

І.Б. Філонова

Вінницький інститут конструювання одягу і підприємництва, Вінниця

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ІННОВАЦІЙНОГО БАНКУ В УКРАЇНІ



Обґрунтована необхідність створення в Україні спеціалізованого інноваційного банку. Розглядаються основні напрямки державної підтримки розвитку цієї банківської установи.

Ключові слова: спеціалізований інноваційний банк, державна підтримка, нанотехнології.

Фінансової стабільності в державі досягнути неможливо без вкладань в новітні технології і послуги, інноваційні продукти і розробки, що мають значний соціально-економічний ефект. Тому постає необхідність у пошуку дієвих напрямів взаємодії банківської системи з реальним сектором економіки України, зокрема в створенні спеціалізованого інноваційного банку. Окремі аспекти інноваційної діяльності банків розглядаються у працях таких українських та зарубіжних вчених, як *О.В. Дзюблюк, І.С. Гуцал, Т.А. Святогор, Дж. Сінкі, Е.А. Уткін* та ін. Проте уважне вивчення наявних наукових джерел свідчить про необхідність подальшого комплексного осмислення шляхів акумуляції і ефективного використання національного капіталу.

Створення у довгостроковій перспективі Державного інноваційного банку, який повинен кредитувати потенційно важливі і наукомісткі сектори економіки відповідно до національних пріоритетів соціально-економічного розвитку, а також забезпечувати акумулювання кредитно-фінансових ресурсів є важливим рішенням тому, що:

✦ *по-перше*, банки з іноземним капіталом не зацікавлені у фінансуванні інноваційно-орієнтованих підприємств у приймаючій країні;

✦ *по-друге*, утворення інноваційного банку дозволить перевести на якісно новий рівень використання бюджетних коштів (збільшення частки державних коштів, що перерозподілятимуться в економіку держави через інноваційний банк на оплатних та поворотних засадах, сприятиме посиленню відповідальності цільових категорій їх отримувачів за ефективне їх використання на відміну від бюджетних позичок та прямого безповоротного фінансування);

✦ *по-третє*, цілком очевидно, що чим глибше банк розумітиме бізнес клієнта, тим ефективнішою може бути їхня співпраця.

На відміну від інших фінансово-кредитних установ, інноваційний банк має сприяти реалізації таких цілей:

1) *виробничі*, тобто кредити Державного інноваційного банку варто спрямувати в оновлення матеріально-виробничої бази України (напр., шляхом кредитування і впровадження на підприємствах енергоощадних і екологічно безпечних технологій);

2) *соціальні* (напр., надання позик для будівництва нових промислових підприємств сприятиме створенню нових робочих місць, що відповідно зменшить соціальні трансфери держави);

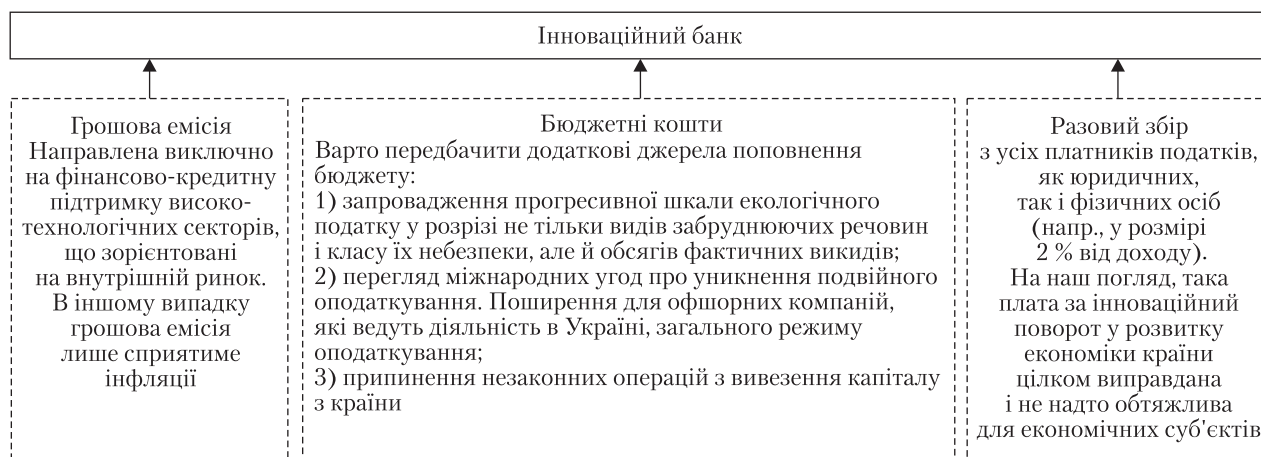


Рис. 1. Можливі джерела поповнення капіталу банку

3) науково-технічні (напр., кредитування та подальше освоєння розробок українських технопарків дасть змогу ефективно використовувати інтелектуальний потенціал держави).

