

В цьому зв'язку в Україні доцільно запровадити нові механізми фінансування проектів в автотранспортному секторі, а саме запровадження проектних облігацій; інструментів гарантування позик для проектів, які фінансуються з бюджету; застосувати механізми розподілу ризиків, а також розробити вузькоспеціалізовані фінансові фонди для розбудови автотранспортної інфраструктури. Застосування таких заходів дозволить розблокувати потенціал приватних фінансів для проектів національного автотранспортного сектору. Нові фінансові інструменти забезпечать фінансування великих інфраструктурних автотранспортних проектів, а також для підтримають інші сучасні форми фінансування, зокрема – державно-приватне партнерство. Зазначені заходи сприятимуть результативній адаптації в Україні прогресивного європейського досвіду у формуванні та розширенні інвестиційного потенціалу автотранспортних компаній.

Список використаних джерел

1. European Commission. Marco Polo [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://ec.europa.eu/transport/marcopolo/index_en.htm
2. Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee, the Committee of the Regions and the National Parliaments/ – 19/10/2010/ – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:0700:FIN:EN:PDF>
3. On Public-Private Partnerships and Community Law on Public Procurement and Concessions. Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee, the Committee of the Regions and the National Parliaments – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2005:0569:FIN:EN:PDF>
4. Закон України «Про державно-приватне партнерство» № 2404-VI від 01.07.2010 р. – [Електронний ресурс] – режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2404-17>
5. Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee, the Committee of the Regions International Parliaments. The EU Budget Review. Brussels. 19/10/2010 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:0700:FIN:EN:PDF>
6. State Guarantees in PPPs. A Guide to Better Evaluation and Management – May 2011. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.eib.org/epoc/resources/epoc-state-guarantees-in-ppps-public.pdf>
7. Sharing risk in research, development & innovation (RSFF). European Investment Bank/ [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.eib.org/products/rsff/index.htm>
8. Sourcebook for PPPs in TEN-Transport / European PPP expertise centre (EPEC) European Investment Bank/ [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.eib.org/epoc/resources/guide-to-guidance-in-ten-transport.pdf>
9. Europe's leading public financial institutions launch «Marguerite», the 2020 European Fund for Energy, Climate Change and Infrastructure European Investment Bank/ [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.eib.org/about/press/2009/2009-242-europes-leading-public-financial-institutions-launch-marguerite-the-2020-european-fund-for-energy-climate-change-and-infrastructure.htm>
10. Розпорядження Кабінету міністрів України «Про схвалення транспортної стратегії України на період до 2020 року» від 20.09.2010 № 2174-р [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=2174-2010-%FO>

І.А. ДЖАЛЛАДОВА,
професор,
О.О. ВАСЕЧКО,
професор,
Д.І. МАНЦУРОВ,
І.А. ПЕРЕЖОГІНА

Статистичне забезпечення державної політики подолання кризових явищ в економіці

Стаття присвячена проблемним питанням розробки концептуальних засад аналізу впливу інновацій на темпи економічного зростання. Відповідні розрахунки використані для розроблення державної стратегії розвитку національної економіки України та антикризових заходів.

Статья посвящена проблемным вопросам разработки концептуальных основ анализа влияния инноваций на темпы экономического развития. Соответствующие

расчеты использованы для разработки государственной стратегии развития национальной экономики Украины и антикризисных мероприятий.

The article is devoted to crucial aspects of the development of the analysis of the innovations' influence to the economic growth conceptual basis. For these purposes corresponding models that might be used for the development of the government strategy dedicated to the

СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВІ ПРОБЛЕМИ

economic growth of Ukraine as well as anti-crisis measures are provided.

Постановка проблеми. Інноваційна система України та її інституційна база, – інвестиції в реальний сектор економіки в умовах всесвітньої фінансово-економічної кризи переживають не найкращі часи свого становлення та розвитку. Це не дозволяє створити єдину та цілісну систему організаційно-економічного та інформаційного забезпечення розвитку інноваційних процесів на рівні держави, а тим паче – дати змогу даній системі розвиватися, поширюватися і ефективно працювати в Україні. Ринок інновацій, як кожний ринок, керуючись принципом гомеостазу, самостійно, без втручання держави, а, – частіше, – не реагуючи на її втручання, формує свої власні тенденції розвитку, ще й допомагаючи державним органам забезпечувати виконання ними своїх, не зрозумілих з точки зору стратегічного менеджменту, місій, виписаних у законодавчих та виконавчих документах.

