

## PROSPECTIVE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE NATIONAL INNOVATIVE SYSTEM OF UKRAINE

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УКРАИНЫ

**Николенко Тамара**

*Кандидат экономических наук, доцент, Мариупольский государственный университет, Украина, Донецкая область, город Мариуполь, пр. Строителей, 129а, info@mdu.in.ua, e-mail: t.nikolenko@mdu.in.ua*

**Abstract.** *At the present stage of the development of the world economy, innovations and the latest technologies are not only decisive for the economic growth of countries, but also serve as indicators of the level of economic well-being of the subjects of the world economy. For all national economies, without exception, the formation of a mechanism for innovative development is the main task, since it serves as a source of additional competitive advantages in the world market. At the same time, in recent decades, in the context of the rapid development of the processes of globalization of the world economy and the internationalization of economic life, the system of innovative development of countries is being transformed, different countries achieve different rates of innovative development, creating their own national innovative models. Thus, studies of the features of the modern development of national innovation systems are quite relevant. The aim of the study is to determine the features and perspective directions of the development of the national innovation system of Ukraine. The article examines the features of the development of the innovation system of Ukraine; an assessment of the country's position in key international ratings that measure innovation potential is presented; analyzed the relationship between the level of innovative development and the level of competitiveness of the country; the directions of improvement of the state innovation policy of Ukraine are determined*

**Key words:** *innovation, innovation, technology, research, science, R&D*

**JEL:** *O30, O38*

**Анализ научных исследований.** На сегодняшний день в экономической литературе большое внимание уделяется рассмотрению проблем инновационного развития и функционирования инновационной инфраструктуры. Большой вклад в исследование национальных инновационных систем внесли такие отечественные и зарубежные ученые, как Туган-Барановский, В. Гусев, В. Гец, В. Денисюк, А. Дидченко, Н.Иванова, Л.Антонюк, Н. Пикулина, В. Рубан, В. Семиноженко, А. Чернега, Г. Кассель, Н. Кондратьев, Д. Робертсон, А.Шпитгоф.

**Изложение основного материала.** Для анализа особенностей развития инновационной системы Украины проведем оценку позиций страны в ключевых международных рейтингах, измеряющих инновационный потенциал, способность к инновационному развитию, технологическую и инновационную конкурентоспособность.

Во-первых, по рейтингу ГИ 2019 Украина занимает 47 позицию среди 129 стран мира по балом в 37,4 (потеряла 4 позиции поровну с 2018р.), А в группе стран по уровню доходов ниже среднего - 2 место после Вьетнама, опередив Монголию, Молдову, Армению и Индию. Динамика позиций Украины в рейтингах ГИ за период 2013-2019гг. представлена в таблице 1

Таблица 1. Динамика позиций Украины в рейтинге ГИ за 2013-2019 гг.

Год	Место	ГИ (балл)	Субиндексы входа										Субиндексы выхода			
			Институты		Человеческий капитал и исследования		Инфраструктура		Устойчивость рынка		Устойчивость бизнеса		Научные результаты		Творческие результаты	
			оценка	место	оценка	место	оценка	место	оценка	место	оценка	место	оценка	место	оценка	место
2013	<b>71</b>	<b>35,8</b>	51,4	105	37,9	44	26,0	91	44,0	82	30,2	79	32	45	35,3	81
2014	<b>63</b>	<b>36,3</b>	52,9	103	36,6	45	27,1	107	45,1	90	29,1	87	38	32	30,6	77
2015	<b>64</b>	<b>36,5</b>	52,2	98	40,4	36	26,3	112	43,9	89	32,4	78	36	34	31,3	75
2016	<b>56</b>	<b>35,7</b>	48,7	101	40,8	40	32,3	99	42,1	75	30,6	73	34	33	31,0	58
2017	<b>50</b>	<b>37,6</b>	47,9	101	39,6	41	39,3	90	43,2	81	35,3	51	33	32	35,6	49
2018	<b>43</b>	<b>38,5</b>	49,1	107	37,9	43	38,1	89	42,7	89	34,5	46	36,7	27	36,5	45
2019	<b>47</b>	<b>37,4</b>	53,9	96	35,6	51	36,0	97	43,3	90	34,8	47	34,6	28	33,5	42