Згідно з Законом України «Про банки і банківську діяльність» (ст. 7, п. 2) державний банк створюється за рішенням Кабінету Міністрів України, причому в Законі про Державний бюджет України на відповідний рік передбачаються витрати на формування статутного капіталу державного банку [1, с. 10]. Отже, ймовірним негативним наслідком зазначеного підходу може стати тимчасове скорочення дохідної частини бюджету. Так, згідно з п. 1 ст. 31 Закону України «Про банки і банківську діяльність» мінімальний розмір статутного капіталу на момент державної реєстрації юридичної особи, яка має намір здійснювати банківську діяльність, не може бути меншим 120 млн. грн [1, с. 21]. Тому актуальним є винайдення чіткої конкретизації джерел довгострокових і дешевих фінансових ресурсів, за рахунок яких мав би функціонувати запропонований інноваційний банк в Україні (рис.1).

На практиці проведення і супровід позичкових операцій Державного інноваційного банку має здійснюватися відповідними підрозділами (рис. 2). Така система розподілу повноважень та обов'язків, яка дає змогу чітко розпо-

ділити функції контролю, має регламентуватися внутрішньою нормативною документацією банківської установи.

Як видно з рис. 2 основною ланкою, що здійснює функції моніторингу і контролю за цільовим використанням ресурсів, має бути Комітет з безпеки. Підрозділ, що безпосередньо працює з контрагентами, пропонує спектр послуг для технопарків і промислових підприємств, – це Оперативний комітет. Водночас питанням оцінювання перспектив та наслідків впровадження тих чи інших наукомістких технологій має займатися Консультаційна рада.

Підвищити ефективність використання національного банківського капіталу можна лише за умов врахування таких принципів: 1) принципу прозорості (варто унеможливити «політично мотивоване» розміщення коштів і створити максимально прозорий механізм розподілу кредитів, що дозволяє простежити цільове використання ресурсів); 2) принципу ефективності (при ухваленні рішень щодо надання кредиту варто враховувати ймовірні технологічні зміни, розвиток суміжних галузей економіки та соціально-економічну віддачу від реалізації проекту).

Слід відмітити, що новоствореному банку варто надати пільги відносно оподаткування протягом дев'яти років: перші п'ять років по-

