

4. Лахтіонова Л.А. Фінансовий аналіз сільськогосподарських підприємств: [Навчальний посібник] / Л.А. Лахтіонова. – К.: КНЕУ, 2005. – 365 с.

5. Малій О.Г. Оцінка фінансового забезпечення агроформувань / О.Г. Малій // Вісник ХНТУСГ: Економічні науки. – Харків: ХНТУСГ, 2015. – Вип. 161. – С. 227-232.

6. Малій О.Г. Фінансові ресурси підприємств та джерела їх формування: теоретичні аспекти / О.Г. Малій // Актуальні проблеми інноваційної економіки. – 2016. – № 2. – С. 71-74.

7. Правдюк О.А. Сутність завдання та контур фінансової політики в аграрній сфері економіки / О.А. Правдюк // Облік і фінанси АПК. – 2010. – № 3. – С. 162-166.

8. Стецюк П.А. Стратегічне планування формування та використання фінансових ресурсів сільськогосподарських підприємств / П.А. Стецюк // Вісник Університету банківської справи Національного банку України. – 2010. – № 1(7). – С. 98-102.

9. Школьник І.О. Фінансовий менеджмент: [Навчальний посібник] / І.О. Школьник, І.М. Боярко, Б.І. Сюркало; за ред. І.О. Школьник. – Суми: Університетська книга, 2009. – 301 с.

DEVELOPMENT OF THE WORLD MOBILITY OF BIOTECHNOLOGIES

ZAİKA O.V., STUDENT*

KHARKOV PETRO VASYLENKO

STATE TECHNICAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE

The current macroeconomic situation and its significant impact on the national economy determines the need for the development of an effective innovation economy with a view to diversifying products produced and its competitiveness in the long run.

One must pay attention to one of the promising markets of the XXI century. In the framework of the implementation of cost-effective innovation policy is the market of biotechnology. This market segment demonstrates the effectiveness of an innovative state policy in the international context (US, Japan, India, China) in terms of such priority areas as biomedicine, agro-biotechnology and industrial biotechnology. Thus, the United States is the world leader in biotechnology consumption and production, Japan is the largest importer of biotechnology per capita; in

* *Scientific supervisor – Gridin O.V.*

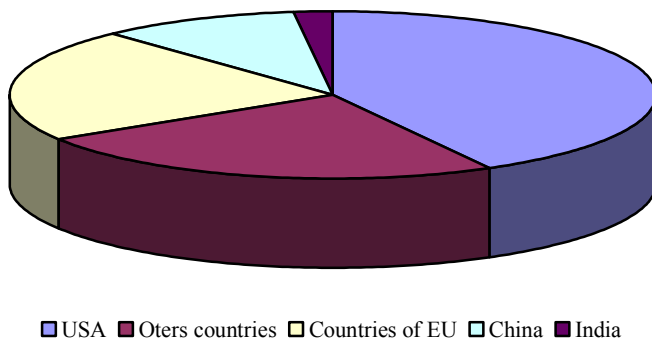
India, the annual growth rate of the biotechnology market is over 20 %.

The studying of the experience of the above mentioned countries shows the use of various forms and tools of state support to the biotechnology industry in general, biotech small and medium-sized enterprises, in particular, and also demonstrates significant effectiveness from the introduction of an effective innovation policy in the context of stimulating the biotechnology industry [1-3, 5].

Three directions of technology development are key to innovation in the modern economy: information technology, nanotechnology and biotechnology.

Currently, biotechnology is a leading factor in the development of many developed countries (drawing 1).

According to experts, the global biotechnology market in 2025 will reach 2 trillion. US dollars, the growth rate of individual market segments ranges from 5-7 to 30 % annually.



Drawing 1. The market of biotechnological products of the leading countries of the world [4].

Consumers of biotechnology products are mainly highly developed countries: the USA, Canada, Japan and the European Union. However, during the current decade, the developing countries included China, India, and Brazil, which are implementing large-scale development programs across the entire spectrum of biotechnology [5-6].

The importance of biotechnology for the development of the national economy cannot be overestimated. Modernization of the

technological base of modern production is impossible without the mass introduction of biotechnology and biotechnological products. Moreover, for a number of industries (the agro-industrial sector, the forest sector, a number of sub-sectors of the chemical and petrochemical industry, the pharmaceutical industry and the biomedical health sector), modernization will mean the transition to biotechnological methods and products.

Based on the analysis of the development of biotechnology in the world, we can conclude that the development of the biotechnology industry, the withdrawal of scientific research and industrial production in this area to the global level of competitiveness impossible without the implementation of targeted state policy. It is not just about financial support but also about removing the existing regulatory barriers, including in the customs sector, as well as technical regulation, creating incentives for the formation of the industry, building the necessary technological infrastructure, creating demand for products, coordinating the efforts of the state, scientific organizations and market participants.

Literature.

1. Artemenko O.O. Wyposażenie rolnictwa Polski i Ukrainy w środki mechanizacji do produkcji roślinnej / O.O. Artemenko, W. Izdebski, J. Skudlarski, S. Zając, S.O. Zaika // Motrol. Commission of motorization and energetic in agriculture an international journal on operation of farm and agri-food industry machinery Lublin – Rzeszow. – Vol. 15, – No 1. – 2013. – S. 3-6.

2. Izdebski W. Stan i perspektywy produkcji rzepaku w Polsce i na Ukrainie w aspekcie produkcji biopaliw transportowych / W. Izdebski, P. Kryś, J. Skudlarski, S.Zając, G. Maznev S.O. Zaika // Problemy rolnictwa światowego Zeszyty Naukowe Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. – Tom 14 (XXIX). – Zeszyt 2. – Wydawnictwo SGGW Warszawa, 2014. – S. 80-89.

3. Zaika S.O. Ways of enhancing the competitiveness of energy biomass / S.O. Zaika // Вісник ХНТУСГ: економічні науки. – 2017. – Вип. 188. – С. 161-171.

4. Вакуліч А.М. Перспективи розвитку інноваційних біотехнологій / А.М. Вакуліч // Теоретичні і практичні аспекти економіки та інтелектуальної власності, 2014. – Вип. 1(10), Том 1. – С. 114-119.

5. Приходько І.В. Особливості розвитку світового ринку біотехнологічної продукції / І.В. Приходько // Економічний аналіз: зб. наук. праць / Тернопіль: Видавничо-поліграфічний центр Тернопільського національного економічного університету «Економічна думка», 2016. – Том 26. – № 1. – С. 32-37.

6. Юлевич О. І. Біотехнологія / О.І. Юлевич, С.І. Ковтун, М.І. Гляб. – Миколаїв : МДАУ, 2012. – 476 с.