Саме від інноваційного рівня українських підприємств, в першу чергу, – стратегічно важливих, залежать ефективність їх діяльності в середньо- і довгостроковій перспективі, забезпечення високих темпів розвитку та підвищення конкурентоспроможності товарів українських виробників України на світовому ринку, що, в свою чергу, є гарантією подолання економічного спаду і забезпечення сталого зростання української економіки в цілому.

Аналіз досліджень та публікацій. Питанням дослідження впливу науково-технічного прогресу, інновацій та інвестицій на економічний розвиток присвячено чимало робіт зарубіжних і вітчизняних економістів: С. Кузнеця, Е. Менсфілда, Г. Менша, У. Ростю, К. Оппенлендера, Р. Солоу, Б. Твісса, Дж. Форрестера, Й. Шумпетера, О. Варшавського, С. Глазьева, Н. Кондратьєва, Л. Оголевої, Ю. Яковця, А. Гальчинського, В. Гейця, О. Лапка, І. Лукінова, С. Науменкової, В. Семіноженко та ін.

Разом з тим, аналіз опублікованих з даної проблеми робіт, дозволив зробити висновок про недостатнє наукове і практичне розкриття питань формування концептуальних і методичних підходів до вирішення завдання інвестиційного забезпечення інноваційних процесів в умовах транзитивної економіки, для якої в умовах світової фінансово-економічної кризи характерний гострий дефіцит інвестиційних ресурсів.

Виходячи з цього, розгляд питань оптимізації інвестиційного забезпечення інноваційних перетворень, націлених на економічне зростання в Україні, є об'єктивно зумовленим і виключно актуальним.

Постановка задачі. Найбільш важливе місце в питаннях прийняття управлінських рішень в інвестиційній сфері займають статистичне моделювання інвестиційних процесів і варіантів інноваційної політики, що стосуються в першу чергу статистичного забезпечення та обґрунтування управлінських рішень.

Саме застосування принципів статистичного моделювання дає можливість узагальнити аналіз тенденцій розвитку

економіки України, приведені нижче, та розробити на цій основі більш ефективну модель інноваційно-інвестиційного її розвитку у посткризовий період.

Рівновагу на макроекономічному рівні можна розглядати як наслідок збалансованості окремих частин ВВП, доходів і витрат, що формуються на різних стадіях економічного кругообігу. Головна проблема загальної економічної рівноваги – перетворення сукупних доходів на сукупні витрати розв'язується шляхом трансформації заощаджень у інвестиції.

Отже, науково-технічний прогрес справляє позитивний вплив на рівноважне економічне зростання на будь-якому етапі розвитку. У стані рецесії (чи катастрофічного, як було у 2009 році, падіння рівня економіки), економічна політика має бути спрямована на відродження саме і тільки завдяки технологічним змінам економічного потенціалу більш швидкими темпами. У стані інфляційного розвитку (який відслідковується саме зараз), технологічні зміни особливо бажані, бо саме вони можуть збільшити темпи зростання ВВП і в такий спосіб зменшити інфляцію.

Відтак, науково-технічний прогрес окрім позитивного впливу на рівень і темпи економічного зростання може і має стати потужним антиінфляційним важелем. Ці висновки дуже важливі для формування майбутньої економічної політики України, бо можливість виходу з кризи нашої країни ще й досі недостатньо пов'язується з обов'язковим запровадженням усіх досягнень науково-технічного прогресу. Для формалізації напрямків цієї політики і конкретизації дій урядом і відповідних державних інститутів існує об'єктивна необхідність більш глибокого кількісного аналізу закономірностей формування взаємозв'язків між інвестиційно-інноваційною політикою держави та економічним зростанням.

Іншими словами, розробка стратегії інноваційного розвитку та можливості завдяки її реалізації вплинути на формування динаміки ВВП та його структури потребує розробки алгоритму аналізу впливу сутнісних ендогенних (тих, що пояснюють) та екзогенних (тих, за допомогою яких пояснюють) причинно-наслідкових зв'язків.

На думку автора, модель прийняття ефективних управлінських рішень щодо розробки стратегії інноваційного розвитку має будуватися на основі пояснюючих та/чи імітаційних моделей, в яких надавши певних значень ендогенній величині можна сформулювати рішення щодо змін екзогенних величин. Такі імітаційні моделі допоможуть зрозуміти механізм функціонування та розвиток інноваційних процесів, розкрити причинно-наслідкові зв'язки відповідних процесів і явищ і, на цій основі, розробити ефективну стратегію випереджаючого інвестиційно-інноваційного розвитку держави та конкретні антикризові заходи.