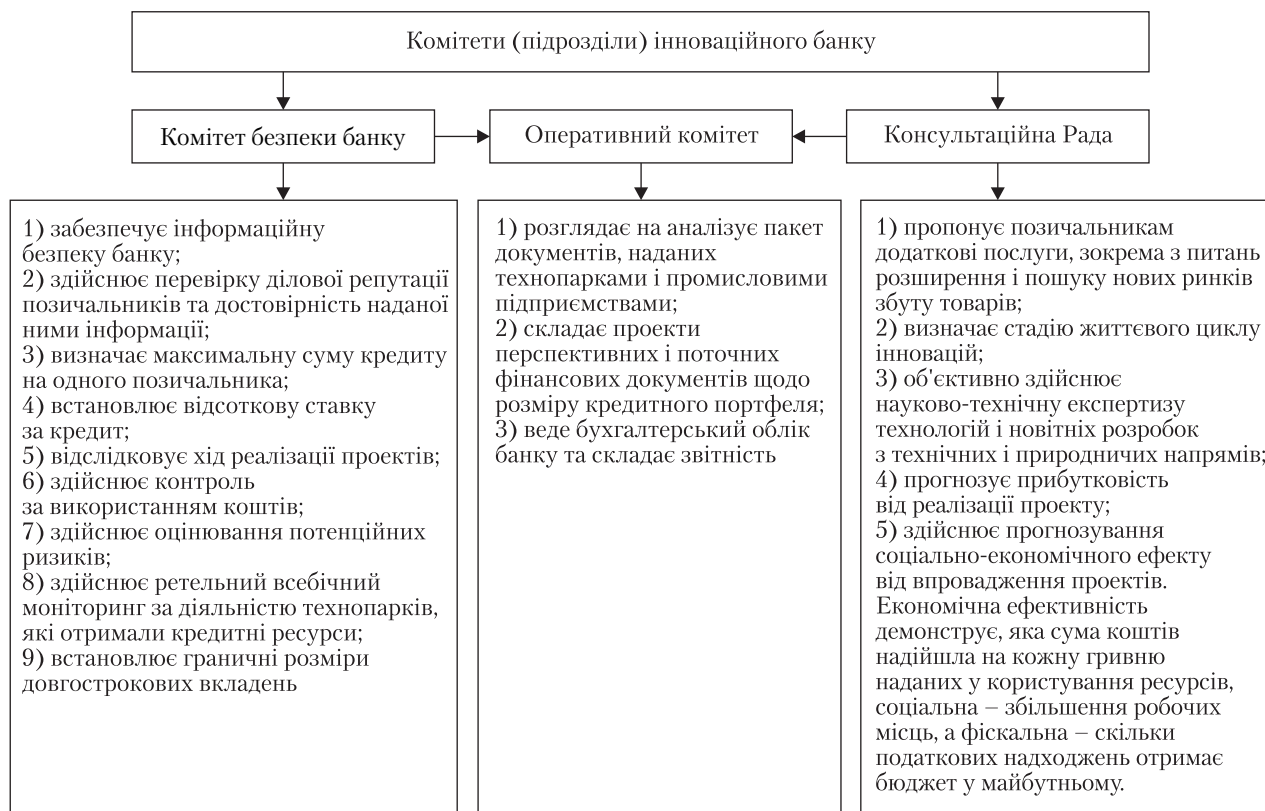


Рис. 2. Функції окремих підрозділів Державного інноваційного банку

даток на прибуток не сплачується взагалі; шостий рік – сплачується з використанням 25 % загальної ставки; а починаючи з сьомого року в розрахунок береться 50 % ставки. Держава має виходити зі своїх довгострокових стратегічних інтересів, а не короткочасної вигоди. Водночас успішна діяльність інноваційного банку є неможливою без прозорого і якісного управління. Тому вкрай необхідним є запровадження адміністративної та навіть карної відповідальності посадових осіб за цільове використання коштів.

Оскільки Державному інноваційному банку властива дещо інша специфіка функціонування, аніж універсальним банкам, то рекомендуємо встановити для цієї установи спеціальні значення економічних нормативів.

Обмеження (споживче кредитування, спекулятивні валютні операції, короткострокове

кредитування юридичних осіб) повинно здійснюватися іншими банківськими установами. Важливо також встановити заборону Державному інноваційному банку здійснювати операції з ОВДП (облігаціями внутрішньої державної позики) чи іншими інструментами державної позики. Ця норма дозволить зупинити практику опосередкованої емісії, коли уряд емітує облігації, які викупує державний банк і використовує їх як заставу для отримання коштів рефінансування від Національного банку.

На мою думку, найбільш доцільно спрямовувати капітал у ті пріоритетні проекти, які відповідають національним інтересам України та мають значний науково-технічний і соціальний ефект, наприклад:

1) створення новітнього устаткування для легкої та харчової промисловості з використанням нанотехнологій;

2) переорієнтація підприємств промислового комплексу на виробництво більш ресурсощадних і екологічних технологій, що здатні підвищити якість машин на базі новітніх методів комп'ютерного проектування;

3) розробка технологій виробництва функціональних матеріалів для лазерної та діагностичної медичної техніки, створення комплексу апаратури для зварювання живих клітин при хірургічних операціях;

4) побудова медичного комплексу з потужним центром сучасної діагностики;

5) впровадження новітніх композиційних матеріалів і конструкцій, що сприятимуть удосконаленню техніки й оновленню матеріаловиробничої бази.

У вищеперерахованих напрямках наша країна все ще зберігає великий науковий потенціал, але практична реалізація і соціально-економічна віддача досліджень сьогодні на досить низькому рівні. Більше того, потенційно наша країна володіє значним внутрішнім ринком, розгалуженим сільськогосподарським потенціалом, багатими і різноманітними природни-

