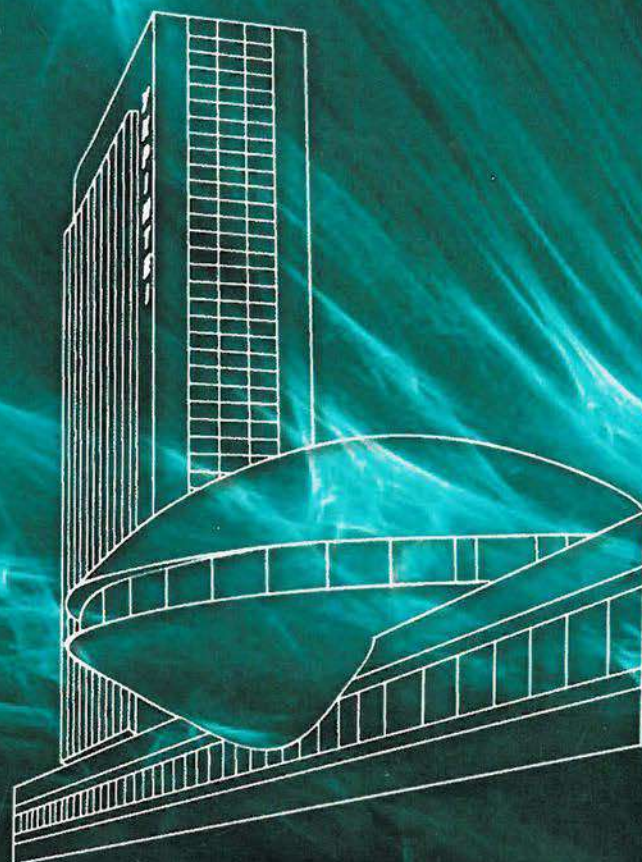


Ямчук А.В., Писаренко Т.В., Куранда Т.К.,
Євтушенко В.М., Вавіліна Н.І.,
Кочеткова О.П., Куранда В.М.

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ:
СИСТЕМИ І МЕХАНІЗМИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ,
ПОКАЗНИКИ МІЖНАРОДНИХ ПОРІВНЯНЬ,
РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК



Міністерство освіти і науки України
Український інститут науково-технічної і економічної інформації

Ямчук А.В., Писаренко Т.В., Куранда Т.К., Євтушенко В.М.,
Вавіліна Н.І., Кочеткова О.П., Куранда В.М.

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ:
СИСТЕМИ І МЕХАНІЗМИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ,
ПОКАЗНИКИ МІЖНАРОДНИХ ПОРІВНЯНЬ,
РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК**

Київ 2015

УДК 025.4
ББК Ч484(4УКР)к955+Ч214(0)ж
НЗ4

Науково-технічна діяльність: системи і механізми державного управління, показники міжнародних порівнянь, результативність досліджень і розробок /
За ред. Т.В.Писаренко. – К.: УкрІНТЕІ, 2015. – 238 с.

У монографії розглянуто світовий досвід щодо діяльності систем державного управління науковою діяльністю, інституційної організації та механізмів державної підтримки сфери досліджень і розробок. Показано стан науково-освітянської діяльності ВНЗ, патентної активності та публікаційної діяльності в країнах світу та Україні за показниками міжнародних рейтингів. Викладено результати моніторингу організаційного, кадрового й фінансового забезпечення науково-технічної сфери України у 2014 р., створення й впровадження результатів наукових досліджень і розробок, реалізації науково-технічних пріоритетів.

Видання розраховане на науковців, державних службовців, викладачів, аспірантів, студентів.

Рецензенти:

- Продеус А.М.** – доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"
Братусь В.Я. – доктор фізико-математичних наук, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАН України
Давиденко М.О. – доктор фізико-математичних наук, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Автори:

- Ямчук А.В.** – розд. 1, 4.
Писаренко Т.В., канд. техн. наук – заг. ред., розд. 4, 6.1, 7.3, 8, висновки.
Куранда Т.К. – розд. 4, 5, 8, 9, висновки.
Євтушенко В.М. – вступ, розд. 1, 2.3, 6, 10
Вавіліна Н.І. – вступ, розд. 2.1, 7.1, 7.2.
Кочеткова О.П. – розд. 2.2, 4, 5.4.
Куранда В.М. – розд. 11.

Рекомендовано до друку вченою радою Українського інституту науково-технічної і економічної інформації МОН України (протокол № 7 від 18 грудня 2015 р.)