Виклад основного матеріалу. Методологічні підходи, окреслені класичною економічною теорією, визначають, що у ринковій економіці вихід з кризи на траєкторію зростання пов'язаний з оновленням основного капіталу, яке здійсню-

ється задля зниження витрат виробництва, збільшення обсягів випуску і збільшення прибутків.

Інноваційні процеси, поширення високотехнологічних виробництв стали неодмінним атрибутом стратегії сучасного економічного зростання. Вони безпосередньо пов'язані з динамікою інвестиційної та загальної економічної активності. Інновації у вигляді нових конкурентоспроможних технологій і товарів забезпечують до 90% приросту ВВП промислово розвинених країн світу.

Світова практика доводить, що для забезпечення стабільного і збалансованого економічного зростання інвестиції повинні становити принаймні 20–25% ВВП [1, с. 107]. В Україні ж цей показник протягом трансформаційного періоду мав тенденцію до скорочення – з 18,6% у 1990 р. до 9–10 відсотків протягом останніх п'яти років. У промислово розвинених країнах питома вага витрат на наукові та науково-технічні розробки у ВВП становить приблизно 3%, в Україні – майже втричі менше: 1,23% у 2004 р., 0,97% – у 2006 р., 0,9% – у 2011 р.

Серед негативних тенденцій, які знаменують триваючу деіндустріалізацію, слід також відзначити зростання питомої ваги низькотехнологічних галузей. Щоправда, у 2007 р. з'являється тенденція до зниження частки галузей паливно-енергетичного комплексу, а прогнозоване на період до 2015 р. її зниження становить близько 35%.

На думку автора, серед причин нинішнього уповільнення інвестиційного процесу та темпів зростання української економіки є посилення податкового навантаження; зниження темпів зростання державних інвестицій; неефективна монетарна політика із суттєвою монетарною складовою інфляції тощо.

За обставин гальмування інвестиційного попиту природно знижується попит і на інноваційний продукт. Між тим досвід інноваційно активних підприємств показує, що впровадження інновацій суттєво впливає на показники діяльності таких підприємств: понад 90% їх кількості одержали приріст обсягів випуску, 40% замінили застарілу продукцію на нові її види, понад 30% – знизили матеріало- та енергомісткість продукції, 25% – впровадили нові технології природоохоронного типу [3].

Розрахунки доводять, що загальний обсяг фінансування науково-технічних робіт у 2011 р. у відсотках до ВВП (так звана, наукоємність ВВП) склав близько одного відсотку. У розвинутих країнах даний показник, за незначних відмінностей, складає 2,7–3,0%. Абсолютне значення річного обсягу фінансування науково-технічної діяльності з розрахунку на душу населення в Україні в 2011 р. складало лише 9,7 дол. США, що майже у два рази менше відповідного показника в Росії (19,2 дол.) і не витримує порівняння з такими країнами як Німеччина (470 дол.), Великобританія (390 дол.), Італія (230 дол.), Іспанія (110 дол.) [3].

Інноваційний розвиток гальмується і станом кадрового наукового потенціалу країни. Вітчизняна забезпеченість науковими кадрами з розрахунку на 1000 чол. зайнятого населення продовжує зменшуватися і є нижчою порівняно із США та Японією – у 2 рази, Німеччиною та Францією – у 1,7 рази.

Низький рівень оплати праці, недосконалість системи захисту інтелектуальної власності, неможливість реалізувати свої творчі здібності обумовлюють недостатню мотивацію до інтелектуальної праці, а відтак впливають на стан інноваційного розвитку економіки. Ці ж причини зумовили масовий «відплив інтелекту» з України. Тому стратегічним завданням економічної політики повинно стати формування механізмів, у тому числі ринкових, здатних створювати адекватні стимули для інновацій.