Фінансування Державним інноваційним

Сектор	Проблеми сучасної матеріаловиробничої бази України	Створення умов для ефективного використання національного капіталу
Фармацевтичний сектор	На початку 2013 р. на фармацевтичну продукцію українського виробника припадало 21 %, а на імпорту – 79 %. Частка високотехнологічної продукції дорівнювала – 0,32 % [2]. Частка фальсифікованої та неякісної продукції на початку 2013 р. становила 69 %. Фізичний знос основних виробничих засобів у секторі складав 41,3 %, моральний – 56 % [2]. Сировинна база незбалансована (практично 70 % препаратів виробляється з іноземних субстанцій [2]), процес сертифікації вітчизняної фармацевтичної продукції обмежений	1) застосування державного замовлення та введення заходів щодо захисту від аналогічних іноземних товарів, що поступають на внутрішній ринок, за рахунок застосування до них протекціоністських імпорتنних мит; 2) державний контроль за цінами; 3) оновлення номенклатури і поліпшення якості фармацевтичних препаратів; 4) активне впровадження дієвої системи захисту від підробок; 5) тимчасовий пільговий режим оподаткування фармацевтичних підприємств з національним капіталом (3–5 років); 6) поступове створення за участі держави нових підприємств замкненого циклу виробництва, орієнтованих на потреби внутрішнього ринку; 7) «перехід» окремих наукових проектів під патронаж нових державних підприємств; 8) перегляд міжнародних угод з міжнародними організаціями відповідно до національних економічних інтересів України
Машинобудівний сектор	Фізичний знос основних виробничих засобів у секторі складав 56,7 %, моральний – 59 % [2]. Частка високотехнологічної продукції дорівнювала 0,22 % [2]	1) дієвий захист внутрішнього ринку (напр., введення 38%-го мита на імпорт та тимчасова заборона ввозити застаріле зарубіжне обладнання); 2) застосування державного замовлення (напр., використання комунального транспорту вітчизняного виробництва для оновлення інфраструктури міст). 3) запровадження понижуючих коефіцієнтів до ставок податку на прибуток підприємств цього сектора та введення підвищуючих коефіцієнтів до ставок оплати праці робітників, які зайняті на підприємствах машинобудівної сфери; 4) впровадження жорсткої і прозорої системи експертизи технологій і технічного обладнання, що імпортує Україна; 5) підвищення рівня охорони прав інтелектуальної власності, інформації про видані патенти, свідоцтва, договори

ми ресурсами, а також вигідним геополітичним розташуванням, а відтак може стати одним з лідерів інноваційного розвитку в світі. Але для цього необхідно сформувавши сприятливі умови для довгострокового кредитування високотехнологічних секторів економіки.

Наведені в табл. 1 сектори наукоємності і високотехнологічні, замикають на собі технологічні ланцюги відповідної продукції, а тому здатні створити мультиплікативний ефект зростання у суміжних галузях зокрема і в економіці України в цілому. Для прикладу, фармацевтична галузь

для банку є чи не найбільш привабливою, оскільки ця сфера навіть у кризові часи приносить стабільні прибутки. Послідовна реалізація запропонованих кроків щодо спрямування банківського, промислового та інтелектуального капіталу в інноваційно-орієнтовані галузі дозволить переорієнтувати економіку держави на виробництво власних наукоємних продуктів і сприятиме скороченню частки продажу за кордон сировинних ресурсів. Крім того, бюджет країни отримає більші суми податкових надходжень в результаті покращення еколо-

Таблиця 1

банком пріоритетних секторів економіки

Участь інноваційного банку у фінансуванні пріоритетних секторів	Можливий спектр ризиків	Соціально-економічний ефект
<p>Надання кредитів на такі цілі: 1) створення нових фармацевтичних підприємств та лабораторій; 2) розробка нового обладнання для фармацевтичної промисловості; 3) створення високотехнологічних оригінальних препаратів, орієнтованих на внутрішній ринок; 4) застосування лізингових схем реалізації приладів та експериментального обладнання</p>	<p>Економічний, інформаційний і правовий тиск з боку транснаціональних фармацевтичних корпорацій і міжнародних організацій та зарубіжних фондів</p>	<p>1) найбільш наукоємка галузь, що дає чи не найбільшу віддачу від впровадження нових розробок; 2) медичне і фармацевтичне обладнання може бути використано для технічного переоснащення і забезпечення вітчизняними лікарськими засобами лікувально-медичних, діагностичних і оздоровчих закладів; 3) сприятиме організації на належному рівні медикаментозного забезпечення лікувального процесу</p>
<p>Надання кредитів на такі цілі: 1) створення нових виробничих потужностей для отримання електроенергії з альтернативних джерел – вітроенергетики, сонячної енергетики; 2) оновлення матеріально-технічної бази підприємств, які працюють комерційно ефективно; 3) впровадження ресурсозберігаючих технологій і техніки; 4) створення нових підприємств</p>	<p>Економічний і правовий тиск з боку транснаціональних корпорацій (ТНК) і міжнародних організацій</p>	<p>1) створення нових робочих місць, підготовка висококваліфікованих кадрів; 2) оновлення транспортної і комунальної інфраструктури міст; 3) впровадження безвідходних технологічних циклів у виробництво, що позитивно вплине на довкілля; 4) скорочення частки продажу за кордон сировинних ресурсів</p>