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНОЮ СФЕРОЮ В ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ	7
1.1 Системи управління науковою діяльністю.....	7
1.2 Інституційна організація сфери досліджень і розробок.....	18
1.3 Механізми державного регулювання сфери наукових досліджень і розробок	39
2 НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ УКРАЇНИ У МІЖНАРОДНИХ ПОРІВНЯННЯХ.....	48
2.1 Науково-освітня діяльність ВНЗ за показниками рейтингового оцінювання.....	48
2.2 Аналіз патентної активності в країнах світу та Україні.....	63
2.3 Публікаційна діяльність в Україні та світі: тенденції і особливості	79
3 СТАН НАУКОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ І ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ.....	92
3.1 Наукові організації	92
3.2 Кадровий потенціал	94
4 ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ СФЕРИ УКРАЇНИ.....	99
4.1 Фінансування науки за джерелами.....	99
4.2 Бюджетне фінансування наукової сфери.....	103
4.3 Фінансування досліджень і розробок.....	105
4.4 Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази.....	109
4.5 Фінансова підтримка інших робіт	111
5 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК УКРАЇНИ.....	114
5.1 Кількісний аналіз наукових робіт.....	114
5.2 Стан створення і впровадження науково-технічної продукції.....	116
5.3 Публікаційна діяльність	118
5.4 Патентна активність.....	120
6 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ НАУКОВИХ РОБІТ БАЗОВОГО ФІНАНСУВАННЯ.....	123
6.1 Фундаментальні дослідження	123
6.2 Прикладні дослідження і розробки	135
7 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ НАУКОВИХ РОБІТ ПРОГРАМНО-ЦІЛЬОВОГО ФІНАНСУВАННЯ.....	149

7.1 Розробки за державними цільовими науковими та науково-технічними програмами	149
7.2 Розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням.....	157
7.3 Програми і проекти у сфері міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва.....	160
8 ПОКАЗНИКИ БЮДЖЕТНОГО ФІНАНСУВАННЯ І РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК ЗА ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ	164
8.1 Фінансове забезпечення ДіР	164
8.2 Результативність ДіР.....	167
9 СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ.....	172
9.1 Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави	172
9.2 Інформаційні та комунікаційні технології.....	175
9.3 Енергетика та енергоефективність	179
9.4. Раціональне природокористування	183
9.5 Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань	187
9.6 Нові речовини і матеріали.....	192
10 ПІДСУМКИ МОНІТОРИНГУ ВПРОВАДЖЕННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ, СТВОРЕНОЇ ЗА РАХУНОК КОШТІВ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ.....	196
10.1 Підсумки моніторингу впровадження науково-технічної продукції, створеної у 2011 р.....	196
10.2 Підсумки моніторингу впровадження науково-технічної продукції, створеної у 2009, 2010 та 2011 роках	212
11 БАЗА ДАНИХ ЩОДО РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЯК ІНФОРМАЦІЙНА ОСНОВА МОНІТОРИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СТАНУ ВІТЧИЗНЯНОЇ НАУКИ	216
ВИСНОВКИ.....	233
ЛІТЕРАТУРА.....	241

ВСТУП

Серед основних тенденцій розвитку світової економіки у XXI столітті виділяють зростаючу роль науково-технічного прогресу у забезпеченні конкурентоспроможності національних економік, тому прискорений розвиток науково-технічної й інноваційної сфер діяльності набуває стратегічного значення.

Усі реформи в організаційних структурах управління наукою пов'язані з пошуком шляхів підвищення ефективності інвестування у дослідження та розвиток. Своїми рішеннями держави намагаються запроваджувати нові стимули для підвищення результативності витрат, а також формувати більш дієві системи генерування знань, їх розповсюдження у суспільстві та продуктивного впровадження в економічній діяльності (шляхом удосконалення системи освіти та прискорення трансферу результатів наукового пошуку в технологічні інновації). Залежно від ступеня державного регулювання інноваційної діяльності виділяють різні види моделей науково-технічного розвитку промислово розвинених країн:

Помітною тенденцією останніх років є небувалий рівень розвитку ВНЗ і посилення їхнього впливу на науково-технічний й інноваційний розвиток економіки. Кращі ВНЗ світу перетворюються на справжні глобальні інституції. За умов глобалізації і інтернаціоналізації освітнього процесу зростає інтерес до оцінювання якості вищої освіти у міжнародних порівняннях.

Участь ВНЗ у відомих міжнародних рейтингах дає можливість оцінити науково-освітню діяльність з урахуванням сучасних тенденцій у сфері науки й освіти, а також зростаючих вимог до якості освіти. При цьому в умовах поширення процесів європейської інтеграції результати освітньої і наукової діяльності дедалі більше співвідносяться з рівнем розвинутих країн.

Створення сприятливих умов для розвитку та підвищення ефективності наукової й інноваційної діяльності є пріоритетним завданням державної науково-технічної й інноваційної політики розвинутих країн. Головним механізмом реалізації стратегічних цілей є стимулювання наукової й інноваційної діяльності, а одним з головних фінансових інструментів і основною формою прямої державної підтримки інноваційного розвитку залишається бюджетне фінансування.

Слід зазначити, що фундаментальні та прикладні дослідження є основою для великомасштабних інновацій міжгалузевого характеру, які мають стратегічне значення для подальшого соціально-економічного розвитку країни і вимагають великих державних капіталовкладень. Реалізація будь-яких інноваційних проектів пов'язана з безліччю ризиків, тому величезне значення має чітка державна науково-технічна політика, заснована на системі заходів правового регулювання і стимулювання науково-технічної активності у всіх сферах і секторах економічної діяльності.