Для отримання кількісних характеристик, які адекватно характеризують ефективність функціонування інноваційної моделі розвитку економіки України, автором було здійснено кореляційно-регресійний аналіз впливу факторів інноваційного характеру на динаміку ВВП протягом останніх п'ятнадцяти (1997–2011 рр.). При цьому, звичайно, здійснювався кількісний аналіз впливу факторів, які впливають на формування обсягів та динаміки ВВП, як результативно індикатору розвитку національної економіки. У цьому випадку лінійне рівняння множинної залежності обсягу ВВП (залежна змінна \bar{Y}), розраховане на основі даних про розвиток національної економіки протягом 1991–2011 рр. має наступний вигляд:

$$\bar{Y} = 147 - 0,000174 x_1 - 46,117 x_2 - 3,504 x_3 - 34,556 x_4 - 47,127 x_5 - 52,69 x_6 - 0,114 x_7 - 699,002 x_8 + 11,41 x_9 \quad (1)$$

де \bar{Y} – ВВП; x_1 – прямі іноземні інвестиції, млн. грн.; x_2 – інвестиції в основний капітал, млн. грн.; x_3 – кількість нової техніки, од.; x_4 – кількість нових технологій, од.; x_5 – фінансування інноваційної діяльності, млн. грн.; x_6 – кількість підприємств, що впроваджували інновації, од.; x_7 – кількість патентів, од.; x_8 – наукові кадри, тис. осіб; x_9 – обсяг науково-технологічних робіт, млн. грн.

За параметрами отриманого рівняння автором здійснено аналіз впливу факторів шляхом прямої оцінки величини коефіцієнтів регресії кожного з факторів, а також за коефіцієнтами еластичності E_x , стандартизованими окремими коефіцієнтами регресії: β_1 – коефіцієнтом і Δ_1 – коефіцієнтом. Автором зпівставлено значення коефіцієнтів еластичності та визначено, що головним фактором зміни результативного показника є фактор x_8 (наукові кадри, тис. осіб): при його зміні на 1%, рівень ВВП знижується на 0,61%. Другим за силою впливу на результативний показник є фактор x_5 (фінансування інноваційної діяльності, млн. грн.): при його зміні на 1%, рівень ВВП зростає на 0,49%.

Порівняння значень β_1 – коефіцієнтів дозволяє зробити аналогічні висновки: з урахуванням рівня зміни факторів найбільші резерви в зміні результативного показника закладені в збільшенні факторів x_5 (фінансування інноваційної діяльності, млн. грн.), x_3 (кількість нової техніки, од.). Зіставлення значень – коефіцієнтів дозволило зробити висновок про те, що найбільша частка впливу припадає на фактор x_5 (фінансування інноваційної діяльності, млн. грн.), роль цього фактора у варіації результативного показника складає 0,51% загального впливу всіх дев'яти факторів, що включені в розрахункову модель, на результативний показник.

СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВІ ПРОБЛЕМИ

Таким чином, аналіз динаміки розвитку світового ринку технологій та національної інноваційної сфери, економіко-математичний аналіз побудови інноваційної економіки України свідчать про необхідність удосконалення державної політики в інноваційній сфері на засадах прогнозування її розвитку.

Такий концептуальний підхід дає можливість не тільки кількісно охарактеризувати вплив деяких факторів інноваційно-інвестиційного характеру на темпи економічного зростання, але й шляхом критичного порівняння відомих виробничих функцій і моделей вирішити питання оптимізації процесу інвестиційного забезпечення стратегій економічного зростання.

Відомо, що найбільш доступним у використанні та економічній інтерпретації варіантів оптимізації економічного зростання є апарат виробничих функцій типу Кобба-Дугласа-Тінбергена. Це, зокрема, стохастична залежність, що характеризує питому вагу головних чинників зростання – капіталу, праці і науково-технічного прогресу – у виробництві ВВП:

$$Y = A * K * \alpha * L * \beta * e * \lambda * t, \quad (2)$$

де Y – індекси обсягів реального ВВП;

K – індекси обсягів реальних капіталовкладень;

L – індекси кількості зайнятого в економіці населення;

α – коефіцієнт еластичності виробництва по капіталу;

β – коефіцієнт еластичності виробництва ВВП по праці;

λ – темп науково-технічного прогресу;

A – параметр-константа.

Розрахувавши значення параметрів виробничої функції, необхідно перевірити достовірність та адекватність моделі експериментальним даним, а потім зробити економічну інтерпретацію отриманих результатів. Далі можна розглядати динаміку процесу розвитку у часі (t) і стежити за змінами кожного з чинників за допомогою рівняння відповідних темпів приросту:

$$\varepsilon Y = \alpha * \varepsilon K + \beta * \varepsilon L + \lambda, \quad (3)$$

де εY – темп приросту виробництва ВВП;

εK – темп приросту капіталовкладень;

εL – темп приросту кількості зайнятого в економіці населення

λ – темп науково-технічного прогресу.