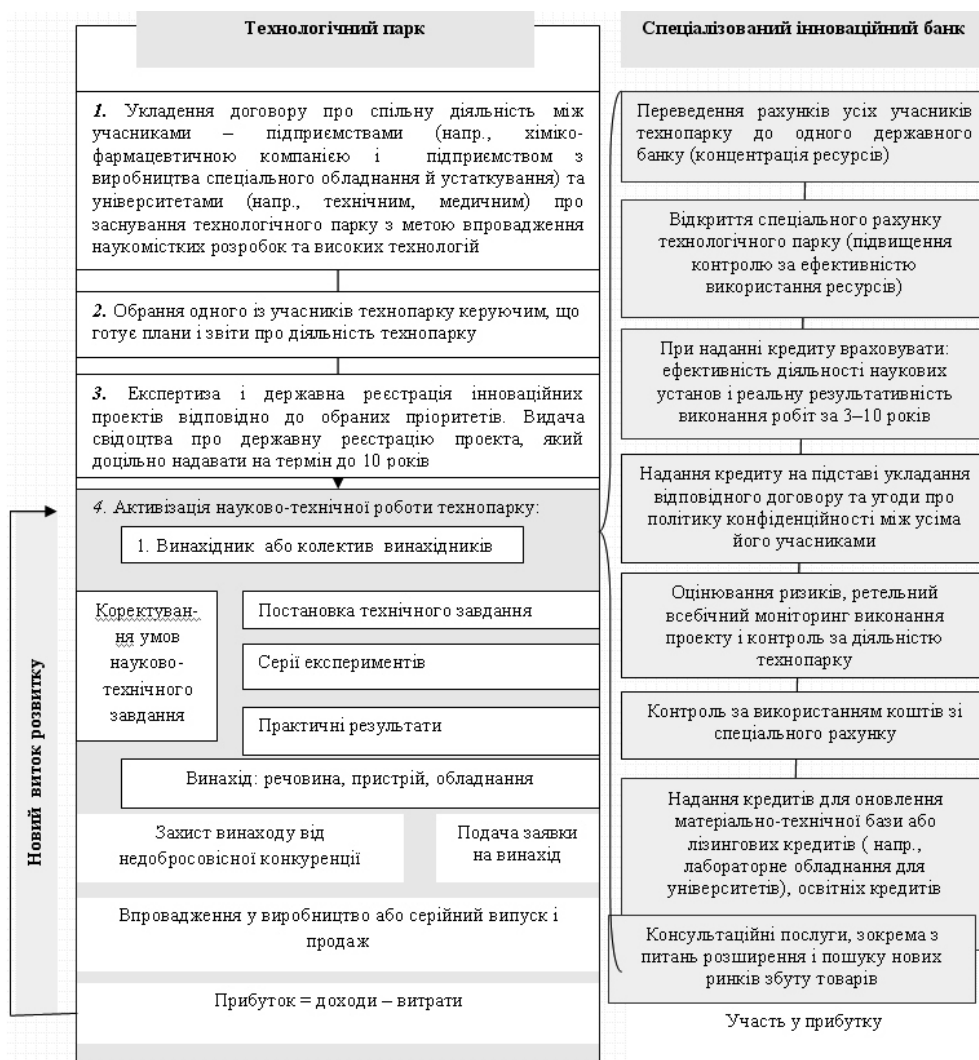


Рис. 3. Роль і значення новоствореного спеціалізованого банку в розвитку технологічних парків

гічних, економічних, соціальних умов діяльності на окремих територіях.

Важливо відмітити, що Державний інноваційний банк повинен надавати кредити для впровадження життєздатних проектів, успішна реалізація яких породжує нові успіхи і дозволяє суб'єкту (промислому підприємству або технопарку) використати нові можливості для своєї діяльності. Тому важливо позичальників інноваційного банку умовно поділити на дві групи.

До першої групи контрагентів входять технологічні парки України. Цій групі позичаль-

ників надання кредитів можливе на таких умовах: на перші п'ять років фіксований відсоток має бути встановлений у розмірі 25 % від облікової ставки (існуючої на момент укладання угоди), а на наступний період – 80 %. Водночас розмір кредитування з боку Державного інноваційного банку не може перевищувати 75 % від загальної вартості проекту.

З одного боку, надання кредитів на таких умовах може розцінюватись, як нераціональне використання національного банківського капіталу. Але слід врахувати ще одну суттєву об-

ставину. Діяльність технопарків – це не просто звичайна комерційна діяльність. Це особливо ризикована діяльність, яка врешті-решт, слугує інтересам не окремого підприємця, а інтересам держави в цілому, оскільки примножує її науково-технічний потенціал. Крім того, технологічні парки сприяють забезпеченню потреб внутрішнього ринку, зменшують залежність від імпорту, високими темпами здатні нарощувати обсяги постачання на експорт високотехнологічної і конкурентоздатної на ринку продукції, створюють нові робочі місця і надають можливості для реалізації вченими і висококваліфікованими фахівцями України свого творчого потенціалу. Технопарки виконують не тільки суто комерційні завдання. Вони до певної міри реалізують найважливіші соціально-економічні функції в державі, створюючи фундамент «нової економіки». Безпе-

речно, спеціалізований банк повинен надавати широкий спектр послуг українським технологічним паркам, щоб вони успішно конкурували в ринковому середовищі, особливо на початковій стадії розвитку (рис. 3)

Кредитування технологічних парків – це фактично капіталовкладення в майбутнє економічне зростання держави (табл. 2).