Як свідчать роботи багатьох видатних економістів сучасності результати науково-технічної діяльності та інноваційні технології, які базуються на впровадженні нових знань, є одним із головних ресурсів, що визначає темпи економічного зростання країни. Тому проблемі забезпечення всебічного і об'єктивного оцінювання стану науково-технічної діяльності та її результатів приділяється особлива увага у всьому світі. Моніторинг виконання завдань і оцінювання отриманих результатів за допомогою системи показників і індикаторів розглядається у провідних країнах світу як важлива складова ефективної науково-технічної політики.

На тлі глобалізації світової економіки Україна стикається з цілою низкою проблем, серед основних з яких слід відзначити загальну технічну та технологічну відсталість підприємств, відсутність дієвого зв'язку науки з виробництвом, низькі обсяги витрат на НДДКР, слабку інтеграцію у світову економіку та невідповідність існуючого менеджменту задачам адаптації економіки до процесів глобалізації.

Інтенсивність перебігу глобалізаційних процесів у світовій економіці вимагає від України відповіді на коло важливих економічних викликів, визначальним серед яких є здатність до своєчасного й ефективного впровадження передових досягнень у галузі науки, техніки і новітніх технологій. У цих умовах з метою прискорення впровадження перспективних розробок в економіку України доцільно передбачати видатки державного бюджету на фінансування процесу доведення розробок високого ступеня технологічної готовності до впровадження на вітчизняних підприємствах.

Метою монографії є висвітлення результатів досліджень зарубіжного досвіду щодо систем, механізмів державного управління науково-технічною сферою, показників результативності науки України у міжнародних порівняннях, стану науково-технічної діяльності в Україні.

Під час підготовки монографії використано результати власних досліджень авторів, статистичні дані, відомості розпорядників бюджетних коштів та інші матеріали, які є у розпорядженні УкрІНТЕІ.

У підготовці розділів монографії брали участь співробітники відділення моніторингових досліджень результативності науки УкрІНТЕІ – Т. Гаврис (розд. 5.2, 10), А. Осадча (1, 2.3, 5.3), Є. Тітаєвська (розд. 4.2, 4.3, 6).

ЛИТЕРАТУРА

1. *Рыхтик М.И.* Национальная инновационная система США: история формирования, политическая практика, стратегии развития / *М.И. Рыхтик, Е.В. Корсунская* // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2012. – № 6 (1). – С. 263–268 // cyberleninka.ru/.../natsionalnaya-innovatsionnaya-sistema-ssha-istoriya-formirovaniya-politicheskaya-praktika-strategii-razviti
2. The State of the Union Address 2011 / Winning the Future // <http://www.whitehouse.gov/state-of-the-union> 2011.
3. *Золотых И.Б.* Национальная инновационная система как составляющая экономики знаний: проблемы и перспективы / *И.Б. Золотых* // Технологический аудит и резервы производства – 2015. – № 2/6(22). – С.94-99 // www.irbis-nbuv.gov.ua/.../cgiirbis_64.exe
4. Модели формирования национальных инновационных систем // Капитал страны // <http://kapital-rus.ru/articles/article/236495/>
5. Справка о международном опыте инновационного развития // http://www.ved.gov.ru/moder_innovac/analitic/analysis/innovation/
6. European commission // www.ec.europa.eu
7. *Касенов Р.Р.* Модель национальной инновационной системы / *Р.Р. Касенов* // Вестник Челябинского государственного университета. – 2013. – Вып. 42. – №32 (323). – С. 52–56 // cyberleninka.ru/.../model-natsionalnoy-innovatsionnoy-sistemy
8. *Смородинская Н.В.* Сетевые инновационные экосистемы и их роль в динамизации экономического роста / *Н.В. Смородинская* // Инновации. – 2014. – № 7 (189). – С.27-33 // inecon.org/.../Smorodinskaya-Innovations-2014-07.pdf
9. *Давыденко Е.В.* Проблемы модернизации и перехода к инновационной экономике / *Е.В. Давыденко* // Проблемы современной экономики. – 2014. – №2 (50). – С.23-27 // www.m-economy.ru/art.php?nArtId=4937
10. *Leydesdorff L.* The Triple Helix, Quadruple Helix, ... and an N-Tuple of Helices: Explanatory Models for Analyzing the Knowledge-Based Economy? // Journal of the Knowledge Economy. – 2012. – Vol. 3. – №5. – P. 25–35 // arxiv.org/pdf/1012.1937.
11. *Fuzi Anita.* Quadruple-Helix and its types as user-driven innovation models // Triple Helix International Conference 2013 / Session "Building the innovative markets, places and networks" // www.triplehelixconference.org/th/11/bic/.../Fuzi.pdf
12. *Carayannis E., Campbell D.* Triple Helix, Quadruple Helix and Quintuple Helix and How Do Knowledge, Innovation and the Environment Relate to Each Other? A Proposed Framework for a Trans-Disciplinary Analysis of Sustainable Development and Social Ecology [Электронный ресурс] // International Journal of Social Ecology and Sustainable Development. – 2010. – Vol. 1. – No. 1. – P. 41-69 // <http://www.oecd.org/sti/oecd-science-technology-and-industry-outlook-19991428.htm>

