

9. Павленко І. А. Світовий досвід аналізу та моніторингу інноваційного розвитку / І. А. Павленко, Л. А. Петренко // Агросвіт. – 2014. – № 16. – С. 3–12.
10. Петренко Л. А. Аналіз найбільш інноваційних компаній світу за рейтингом Forbes / Петренко Людмила Анатоліївна, Приходько Анна Олександрівна // Стратегія економічного розвитку України : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана ; [редкол.: В. А. Верба (голов. ред.) та ін.]. – Київ : КНЕУ, 2018. – Вип. 43. – С. 57–68.
11. Гаращенко Н. М. Інституціональні аспекти використання підприємницького потенціалу малого і середнього бізнесу в Україні у контексті євроінтеграційних реформ / Н. М. Гаращенко, В. В. Лаврененко // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення і проблеми розвитку : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка» ; [редкол.: Н. І. Чухрай (голова) та ін.]. – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2017. – № 875. – С. 115–121

УДК 338

**Iryna Pavlenko**

*Doctor of Econ. Sciences, Professor, Management Department,  
Kyiv National University of Technologies and Design,  
iryna5552@gmail.com*

## MAIN TRENDS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT IN UKRAINE'2019

## ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ'2019

## ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В УКРАИНЕ'2019

**Abstract.** The basis for the development of the world economy in the 21st century is innovative technology. In order to participate in equal global competition, a country must have the prerequisites. Such prerequisites are a developed innovation infrastructure, sufficient research funding, and favorable business conditions. The information base for the analysis of the innovative environment of Ukraine is government statistics and global ratings.

**Анотація.** Основою розвитку економіки в XXI столітті є інноваційні технології. Для того, щоб брати участь у світовій конкуренції на рівних, країна повинна мати ряд передумов: розвинуту інфраструктуру інновацій, достатнє фінансування научних досліджень, сприятливі умови ведення бізнесу. Аналізу інноваційного середовища України здійснено за даними державної статистики і глобальних рейтингів.

**Аннотация.** Основой развития экономики в XXI веке является инновационные технологии. Для того, чтобы участвовать в мировой конкуренции на равных, страна должна иметь ряд предпосылок: развитую инфраструктуру инноваций, достаточное финансирование научных исследований, благоприятные условия ведения бизнеса. Анализа инновационной среды Украины предпринятого по данным державної статистики и глобальных рейтингов.

The basis for the development of the world economy in the 21st century is innovative technology. In order to participate in equal global competition, a country must have the prerequisites. Such prerequisites are a developed innovation infrastructure, sufficient research funding, and favorable business conditions. The information base for the analysis of the innovative environment of Ukraine is government statistics and global ratings.

Ukraine ranked 71st out of 190 countries according to the Doing Business 2019 ranking, rising 5 positions compared to 2018. Note that the first in the ranking are New Zealand, Singapore and Denmark. According to these data, the position of Ukraine is relatively good, given the tendency to improve results. But the state of development and state support for the innovative development of SMEs is not very effective.

According to the Global Innovation Index, in 2018 Ukraine took the highest position in the ranking over the past seven years - 43rd place. Ukraine has improved its position compared to last

year by seven positions. The reason for this is a high coefficient of innovative efficiency, i.e. the ratio of the results to resources for innovation.

At the same time, indicators characterizing the institutional and market environment in Ukraine are much lower than the overall rating.

At the same time, Ukraine achieved quite high indicators characterizing the creation of industrial property objects, intangible assets, income from intellectual property, the dissemination and absorption of knowledge, human capital and research, and so on. Among the strengths of Ukraine: indicators such as the creation of knowledge and the results of scientific research, the ratio of patents by origin to GDP (PPP), the ratio of utility models by origin to GDP (PPP), the cost of computer software as a percentage of GDP, export ICT services as a percentage of total trade.

In general, although in 2019 GII of Ukraine entered a small group of countries that achieved high efficiency of their innovative activities while in the lower segment of middle-income countries, while she left the top 50, taking 53rd place. And although Ukraine was able to demonstrate the results of innovation above the expected results for a given level of development, the position of Ukraine has become one of the most unexpected disappointments of 2019.

To compare Ukraine with the EU countries, the most adequate measure of the level of innovation in Ukraine is the calculation of the indicators of the European Innovation Scoreboard. For the first time, the collection and processing of information in Ukraine for the construction of the Innovation Scoreboard was carried out in 2014-2015. Ukraine took the last place in the ranking and therefore was included in the last fourth group of “innovators that are forming”.

Moreover, Ukraine is lagging behind in all indicators, except the indicators of coverage with higher education. Almost at the EU level is the value of the employment indicator in knowledge intensive activities (93% of the EU level). This is partially due to the active development of the IT sector.

But the worst values were of such indicators: the number of registered trademarks and industrial designs (4% and 2%, respectively), and venture investments (3%). The total value of the composite innovation index for Ukraine in 2014 was 0.206. In 2016, compared with the EU countries, Ukraine did not show progress; on the contrary, the value of the composite innovation index for Ukraine decreased. Within a single country, such a change can be considered very critical, but given the dynamics of other European countries, Ukraine's regression poses a threat to future development.