Як уже наголошувалося, метою створення Державного інноваційного банку має бути досягнення максимального прибутку з метою всебічного задоволення соціально-економічних і науково-технічних інтересів держави. Існує думка, що кредитування соціально значущих напрямів є нерентабельним та й економічно невигідним для банку. Втім соціально орієнтовані проекти можуть бути високодохідними, якщо:

1) правильно обрати пріоритетні напрями для кредитування;

Таблиця 2

Соціально-економічний ефект від кредитування технологічних парків

Ефект	Характеристика
Економічний	<ol style="list-style-type: none"> 1) суттєва нейтралізація загрози для національної безпеки завдяки відсутності зацікавленості банків з іноземним капіталом фінансувати наукомісткі технології спрямування національного капіталу у високотехнологічний сектор економіки України; 2) підвищення питомої ваги дійсно високотехнологічних проектів у діяльності технопарків; 3) широке впровадження економічно вигідних та безпечних для зовнішнього середовища технологій у виробничу діяльність; 4) підвищення конкурентоспроможності певних секторів національної економіки, створення передумов для економічного зростання; 5) висока якість виконаних робіт: адже у разі збою реалізації проекту банк може призупинити кредитування (водночас за умов бюджетного фінансування виникають складнощі у відстеженні наданих ресурсів, оскільки кошти виділяються в межах бюджетного року)
Науково-технічний	<ol style="list-style-type: none"> 1) створення нових матеріалів і приладів в досить широкій сфері – електроніці, інформаційних технологіях, сільському господарстві, авіації, космонавтиці, військовій справі, радіозв'язку, молекулярній біології; 2) широке впровадження новітнього обладнання у виробничу діяльність, поступове оновлення матеріально-технічної бази вищих навчальних закладів; 3) швидкий розвиток нанотехнологій – нового напрямку, що поєднує фундаментальні дослідження у сфері фізики, хімії, біології, матеріалознавства; 4) впровадження біосенсорів у біологічні лабораторні дослідження
Соціальний	<ol style="list-style-type: none"> 1) поява стимулів до високоефективної діяльності, що позитивно позначиться на моральному стані більшості новаторів; 2) поява нових робочих місць, залучення кваліфікованих українських фахівців і їх відповідне матеріальне заохочення; 3) розвиток нових наукових шкіл

2) кредитна політика ґрунтуватиметься на прозорих методах управління банківськими процесами, спрямованими на досягнення оптимального співвідношення між дохідністю, ризиком і ліквідністю (табл. 3).

Безперечно, діяльність українських технологічних парків необхідно скеровувати на розвиток наукомістких технологій у таких сферах: енергетика, екологія, охорона здоров'я, інформаційні технології. Особливу увагу у діяльності вітчизняних технопарків слід приділяти нанотехнологіям, оскільки вони дають

можливість здійснювати цілеспрямовані маніпуляції на атомарному та молекулярному рівнях. Інтеграція технологій засновується на «єдності природи на нанорівні». Нанорівень, який зазвичай визначається у проміжку між 0,1 і 100 нм, – це такий розмірний діапазон, у якому утворюються складні молекули, поєднуються складові частини живої клітини, штучно створюються найдрібніші компоненти комп'ютерної пам'яті та процесорів [3]. Важливим є те, що зв'язок між нанотехнологіями й іншими науками на сьогодні стає все більш

Таблиця 3

Переваги кредитування спеціалізованим банком інноваційних проектів у соціальній сфері