13. *Carayannis Elias G., Barth Thorsten D., Campbell David F.J.* The Quintuple Helix innovation model: global warming as a challenge and driver for innovation // Journal of Innovation and Entrepreneurship. – 2012. – V. 1. – №2 // www.innovation-entrepreneurship.com
14. Обзор международного опыта инновационного развития, 2011 // www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=223&d_no...
15. http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/science-and-technology/oecd-science-technology-and-industry-outlook-2014_sti_outlook-2014-en#page111
16. *North D.* Institutions, Institutional Change and Economic Performance // Cambridge: Cambridge University Press, 1990. – 152 p. // books.google.fr
17. *Микушева Т.Ю.* Зарубежный опыт государственного регулирования инновационной деятельности / *Т.Ю. Микушева* // <http://www.pandia.ru/816112/>.
18. *Шахмаев А.С.* Анализ инновационной политики развитых стран / *А.С. Шахмаев* // Креативная экономика. – 2012. – № 6 (66). – С. 65-69 // <http://old.creativeconomy.ru/articles/23804/>
19. Research and innovation policies / Joint Research Centre [Электронный ресурс] // <https://ec.europa.eu/.../research.../research-and-innovation-policies>
20. Monitoring and Analysis of Research Policies and Systems / Joint Research Centre // <https://ec.europa.eu/.../research.../research-and-innovation-policies>
21. Platform on Research and Innovation policies and systems / Switzerland // erawatch.jrc.ec.europa.eu/.../country?...StrResearchSystem
22. *Яберг С. (Samuel Jaberg)* Где истоки швейцарского духа инноваций? / *С. Яберг* – 11.02.2013 // International Service of the Swiss Broadcasting Corporation // <http://www.swissinfo.ch/rus/detail/content.html?cid>
23. *Заркович А.В.* Национальная инновационная система и коммерческий успех инноваций. Инновационные тенденции: Россия и Европа / *А.В. Заркович* // Современные научные исследования и инновации. - 2013. - № 8 // <http://web.snauka.ru/issues/2013/08/25892>
24. <http://www.swtr.ch/index.php?lang=en>
25. http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/psi_countryprofile_finland.pdf
26. RIO Country Report / Finland 2014 // European Commission, Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies. – 2015 // <https://ec.europa.eu/jrc>
27. *Мальцева А.А.* Феномен Финляндии, Национальные инновационные системы в России и ЕС / *А.А. Мальцева, П. Кархунен* // www.viniti.ru/download/russian/INNOV/nacinnov.pdf
28. Finland's Strategy and Roadmap for Research Infrastructures 2014–2020 // www.aka.fi/.../tutkimusinfrastruktuurien_strateg...
29. *Мальцева А.А.* Феномен Финляндии: развитие инфраструктуры генерации и трансфера инноваций как фактор экономического роста / *А.А. Мальцева, П. Кархунен* // Проблемный анализ и государственно-

- управленческое проектирование. – 2012. – Том 5. – Вып. 6 (26). – С.108-122 // cyberleninka.ru/.../fenomen-finlyandii-razvitie-infrastruktury-generatsii-i-transfera-innovatsiy-kak-faktor-ekonomicheskogo-rost.
30. *Сарсембеков Н.Т.* Интегрирование образования, науки и бизнеса – как фактор изменения человеческого капитала и индустриального роста / *Н.Т. Сарсембеков, Р.К. Уразгулов* // Вестник Калмыцкого университета. – 2013. – №4(20). – С. 66 – 75 // cyberleninka.ru/.../integrirovaniie-obrazovaniya-nauki-i-biznesa-kak-faktor-izmeneniya-chelovecheskogo-kapitala-i-industrialnogo.
 31. Country Profile: Germany http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/psi_countryprofile_germany.pdf
 32. RIO Country Report / Germany 2014 // European Commission, Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies. – 2015 // <https://ec.europa.eu/jrc>
 33. *Амелина К.Е.* Инновационная деятельность вузов Германии / *К.Е. Амелина* // technomag.edu.ru/doc/275706]
 34. *Татаринов В.В.* Опыт развития и финансирования инноваций за рубежом и реалии украинского рынка инноваций / *В.В. Татаринов, В.С. Татаринов* // Академічний огляд. – 2013. – № 2 (39). – С.162-169 // irbis-nbuv.gov.ua/.../cgiirbis_64.exe?
 35. *Кобышев А.* Инновации в Германии / *А. Кобышев.* // Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, 2013. – 191 с. // www.giz.de/gc21/mp
 36. Country Profile: Sweden // http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/psi_countryprofile_sweden.pdf
 37. RIO Country Report / Sweden 2014 // European Commission, Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies. – 2015 // <https://ec.europa.eu/jrc>
 38. OECD Reviews of Innovation Policy: Sweden 2015. – November 2015 // <http://www.vinnova.se/Documents/Overall%20assessment%20and%20recommendations%20TO%20SWEDEN.pdf>
 39. *Никифорова А.Э.* Институциональные основы инновационного развития: опыт Швеции / *А.Э. Никифорова* // Знание. Понимание. Умение. – 2013. – Вып. № 4 // cyberleninka.ru
 40. Marie Ivarsson Swedish Research & Innovation Policy. Perspectives on Policy interaction // www.dgfc.sgpg.meh.es/sitios/dgfc/es-ES/ipr/fcp0713/c/ac/oac/Documents/MARIE_IVARSSON.pdf
 41. *Удальцова Н.Л.* Национальная инновационная система Швеции: стратегия развития и факторы успеха / *Н.Л. Udальцова, К.С. Чурухина, А.А. Федорова* // Вопросы экономики и права. – 2015. – № 2. – С.97-100 // www.law-journal.ru/files/pdf/201502/201502_97.pdf
 42. Северная Европа. Регион нового развития / Под ред. Ю.С. Дерябина, Н.М. Антюшиной. – 2008 // www.vesmirbooks.ru/fragments/913/