The reason is the imperfection of the innovation policy: Ukraine remains one of the few countries in Europe where the legislation actually lacks indirect incentives to support innovation.

Moreover, the legislation declares direct financial support for innovation. However, there really is no money in the budget of the country. In addition, bank loans to finance innovation are expensive.

Therefore, a transition from declared direct lines to real indirect methods of stimulating innovative activity in the country is necessary. It is relevant to introduce incentives into the legislation that are in line with world practice.

However, besides business, there are still problems in the field of basic research. In this area, direct state financing cannot be dispensed with and cannot be passed on to indirect methods of regulation. However, less and less money is allocated from the budget every year to finance basic research.

In the State Budget of Ukraine for 2017, the share of R&D financing in expenditures amounted to about 0.55%, which is less than in 2016 - 0.58%. At the same time, in 2015 it was at the level of 0.7%. Note that in the real measurement, R&D expenses in Ukraine were characterized by negative dynamics, because the nominal growth was completely offset by inflation growth.

For comparison: the share of R&D appropriations in the total budget expenditures in the leading countries amounted to: in the USA - 2.06% (2016), Japan - 1.78% (2016), South Korea - 3.78% (2016) and the weighted average for the EU-28 indicator in 2017 was 1.36%.

Along with the reduction in the volume of research activities, the outflow of scientific personnel from Ukraine continues. It is noteworthy that human capital in this area is of critical value, because scientists take know-how abroad with them. Therefore, the emigration of scientists, which is the result

of under-funding of R&D, is a critical negative factor that impedes the development of science in the country.

In contrast to Ukraine, in most EU countries, especially in neighboring countries, long-term trends are positive. It is noteworthy that Turkey, Portugal, China and Hungary more than doubled their funding for R&D. Developed countries such as the USA, Germany and Japan continue to show positive dynamics, which is evidence of their awareness of the role of science in ensuring the competitiveness of the economy. At the same time, the growth rate, despite the high level of their GDP, is also very significant.

### **Literature**

1. Управління ефективністю функціонування і розвитку підприємств [Електронний ресурс] : монографія / [Г. О. Швиданенко, І. М. Репіна, В. П. Кукоба та ін.] ; М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана». – Електрон. текстові дані. – Київ : КНЕУ, 2016. – 397, [3] с. – Назва з титул. екрану.
2. Управління ресурсами підприємства : монографія / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана» ; [Г. О. Швиданенко, О. Б. Бутнік-Сіверський, В. П. Кукоба та ін.] ; за заг. ред. Г. О. Швиданенко. – Київ : КНЕУ, 2014. – 424 с.
3. Новітні тенденції розвитку управління підприємствами : монографія / [О. С. Федонін, Г. О. Швиданенко, В. В. Лаврененко та ін.] ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана». – Київ : КНЕУ, 2011. – 257 с.
4. Управлінський контролінг [Електронний ресурс] : колект. монографія / [Г. О. Швиданенко, О. Б. Бутнік-Сіверський, І. А. Павленко та ін.] ; за заг. ред. Г. О. Швиданенко ; М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана». – Електрон. текстові дані. – Київ : КНЕУ, 2015. – 156 с. – Назва з титул. екрану.
5. Контролінг : навч. посіб. / Г. О. Швиданенко, В. В. Лаврененко, О. Г. Дерев'янка, Л. М. Приходько ; М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана». – Київ : КНЕУ, 2008. – 257 с.
6. Петренко Л. А. Життєві цикли інновацій / Л. А. Петренко // Ефективна економіка [Електронний ресурс] : електр. наук. фах. вид. / Дніпропетр. держ. агр.-екон. ун-т. – Електрон. текст. дані. – Дніпропетровськ, 2012. – № 4. – Режим доступу: <http://www.economy.nayka.com.ua/index.php?op=1&z=1104>.
7. Павленко І. А. Світовий досвід аналізу та моніторингу інноваційного розвитку / І. А. Павленко, Л. А. Петренко // Агросвіт. – 2014. – № 16. – С. 3–12.
8. Петренко Л. А. Інновації в рослинництві: актуальні напрями та показники ефективності впровадження / Л. А. Петренко, Р. В. Шевченко // Агросвіт. – 2019. – № 4. – С. 42-50.
9. Петренко Л. А. Аналіз найбільш інноваційних компаній світу за рейтингом Forbes / Петренко Людмила Анатоліївна, Приходько Анна Олександрівна // Стратегія економічного розвитку України : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана ; [редкол.: В. А. Верба (голов. ред.) та ін.]. – Київ : КНЕУ, 2018. – Вип. 43. – С. 57–68.
10. Петренко Л. А. Обґрунтування методики побудови рейтингу закладів вищої освіти для абітурієнтів та роботодавців / Петренко Людмила Анатоліївна, Семко Валентин Вікторович, Юшкова Дарія Андріївна // Стратегія економічного розвитку України : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана ; [редкол.: В. А. Верба (голов. ред.) та ін.]. – Київ : КНЕУ, 2018. – Вип. 42. – С. 244–255.