Таким чином, цільовою функцією при оптимізації темпів приросту ВВП буде права частина рівняння темпів приросту (3) – як лінійна функція темпів приросту капіталу, праці і науково-технічного прогресу з ваговими коефіцієнтами у вигляді коефіцієнтів еластичності. Оскільки ми вирішуємо задачу в умовах жорсткої обмеженості інвестиційних ресурсів, треба обчислювати усі граничні значення пропорцій темпів приросту капіталу, праці і науково-технічного прогресу для досягнення приросту ВВП, наприклад, на 1 %. Тому задача оптимізації має такий вигляд:

$$\partial * \varepsilon K + \varepsilon L + \lambda \rightarrow 1, \quad (4)$$

Граничні умови залежать від конкретної комбінації змін чинників.

Статистичні критерії підтверджують достовірність і адекватність побудованих моделей із ймовірністю 0,95. Для

економіки України чутливість ВВП до змін обсягів капіталовкладень, працевзатрат при інших незмінних факторах (чи гранична продуктивність капіталу та працевзатрат) відповідно складає 0,314 і 0,852, а темп падіння ВВП, що обумовлював вплив науково-технічного прогресу, дорівнював на цей період 12,1 %. Пріоритети змін, таким чином, такі: спочатку НТП, як найбільш впливовий фактор, потім – кількість працівників, далі – обсяги капіталовкладень. Це свідчить про зростання значимості науково-технічного та інноваційного чинників розвитку, яке неможливо не враховувати під час розробки середньо- та довгострокових стратегій розвитку.

Принципово важливо, що така постановка завдання дозволяє оцінювати не тільки межі можливих змін факторів, а й вартість різних стратегій розвитку та антикризових заходів.

Таким чином, підсумовуючи все наведене вище, автор робить важливий концептуальний висновок, що запропонований підхід до аналізу можливостей зросту та розробки стратегій розвитку можна формалізувати у вигляді наступної послідовності дій:

- визначення факторів зросту та показника кінцевого результату діяльності;
- збір статистичної інформації за введеними змінними та приведення їх до порівняльної форми;
- побудова моделі факторного аналізу (виробничої функції);
- розрахунок параметрів рівняння регресії;
- перевірка достовірності і адекватності побудованої моделі;
- інтерпретація отриманих результатів;
- перехід до темпової форми виробничої функції;
- визначення обмежень на прирости чинників;
- багатоваріантна оптимізація темпів приросту чинників («програвання» сценаріїв);
- відбір кращих комбінацій темпів приросту чинників;
- аналіз та планування шляхів досягнення намічених цілей розвитку;
- мобілізація відповідних інвестиційних ресурсів;
- оперативний моніторинг цільового використання коштів, проміжних та кінцевих результатів.

Висновки

1. За результатами виконаного статистичного аналізу можна зробити висновки, що зміни в українській економіці неможливо оцінювати як позитивний перехід до більш прогресивної моделі економічного зростання, здатної забезпечити високі його темпи. Економіка України обтяжена інерцією попереднього екстенсивного розвитку. Тому необхідним є створення такої програми структурної перебудови і відповідної інвестиційної політики, яка б забезпечувала реальне наближення до інноваційної моделі з характерним для неї зниженням ресурсної основи і розширенням високотехнологічних обробних галузей та інших наукомістких виробництв.

2. У процесі переходу до нової структури економіки виникає необхідність збереження достатньо повної і диверсифікованої структури виробництва, щоб уникнути вузької спе-

ціалізації, яка поставила б Україну в пряму залежність від кон'юнктурних коливань окремих сегментів світового ринку.

3. Вивчення динаміки структури та обсягів капіталовкладень в економіку України дозволяє виявити великий ступінь впливу інвестиційних процесів на зміну галузевої структури економіки і рівень ВВП і довести, що сьогоденна кризова ситуація в Україні фактично паралізувала інвестиційний процес як на мікро– так і на макрорівні. Це проявилось в абсолютному скороченні обсягів капітальних вкладень, деформатії джерел їх формування, різкому зниженні виробничого нагромадження і, як наслідок, призвело до звуження можливостей економічного зросту.