43. Инновационные тренды // Периодический бюллетень Института общественного проектирования. – №7 (12.05.11) // <http://www.inop.ru/page975/>
44. RIO Country Report / United Kingdom 2014 // European Commission, Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies. – 2015 // <https://ec.europa.eu/jrc>
45. United Kingdom. Structure of the research system // Platform on Research and Innovation policies and systems // erawatch.jrc.ec.europa.eu/.../country?...StrResearchSystem
46. *Киселев В.Н.* Инновационная политика и национальные инновационные системы Канады, Великобритании, Италии, Германии и Японии / *В.Н. Киселев, Д.А. Рубвальтер, О.В. Руденский* // <http://www.gntp.by/wp-content/uploads/2012/12.pdf>
47. *Черноморова Т.В.* Великобритания: Инновационная политика и методы ее реализации / *Т.В. Черноморова* // www.inion.ru/files/.../APE_2013_1_Chernomorova.pdf
48. Understanding the U.S. National Innovation System / By Robert D. Atkinson// The information technology & innovation foundation. – June 2014 // <http://www2.itif.org/2014-understanding-us-innovation-system.pdf>
49. *Селезнев П.С.* Инновационная политика США: борьба за глобальное лидерство / *П.С. Селезнев* // Вестник финансового университета. – 2012. – №5. – С.91-101 // <http://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnaya-politika-ssha-borba-za-globalnoe-liderstvo>
50. http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/psi_countryprofile_usa.pdf
51. *Васильев В.С.* Американская политика в области науки / *В.С. Васильев* // Институт США и Канады: экономика, политика, культура. – 2008. – № 4. – С. 3–22 // www.library.kpi.ua/recs_kpi/КМА02/28/67/.../КМА02.000172867.html
52. *Никонова Я.И.* Сравнительный анализ государственной инновационной политики в США и Японии / *Я.И. Никонова* // Теория и практика общественного развития. – 2011. – № 3. – С. 319-321 // http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/2011/3/ekonomika/nikonova.pdf
53. *Сунян В.Б.* США в мировой экономике: перспективы сохранения лидерства / *В.Б. Сунян* // США и Канада. Экономика. Политика. Культура. – 2013. – № 7. – С. 3–15 // <http://ebiblioteka.ru/browse/doc/35877457>
54. *Воронкина Л.В.* Некоторые вопросы ресурсного обеспечения и результативности деятельности государственных научных организаций / *Л.В. Воронкина, О.В. Иванова, Л.И. Рыбакова* // <http://www.rier.ru/download/almanah97-238.pdf>
55. Innovation: Management, Policy & Practice // www.innovation-enterprise.com/archives/vol/7/issue/2-3/article/1377/technology-performance-economic-performance-and