Источник: Global innovation index, 2019

Анализ позиций Украины по составляющими ГИ за последние семь лет свидетельствует об определенном улучшении инновационной ситуации, кроме снижения места и баллов рейтинга в 2019 Так, Украина в рейтинге 2019 находится на 47-й позиции по уровню инноваций 37,4 балла из 100 возможных, улучшив состояние на 28 позиций по сравнению с рейтингом 2013.

Относительно индексов инновационного выхода, то Украина входит в первую треть страны в рейтинге ГИ, что, безусловно, свидетельствует о высоком качестве и эффективности научных результатов. В 2019 страна достигла лучших результатов в баллах, чем в 2018 по всем показателям, кроме «институты», «устойчивость рынка» и «устойчивость бизнеса». Лучших результатов в 2019 Украина достигла по показателям человеческого капитала – коэффициент охвата высшим образованием (19 место); количественное соотношение учеников и учителей (3 место в мире) и устойчивости бизнеса - женщины с учеными степенями (2 место в мире) и НИОКР, которые финансируются за рубежом (15 место).

Также отметим по показателям инновационного выхода, здесь Украина тоже продемонстрировала довольно неплохие результаты, например, в сфере научных

результатов (1 место в мире по стоимости и количеству полезных моделей, 11 место по экспорту услуг ИКТ) и в сфере творческих результатов, а именно нематериальных активов - 6 место в мире по стоимостному объему товарных знаков (млрд. \$ ВВП по ППС) и 8 место в мире по стоимостному объему промышленных образцов (млрд. \$ ВВП по ППС).

Таким образом, сильным звеном в системе ресурсов, обеспечивающих инновационное развитие Украины в 2019 году являются показатели, касающиеся образования, характеризующие человеческий капитал, исследования и устойчивость бизнеса; а в системе результативных, - характеризующие научные результаты инновационной деятельности.

Самым слабым звеном в 2019 году. в системе ресурсных индикаторов инновационного развития является группа показателей, характеризующих институциональную среду и инфраструктуру. Так, особого внимания заслуживает показатель институционального обеспечения, который характеризуется угрожающе низким рейтингом (96 место), а именно: негативные тенденции, которые наблюдаются по индикаторам политического, нормативно-правового и бизнес-среды. Наиболее худшими показателями в политической среде является низкая эффективность правительства - 95 место и политическая нестабильность - 123 место; среди показателей качества регуляторной среды: верховенство права - 107 место и качество управления - 94 место. Проведенные исследования указывают и на низкий уровень инфраструктуры (97 место), что создает угрозу экологической устойчивости государства (по этому показателю Украина занимает 120 место среди 129 стран).

В измерении результативных индикаторов развития НИС Украина занимает низкие позиции по оценке творческих результатов, прежде всего, создание ИКТ - 109 место. Кроме того, на очень низком уровне в течение последних лет находится показатель расходов на научные исследования, который с 2017 с показателем в 0,6% от ВВП уменьшился до 0,4% в 2019 г. Таким образом, сейчас Украина значительно отстает от развитых стран мира по показателям эффективности инновационной деятельности и развития НИС, что, безусловно, угрожает ее экономической безопасности.

Во-вторых, по *Bloomberg Innovation Index* в 2019 году Украина заняла пятьдесят третьей место в рейтинге с общим баллом 48,09 (потеряла 7 позиций по сравнению с 2018 г.). Такое падение обусловлено ослаблением позиции Украины по 6-ти из семи составляющих данного индекса (табл.2). Также следует отметить, что в 2016-2018 гг. Украина характеризовалась усилением позиций в данном рейтинге, что является свидетельством роста уровня инновационности экономической системы (+1 позиция в 2017, + 4 позиции в 2018). Наибольшие потери позиций Украины демонстрирует по показателю эффективности системы высшего образования (-13 позиций по сравнению с 2016 г.), интенсивностью исследований и разработок (-13 позиций по сравнению с 2016 г.), доли добавленной стоимости в ВВП (-12 позиций по сравнению с 2016 г.).