4. Аналіз структури фінансування науково–дослідних та дослідно–конструкторських робіт за джерелами вказує на постійне зменшення частки бюджетних коштів і зростання частки коштів замовників науково–технічної продукції. Це впливає на обсяг фінансування фундаментальних досліджень. З розрахунку до ВВП обсяг бюджетного фінансування НДДКР за 2011 р. в Україні склав близько 0,2 %. Водночас у розвинутих країнах цей показник дорівнює, як правило, не менше 1,5–2,5 % від ВВП.

5. Запропонований підхід до визначення оптимальних темпів приросту головних чинників економічного зростання дозволяє розробити методичні рекомендації щодо оптимального планування та управління інноваційного розвитку держави, коригування державної інвестиційної, науково–технологічної та інноваційної політики в комплексі заходів, спрямованих на створення умов економічного зростання в Україні.

При цьому доведено, що основні проблеми, що стримують розвиток інноваційних процесів в Україні є такі:

- відсутність науково–методологічної бази формування інноваційної системи;
 - відсутність системності у здійснюваних державою заходах щодо реалізації інноваційного потенціалу національної економіки;
 - державне управління інноваційною діяльністю здійснюється без чітко сформульованої стратегії науково–технологічного та інноваційного розвитку, інтегралу її реалізації, послідовної на вираженій зовнішньої та внутрішньої економічної політики;
 - відсутність дієвої системи пріоритетів розвитку науково–технологічної сфери;
 - неготовність апарату державного управління до предметної діяльності, спрямованої на інноваційний розвиток економіки;
 - нескоординованість дій суб'єктів інноваційної діяльності;
 - недостатність фінансових ресурсів для забезпечення наукових досліджень та впровадження інноваційних розробок.
- Шляхами розв'язання та вирішення проблем може стати:
- вдосконалення нормативно–правової бази для забезпечення розвитку інноваційної системи України;
 - необхідність системного і послідовного впровадження функціональних принципів державного управління інноваційною діяльністю;

- органічне включення всіх окремих елементів інноваційного розвитку в єдину активно і цілеспрямовану функціонуючу національну інноваційну систему, що можливо лише за умови дії потужних системоутворюючих факторів.

Такими факторами могли б стати загальнодержавні пріоритети інноваційної політики за умови їх усвідомлення на всіх рівнях як основного засобу реалізації загальнонаціональної ідеї, досягнення єдиної і спільної для всіх мети:

- формування загальнодержавної системи автоматизованого пошуку, збору, накопичення, аналітичної обробки, систематизації, консолідації, зберігання, розповсюдження і надання інформації в сфері науково–технологічного та інноваційного розвитку, єдиної системи обліку електронних інформаційних ресурсів держави;
 - забезпечення через систему інформаційних ресурсів НІС широкомасштабного використання існуючого науково–технічного доробку (зокрема, баз даних НДДКР) щодо його інноваційного впровадження та підвищення рівня науково–технічного потенціалу у сфері інноваційної діяльності;
 - перегляд підходів до програмно–цільового планування та фінансування інноваційного процесу, важливою особливістю якого на даний час є проблемна орієнтованість більшості програм на комерціалізацію технологій, у т.ч. й «критичних» та/або «високих»;
 - трансфер технологій зі сфери ВПК у цивільні галузі виробництва (у т.ч. до приватного сектора господарювання);
 - визначення національних пріоритетів науково–технічного спрямування (напрямоків робіт), «критичних» та/або «високих» технологій та їх забезпечення і супровід відповідною інвестиційною, податковою та амортизаційною політиками;
 - створення механізмів державного стимулювання інноваційної активності підприємств, а також здійснення інноваційного тиску на суб'єкти господарювання через введення санкцій на випуск застарілої продукції та використання неефективних ресурсо– й енергоємних та екологічно небезпечних технологій;
 - цілеспрямована підготовка кадрів високої кваліфікації для високотехнологічних галузей, а також менеджерів інноваційної діяльності;
 - забезпечення розвитку інноваційних процесів.
- Збільшення частки інноваційного фактору в прирості ВВП можливе за рахунок:
- збереження та розвитку науково–технічного потенціалу України;
 - визначення національних пріоритетів науково–технічного спрямування (напрямоків робіт), «критичних» та/або «високих» технологій, що повинно супроводжуватися відповідною інвестиційною, податковою та амортизаційною політиками;
 - невідкладного проведення відповідних інноваційних перетворень, в першу чергу, за визначеними пріоритетними напрямками розвитку;
 - здійснення цілеспрямованих структурно–функціональних змін в економіці;