56. http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/psi_countryprofile_japan.pdf
57. *Шнипко О.С.* Інноваційно-технологічне оновлення економіки як показник цивілізаційної успішності країни (компаративне співвіднесення США та України) / *О.С. Шнипко* // *Фінанси України*. – 2011. – № 8. – С. 3–14 // nbuv.gov.ua/UJRN/Fu_2011_8_2.
58. *Рынейская Л.С.* Роль государства в развитии инновационной экономики: международный опыт / *Л.С. Рынейская* // *Молодой ученый*. – 2015. – №1. – С. 281–284 // <http://www.moluch.ru/archive/81/14488>
59. *Лебедева Л.Ф.* Позиции России и США в полицентричном мире: социально-экономический аспект / *Л.Ф. Лебедева* // *США и Канада. Экономика. Политика. Культура*. – 2012. – № 11 (515). – С. 3–13 // <http://ebiblioteka.ru/browse/doc/28375871>
60. www.ebiblioteka.ru/browse/doc/28129445
61. *Иванова Н.* Финансовые механизмы научно-технической политики (опыт стран Запада) / *Н. Иванова* // *Проблемы теории и практики управления*. – 1997. – №5 // vasilieva.narod.ru/13_5_97.htm
62. *Мельникова И.* Стимулирование научно-инновационной деятельности: мировой опыт / *И. Мельникова* // *Журнал международного права и международных отношений*. – 2010 – №3 // <http://www.beljournal.evolutio.info/>
63. *Дежина И.Г.* Механизмы государственного финансирования науки в России / *И.Г. Дежина*. – 2006 // http://www.iep.ru/files/text/working_papers/99.pdf
64. *Мустафін М.* Фінансування інноваційної діяльності у розвинених країнах світу / *Мустафін М.* // *Фінансовий ринок України*. – 2012. – № 1. – С. 22–25 // www.ufin.com.ua/analit_mat/drn/121.htm
65. *Саталкіна Л.О.* Особливості фінансування інноваційної сфери в розвинених країнах світу / *Л.О. Саталкіна, В.В. Лакіза* // <http://ena.lp.edu.ua:8080/bitstream/ntb/10051/1/44.pdf>
66. *Шавшуков В.М.* "Смена караула" в глобальной экономике: оценка сценария / *В.М. Шавшуков* // *США и Канада. Экономика. Политика. Культура*. – 2012. – № 12 (516). – С. 23–38 // www.ebiblioteka.ru/browse/doc/28638735
67. *Ерошкин А.* Механизмы государственной поддержки инноваций: зарубежный опыт / *А. Ерошкин* // *Мировая экономика и международные отношения*. – 2011. – № 10. – С. 21–29 // http://www.imemo.ru/jour/meimo/index.php?page_id=685&id=1378
68. *OECD Science, Technology and Industry Outlook 2012* / *OECD, 2012* // www.oecd.org/sti/oecdsciencetechnologyandindustryoutlook.htm
69. *Мельникова И.* Стимулирование научно-инновационной деятельности: мировой опыт / *И. Мельникова* // *Журнал международного права и международных отношений*. – 2010 – №3 // <http://www.beljournal.evolutio.info/>

70. *Власова І.* Особливості фінансування інноваційної сфери в розвинених країнах / *І. Власова* // Вісник КНТУ. – 2009 [електронний ресурс]. Режим доступу http://www.nbu.gov.ua/portal/Soc_Gum/Vknteu/2009_1_2/5.pdf
71. The Global Competitiveness Report 2013-2014// www3.weforum.org/docs/WEF_GlobalCompetitivenessReport_2013-14.pdf
72. The Global Competitiveness Report 2014–2015: Full Data Edition. - World Economic Forum, Geneva // www3.weforum.org/docs/WEF_GlobalCompetitivenessReport_2014-15.pdf
73. The Global Innovation Index 2014 // globalinnovationindex.org/content.aspx?page=data-analysis
74. *Удальцова Н.Л.* Государственное регулирование инновационной деятельности за рубежом / *Н.Л. Удальцова* // Креативная экономика. – 2013. – № 8 (80). – С. 3-9 // <http://www.creativeconomy.ru/articles/29371>.
75. *Басова А.Н.* Стимулирование инновационной деятельности компаний с использованием различных инструментов налогового планирования / *А.Н. Басова* // Управление экономическими системами. – 2013. – № 2 // cyberleninka.ru/.../stimulirovanie-innovatsionnoy-deyatelnosti-kompani.
76. *Удальцова Н.Л.* Современные проблемы национальной инновационной системы / *Н.Л. Удальцова, Л.С. Пиримова, Я.Е. Трубкина* // Креативная экономика. – 2013. – № 6 (78). – С. 40-44 // www.creativeconomy.ru/articles/28943
77. *Карп'юк О.* Національні моделі стимулювання інноваційного процесу / *О. Карп'юк* // Стратегічні пріоритети. – 2013. – № 3. – С. 47–49 // http://www.nas.gov.ua/siaz/Ways_of_development_of_Ukrainian_science/article/14016.2.1.001.pdf
78. *Хамчук В.П.* Технологічні парки як ефективний механізм інноваційного розвитку економіки [на прикладі США] / *В.П. Хамчук* // Агроінком. – 2009. – №9/12. – С. 23–26 // base.dnsgb.com.ua/.../agroinkom2009-9-12_23.
79. *Кабина Е.Н.* Механизм коммерциализации инновационной деятельности в промышленной корпорации / *Е.Н. Кабина* // Вестник РЭУ им. Г.В. Плеханова. – 2012. – №12(54). – С. 71-74 // <http://absopac.rea.ru/OpacUnicode/index.php?>
80. *Калятин В.О.* Опыт Европы, США и Индии в сфере государственной поддержки инноваций / *В.О. Калятин, В.Б. Наумов, Т.С. Никифорова* // Российский юридический журнал. – 2011. – №1 (76) // www.ruzh.org/?q=node/4&kodart=2421
81. *Чекулина Т.А.* Механизм коммерциализации инноваций как ключевое направление реализации практико ориентированного подхода в обеспечении инновационного развития экономики / *Т.А. Чекулина* // Социально-экономические явления и процессы. – 2011. – Вып. №11. – С. 219 – 227 // <http://cyberleninka.ru/article/n/mehanizm-kommertsializatsii-innovatsiy-kak-klyuchevoe-napravlenie-realizatsii-praktiko-orientirovannogo-podhoda-v-obespechenii>