Напряму/ Завдання	Цілі кредитування	Соціально-економічний ефект
<i>Інноваційні технології в медицині:</i> виробництво сучасних діагностичних систем і медичного обладнання українськими технопарками і новими вітчизняними підприємствами з метою оновлення вітчизняної матеріаловиробничої бази у сфері охорони здоров'я	<i>Надання Державним інноваційним банком кредитів на такі цілі:</i> 1) створення нових підприємств з виробництва діагностичної апаратури (<i>довгострокові кредити</i>); 2) розробки нової та безпечної інформаційно-довідкової системи, створення нових комп'ютерних програм, що дозволяють отримувати діагностичні зображення й аналізувати приховані і раніше недоступні дані (<i>короткострокові кредити</i>); 3) розробки інноваційного обладнання та унікальних технологій, що можуть використовуватися не тільки для діагностики, а й для лікування (<i>довгострокові кредити</i>)	<i>Соціально-економічні ефекти:</i> 1) оснащення медичних установ і закладів вітчизняним сучасним обладнанням; 2) автоматизація всіх аспектів діяльності лікувальної установи та довготривале збереження інформації про пацієнтів в електронних картках; 3) автоматизація лабораторних досліджень; 4) побудова телемедичних центрів та мереж з метою наближення спеціалізованої медичної допомоги до будь-якої місцевості, де її потребують
<i>Інноваційні технології в екології:</i> використання на основі нанотехнологій безпечних очищувачів водних і земельних ресурсів; технологій з переробки відходів; впровадження екологічно безпечного обладнання на підприємствах	<i>Надання Державним інноваційним банком кредитів на такі цілі:</i> 1) створення нових підприємств з виробництва екологічно безпечних продуктів (<i>середньострокові кредити</i>); 2) розробки інноваційного устаткування у природоохоронній сфері (напр., унікальних асептичних та дешевих технологій, що дозволять виготовляти продукти харчування за високими екологічними стандартами (без консервантів і шкідливих домішок), або створення новітніх ефективних систем очищення зовнішнього (атмосферного) повітря на промислових підприємствах (<i>середньострокові кредити</i>))	<i>Соціально-економічні та екологічні ефекти:</i> 1) створення сприятливих умов для поліпшення екологічної ситуації конкретних територій; 2) формування сприятливих умов для екологічно безпечного виробництва товарів на тлі зростаючого споживчого попиту на екологічно безпечну продукцію; 3) зниження виробничих витрат екологічно активних підприємств за рахунок зниження споживання енергії, води, сировини й матеріалів, а також відмови від використання невідновлювальних джерел сировини й матеріалів; 4) зниження кількості відходів екологічно активних підприємств у зв'язку з переорієнтуванням виробничих процесів на інноваційні технології



Рис. 4. Підґрунтя раціонального фінансування наукоємних технологій у державі

очевидним. Використання нанотехнологій забезпечує успіх у виробництві та створює широкі технологічні передумови для появи цілої низки нових наукових напрямів. Здебільшого здобутки нанотехнологій дають поштовх для подальшого розвитку медицини [4–6], екології та фармакології [7–10]. Крім того, нанотехнології забезпечують прогрес у машинобудуванні, харчовій промисловості (поява нових продуктів харчування і способів консервації їжі) і сільському господарстві (підвищення врожайності).

До другої групи позичальників віднесені рентабельні промислові підприємства, які є важливими з погляду макроекономічного впливу, але перебувають у приватній власності. Цій категорії отримувачів кредитів пропонується надавати позики під заставу акцій в обсягах, які б дозволяли контролювати (понад 50 % акцій) або блокувати (понад 25 %) їх діяльність. Такий підхід, на мою думку, забезпечить контроль за ефективністю використання виділених коштів. Крім того, підприємства та установи, що отримують кредити, повинні перевести всі

свої рахунки в інноваційний банк. Для цієї групи позичальників необхідне комбіноване поєднання фіксованих та плаваючих процентних ставок. Тобто частину терміну кредиту позичальник сплачує за фіксованою процентною ставкою, а частину – за плаваючою (напр., на етапі комерційного освоєння наукоємної продукції).

Підсумовуючи вищевикладене, необхідно зазначити, що створення інноваційного банку у коротко- або середньостроковій перспективі (3–5 років) без відповідних макроекономічних умов само по собі не є ознакою ефективності у підходах до реформування економіки. Так, згідно з чинними в державі механізмами фінансування видатків розвитку, які регулюються чинним бюджетним законодавством (зокрема, новою редакцією Бюджетного кодексу України від 2010 р.), існує механізм, який називається «субвенційне фінансування», тобто механізм державно-приватного партнерства. А також ще є Державний фонд регіонального розвитку, в який щорічно відраховується не менше 1 % прогнозованого обсягу до-

ходів загального фонду Державного бюджету. Існує низка й інших установ, проте кошти розпорощуються по багатьох структурах, відповідно немає позитивних результатів для економіки держави. Тому запропоновано у довгостроковій перспективі (7–12 років) сконцентрувати усі ресурси та забезпечити їх прозоре використання на рівні однієї фінансово-кредитної установи – Державного інноваційного банку. Це унеможливить дублювання функцій різноманітних установ та організацій.

Водночас необхідно створити не лише спеціалізовану установу, але й максимально сприятливі умови для розвитку людського потенціалу, підтримки фундаментальних і прикладних наукових досліджень у багатьох секторах економіки (див. рис. 4).