- зміни структури експорту промислової продукції із перевагою у ній продукції з високим рівнем доданої вартості;
- сприяння рухові акціонерного капіталу в інноваційну сферу, як у національному, так і в міжнародному масштабі;
- державної підтримки венчурного підприємництва (орієнтація на венчурне фінансування, яке в найбільшій мірі сприяє скороченню робочих місць у великих промислових компаніях, диверсифікованості останніх і рівнобіжне утворення дрібних і середніх самостійних компаній, які виходять на ринок нових технологій для виробництва конкурентоздатної продукції. Тим самим прискорюється і самоорганізується процес реструктуризації економіки, у результаті якого утворюється значна кількість робочих місць, на яких виробляються товари і послуги із значною доданою вартістю);
- залучення значного за обсягом приватного капіталу в науково-технічну сферу;
- збільшення в обігу на фондовому ринку частки цінних паперів, що випущені малими високотехнологічними компаніями;
- включення України в глобальний науково-технологічний розвиток, що сприятиме масштабному залученню фінансових і кадрових ресурсів у технологічний розвиток економіки, збільшенню обороту зовнішньої торгівлі високотехнологічною продукцією та технологіями;
- набуття принципової ваги для прориву українських товарів і технологій на світовий ринок патентування винаходів і знаків для товарів та послуг вітчизняних розробників у розвинених країнах світу;
- патентування за кордоном і збереження прав на інтелектуальну власність за українськими винахідниками і виробниками;
- пільгового оподаткування коштів виробничих підприємств, спрямованих на освоєння високих технологій, а також витрат на наукові дослідження і розробки;

- пільгового оподаткування суб'єктів інноваційної діяльності, особливо на початкових стадіях освоєння ними нових технологій і організації випуску нової продукції;
- запровадження пільгового режиму амортизаційних відрахувань та інвестиційного кредиту – зменшення податку на прибуток на певну частину загальної вартості інвестицій в устаткування (особливо на стадії модернізації підприємства).

Список використаних джерел

1. Abramovitz M. Resource and Output Trends in United States Science 1870 // Papers and PROCEEDINGS OF THE American economic association /.1956,Май, Vol.46.
2. Solow R.M. On Theories of Unemployment // American Economic Review. – 1980. – №70. – Р.1–12.
3. Кондратьев Н.Д. Большие циклы экономической конъюнктуры // Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. Избранные труды / Сост. Яковец Ю.В. – М.: Экономика, 2002, с. 341–401.
4. Schumpeter J.A. Business Cycles. – N.-Y.: McGraw-Hill Book Company, 1939.,–р.–5–49.
5. Анчишкин А.И. Наука–Техника–Экономика.– М.: Экономика, 1986., с.143–320.
6. Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико–экономического развития. – М.: ВлаДар, 1993. – с.61.
7. Глазьев С.Ю. Экономическая теория технического развития. – М.: Наука, 1990 – с.49.
8. Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико–экономического развития. – М.: ВлаДар, 1993. – с.106–111.
9. Иноземцев В.Л. Теория постиндустриального общества как методологическая парадигма российского обществоведения // Вопросы философии. – 1977. №10. –с. 36
10. The Ukraine Competitiveness Report 2011, 2011 World Economic Forum, wef.org.su

С. РОМАНЮК

Аналіз динаміки регіональних факторів економічного розвитку із застосуванням декомпозиційної моделі

У статті проаналізований вплив основних регіональних факторів економічного розвитку регіонів України за період 2001 – 2010 рр. на зміну частки валової доданої вартості (ВДВ) кожного з регіонів у загальноукраїнському показнику сукупного ВДВ з використанням декомпозиційної моделі. Це дало можливість згрупувати регіони за результативністю дії регіональних компонент розвитку.

Ключові слова: регіональні фактори, продуктивність праці, зайнятість, населення, економічно активне населення, декомпозиційна модель.

В статье проанализировано влияние основных региональных факторов экономического развития регионов Украины за период 2001 – 2010 гг. на смену части валовой добавленной стоимости (ВДВ) каждого из регионов в общеукраинском показателе совокупного ВДВ с использованием декомпозиционной модели. Это дало возможность сгруппировать регионы за результативностью действия региональных компонент развития.

Ключевые слова: региональные факторы, производительность труда, занятость, население, экономически активное население