82. *Захарин С.* Управление наукой: нужна радикальная реформа / *С. Захарин* // Зеркало недели. Украина. – 2014. – №12 // gazeta.zn.ua
83. *Ілляшенко Н.С.* Розвиток національної інноваційної системи України як перспектива виходу на світовий ринок / *Н.С. Ілляшенко, О.О. Міцура* // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – №5(143). – С.83-93 // [irbis-nbuv.gov.ua/.../cgiirbis_64.exe?](http://irbis-nbuv.gov.ua/.../cgiirbis_64.exe)
84. *Добряк В.С., Мазорчук М.С., Бакуменко Н.С.* Оценка качества высшего образования в Украине [Электронный ресурс] – Режим доступа: irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis./cgiirbis_64.exe
85. Шанхайский рейтинг лучших вузов мира: ARWU [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.education-medelle.com/articles/schankhajskij-rejting-luchschikh-vuzov-mira>
86. Шанхайский рейтинг лучших вузов мира: ARWU Academic Ranking of World Universities, 2010, Ranking Methodology [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.education-medelle.com/articles/schankhajskij-rejting-luchschikh-vuzov-mira-arwu.html#методология рейтинга ARWU](http://www.education-medelle.com/articles/schankhajskij-rejting-luchschikh-vuzov-mira-arwu.html#методология%20рейтинга%20ARWU)
87. Рейтинг репутаций университетов мира The Times Higher Education World Reputation Rankings 2015 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2015/reputation-ranking>
88. The times higher education world reputation rankings 2015 [Электронный ресурс] – Режим доступа: usha.org.uk/news/news-articles/
89. The times higher education world reputation rankings 2015 [Электронный ресурс] – Режим доступа: usha.org.uk/news/news-articles/
90. Шесть украинских вузов попали в рейтинг QS World University [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://delo.ua/education/shest-ukrainskih-vuzov-popali-v-rejting-qs-world-university-303821/>
91. U21 Ranking of National Higher Education Systems 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.universitas21.com/news/details/147/u21-ranking-of-national-higher-education-systems-20159>.
92. U21 Ranking of National Higher Education Systems 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.universitas21.com/news/details/147/u21-ranking-of-national-higher-education-systems-2014>
93. Ranking WEB universities [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.webometrics.info/en/Europe/Ukraine?page=2>
94. Образование в США – инвестиция, которая точно окупится! [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://edu-guide.ru/item_one?id=26
95. Система образования в США: главные особенности [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://chemodan.ua/obrazovanie-zarubezom/obrazovanie-v-ssha/item/321-sistema-obrazovaniya-v-ssha>
96. UNESCO science report Towards 2030 [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.unesco.org/new/fileadmin/multimedia/HQ/SC/pdf/USR_final_interactive.pdf