Як видно з рис. 4, спрямування фінансових ресурсів у вітчизняний виробничий сектор сприяє розвитку інтелектуального потенціалу держави. А це, у свою чергу, надає поштовх до реалізації інновацій у вигляді більш удосконалених засобів, технологій або обладнання.

Узагальнюючи результати дослідження, що викладені у цій статті, можна зробити висновок, що створення спеціалізованого інноваційного банку, зорієнтованого на кредитування технологічних парків й інноваційно-орієнтованих вітчизняних підприємств, сприятиме не лише підвищенню конкурентоспроможності національної економіки, але й дозволить забезпечити фінансову стабільність у державі.

ЛІТЕРАТУРА

1. *Банки та банківська діяльність* // З-к офіційних текстів законів України. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 498 с.
2. *Офіційний сайт Державного комітету статистики* [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
3. *Гнесін Г.Г.* Матеріалознавство – меганаука // Вісник НАН України. – 2012. – № 1. – С. 73–78.
4. *Чекман І.С., Небесна Т.Ю., Дорошенко А.М.* Конвергентні технології – нанобіомедичний аспект // Український медичний часопис. – 2011. – № 2 (82) – С. 25–27.
5. *Li D.* Nanochannel Fabrication // *Encyclopedia of Microfluidics and Nanofluidics*. – New York: Springer, 2008. – P. 1409–1414.
6. *Mussi V., Fanzio P., Firpo G. et al.* Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization // *Nanotechnology*. – 2012. – V. 23, № 43. – P. 435301.
7. *Esmailzadeh P., Fakhroueian Z., Jahanshahi M.* A synthetic garden of state of the art natural protein nanoarchitectures dispersed in nanofluids // *J. Bio med. Nanotechnol.* – 2011. – V. 7. – P. 433–440.
8. *Cohen-Tanugi D., Grossman J.C.* Water Desalination across Nanoporous Graphene // *Nano Lett.* – 2012. – V. 12, № 7. – P. 3602–3608.
9. *Novoselov K.S.* Nobel Lecture: Graphene: Materials in the Flatland // *Rev. Mod. Phys.* – 2011. – V. 83. – P. 837–849.

REFERENCES

1. *Banky ta bankivs'ka diial'nist'.* *Z-k ofitsijnykh tekstiv zakoniv Ukrainy.* Kyiv: Tsentр uchbovoi literatury, 2012 [in Ukrainian].
2. *Ofitsijnyj sajт Derzhavnogo komitetu statystyky* [Elektronnyj resurs]. from: <http://www.ukrstat.gov.ua> [in Ukrainian].
3. *Hnesin H.H.* Materialoznavstvo – mehanauka. *Visnyk NAN Ukrainy*, 2012, 1:73–78 [in Ukrainian].
4. *Chekman I.S., Nebesna T.Yu., Doroshenko A.M.* Konvergentni tekhnolohii – nanobiomedychnyj aspect. *Ukrains'kyj medychnyj chasopys*, 2011, 2(82):25–27 [in Ukrainian].
5. *Li D.* Nanochannel Fabrication. *Encyclopedia of Microfluidics and Nanofluidics*. New York: Springer, 2008:1409–1414 [in English].
6. *Mussi V., Fanzio P., Firpo G. et al.* Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization. *Nanotechnology*, 2012, 23(43):435301 [in English].
7. *Esmailzadeh P., Fakhroueian Z., Jahanshahi M.* A synthetic garden of state of the art natural protein nanoarchitectures dispersed in nanofluids. *J. Bio med. Nanotechnol*, 2011, 7:433–440 [in English].
8. *Cohen-Tanugi D., Grossman J.C.* Water Desalination across Nanoporous Graphene. *Nano Lett*, 2012, 12(7):3602–3608 [in English].
9. *Novoselov K.S.* Nobel Lecture: Graphene: Materials in the Flatland. *Rev. Mod. Phys*, 2011, 83:837–849 [in English].

И.Б. Филонова

Винницкий институт конструирования
одежды и предпринимательства, Винница

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО
ИННОВАЦИОННОГО БАНКА В УКРАИНЕ

Обосновывается необходимость создания в Украине специализированного инновационного банка. Рассматриваются основные направления государственной поддержки развития этого банковского учреждения.

Ключевые слова: специализированный инновационный банк, государственная поддержка, нанотехнологии.

I.B. Filonova

Vinnytsia Institute of Clothes Design and
Entrepreneurship, Vinnytsia

PROSPECTS FOR CREATING A SPECIALIZED
INNOVATION BANK IN UKRAINE

The necessity of creation of a specialized innovation bank in Ukraine is substantiated. Main directions of state support for the development of this banking institution are considered.

Keywords: specialized innovation bank, state support, nanotechnologies.

Стаття надійшла до редакції 15.10.14