97. Закон України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 № 1556-VII [Электронный ресурс] – Режим доступу: <http://vnz.org.ua/zakonodavstvo/111-zakon-ukrayiny-pro-vyschu-osvitu>
98. В рейтинге конкурентоспособности Украина оказалась между Гватемалой и Таджикистаном [Электронный ресурс] – Режим доступа: glavcom.ua/news/328896.html
99. WIPO. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Наибольшее число международных патентных заявок в ВОИС подано телекоммуникационными фирмами. [Электронный ресурс]. – Режим доступу: http://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2015/article_0004.html
100. Patent Cooperation Treaty Yearly Review. The International Patent System. 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступу: http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_901_2015.pdf
101. Річний звіт 2014. Державна служба інтелектуальної власності України. [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <http://sips.gov.ua/ua/year-reports.html>
102. Промислова власність в цифрах. Показники діяльності Державної служби інтелектуальної власності України та Державного підприємства "Український інститут промислової власності" за 2014 рік, К., 2014, 69 с.
103. *Климова Н.В., Ларина Н.В.* Зарубежный опыт стимулирования инновационной деятельности в промышленном секторе/ *Н.В.Климова, Н.В.Ларина* // FUNDAMENTAL RESEARCH / – 2014. –№5 – С. 1442-1446.
104. *Жарінова А.Г.*, інтелектуальний капітал як фактор конкурентоспроможності при формуванні економіки знань/ *Жарінова А.Г.* // Ефективна економіка/ – 2013.– № 1
105. *Андрощук Г.О.*, Світові показники інтелектуальної власності: аналіз тенденцій та стан в Україні. Матеріали VIII Міжнародного бізнес-форуму "Проблеми та перспективи розвитку інноваційної діяльності в Україні" "(Київ, 19 березня 2015 р.)
106. *Полякова Ю.В.* Патентна активність: загальносвітові тенденції та позиції України / *Ю.В. Полякова* // Вісник ОНУ імені І.І.Мечнікова/ – 2014. –Т19. –Вип.2/1 – С.152-155.
107. *Rana, Shushan* (2012). Bibliometric analysis of output and visibility of science and technology in Singapore during 2000-2009 // *Webology*. – 2012. – V. 9. – № 1. [Электронный ресурс]. – Режим доступу: www.webology.org/2012/v9n1/a96.html
108. *Steele C.* The publishing imperative: the pervasive influence of publication metrics / *C. Steele, L. Butler, D. Kingsley* // *Learned Publishing*. – 2006. – V. 19. – P. 277 – 290. [Электронный ресурс]. – Режим доступу: docserver.ingentaconnect.com/deliver/connect/alpsp/09531513/v19n4/s7.pdf?expires
109. Scopus. [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <http://www.scopus.com>.

110. Web of Science. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.webofknowledge.com/
111. Проблемы наукометрии: состояние и перспективы развития. Международная конференция. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН. – 2013. – С.124. [Електронний ресурс]. – Режим доступа: shkola.neicon.ru/.../148-problemy-naukometrii-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya
112. *Московкін В.* "Неконвертована" наука / *В.Московкін* // Дзеркало тижня. Україна. – 2013. – №1. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://gazeta.zn.ua>
113. *Московкин В.М.* Слабая "видимость" российской и украинской науки. Какой выход? / *В.М. Московкин* [Електронний ресурс] - Режим доступу: ukros.ru/wp-content/uploads/2013/04/московкин.doc.
114. *Московкин В.М.* Идентификация запуска мер по стимулированию публикационной активности на страновом уровне с помощью платформы SCIMAGO / *В.М. Московкин, А.П. Пересыпкин, Л.В. Верзунова* // *Alma mater*. – 2013. – №12. – С. 92-95 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://jsi.net.ua/journals/scopus.html>
115. *Коцемир М.Н.* Динамика российской и мировой науки сквозь призму международных публикаций / *М.Н. Коцемир* // Форсайт. – 2012. – Т. 6. - № 1. – С. 38-59. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://foresight-journal.hse.ru>
116. *Московкин В.М.* Слабая конкурентоспособность российской и украинской науки. Меры по ее повышению / *В.М. Московкин* [Електронний ресурс] // Вісник ХНУ імені В.Н.Каразіна. – Серія "Екологія". – 2013. – Вип. 9. - № 1070. – Режим доступу: http://journals.uran.ua/visnukkhnu_ecology/article/download/21158/18687.
117. *Геец В.М.* Инновационные перспективы экономического роста в Украине в послекризисный период [Електронний ресурс] / *В.М. Геец, А.А. Гриценко*. – Доступний з : <http://www.group-global.org/ru>
118. *Багрова І.В., Черевко О.Л.* Національна інноваційна система України: характеристика та проблеми становлення // Електронна версія: http://www.nbu.gov.ua/portal/Soc_Gum/Vddfa/2010_2/1_Bagrova_Cherevko.pdf
119. *Зянько В.В.* Розвиток інноваційного підприємництва в транзитивній економіці / *В.В. Зянько* // Автореф. дис. д.е.н., Київський національний університет імені Тараса Шевченка. – Київ, 2008. – 39 с.
120. *Егоров И.* Как (и нужно ли вообще) поддерживать отечественную науку?// <http://gazeta.zn.ua/science/kak-i-nuzhno-li-voobsche-podderzhivat-otechestvennuyu-nauku-.html>

Наукове видання

ЯМЧУК Анатолій Владиславович
ПИСАРЕНКО Тетяна Василівна
КУРАНДА Тетяна Костянтинівна
СВТУШЕНКО Віра Михайлівна
ВАВІЛІНА Ніна Іванівна
КОЧЕТКОВА Олена Петрівна
КУРАНДА Володимир Миколайович

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ:
СИСТЕМИ І МЕХАНІЗМИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ,
ПОКАЗНИКИ МІЖНАРОДНИХ ПОРІВНЯНЬ,
РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК**

Дизайн обкладинки Д.Ю. Васько
Комп'ютерна верстка Н.В. Богатель

Підписано до друку 25.12.2015. Формат 60x84 1/16
Ум.-друк.арк. 15,63. Обл.вид.арк. 17,61. Зам. 9а
Наклад 300 прим.

УкрІНТЕІ, 03680, Київ, вул. Горького, 180