Таблица 2. Место Украины по составляющим Bloomberg Innovation Index в 2016-2019 гг.

Года	Общий индекс	Интенсивность исследований и разработок (доля расходов на НИОКР в ВВП)	Продуктивность	Проникновение высоких технологий (доля инновационных компаний в общем количестве предприятий)	Концентрация исследователей (число ученых на 1 млн. жителей)	Производство с добавленной стоимостью (добавленная стоимость к ВВП)	Эффективность высшего образования (доля выпускников высших учебных заведений в общем количестве выпускников образовательных учреждений)	Патентная активность
2016	41	41	50	36	45	46	5	28
2017	42	44	50	34	44	47	4	27
2018	46	47	50	32	46	48	21	27
2019	53	54	60	37	46	58	28	35

Источник: Bloomberg, 2019

В-третьих, по инновационному индексу Европейского инновационного табло (European Innovation Scoreboard) позиции Украины по отношению к среднеевропейскому уровню также снизились, наше государство здесь на уровне европейских аутсайдеров по инновациям (Румыния, Болгария). По данным отчетов 2017-2019 гг. значение совокупного индекса для Украины в 2018 составило 24,7%, что на 3,1% меньше показателя 2017 г. и на 4,2% показателя 2016 (в 2017 г. – 28,9%). В соответствии с методикой, Украина входит в группу стран «медленные инноваторы». Украина отстает по всем показателям, кроме показателей человеческие ресурсы и влияние занятости (табл. 3). Наиболее слабые стороны – связи и предпринимательство (7,2%), финансирование и поддержка (6,9%). По данным рейтинга для Украины характерен низкий уровень ВВП на душу населения: в 2018 \$ 6900, что в 4,3 раза меньше среднего значения этого показателя в ЕС (\$ 29500). Что касается динамики оценок, то по шести составляющими с девяти она является отрицательной в период 2016-2019 гг.

Таблица 3. Позиции Украины по инновационному индексу Европейского инновационного табло в 2016-2018 гг.

Года	Общий инновационный индекс	Человеческие ресурсы	Привлекательность исследовательских систем	Финансирование и поддержка	Инвестиций компаний	Связи и предпринимательство	Интеллектуальные активы	Инноваторы	Влияние занятости	Влияние продаж
2016	28,9	66,1	14,9	19,0	46,8	4,6	23,6	15,7	77,9	33,1
2017	27,8	110,3	19,6	15,5	40,1	9,5	13,3	18,6	77,5	31,5
2018	24,7	82,4	13,3	6,9	44,3	7,2	13,4	12,8	74,1	33,6

Источник: European Innovation Scoreboard 2017; European Innovation Scoreboard 2018; European Innovation Scoreboard 2019

В-четвертых, позиция Украины по Глобальному индексу конкурентоспособности талантов в 2019 году опустилась с 61 места на 63-е, что является более высокой оценкой по сравнению с 2016 и 2017г. Улучшение наблюдается по двум из шести составляющих данного индекса. По значению критерия «рыночные и нормативные возможности» Украина поднялась на 3 позиции, а по критерию «глобальные знания» - на 5 позиций. При этом значительно ухудшились такие показатели: индекс привлечения талантов – 105 место против 98-го в 2018, индекс удержания талантов или способность удерживать квалифицированный персонал – 66 место против 58-го в 2018 (табл. 4).

Таблица 4. Позиции Украины по критериям Глобального индекса конкурентоспособности талантов, 2016-2019 гг.

Критерии	Рейтинг 2016 г.	Рейтинг 2017 г.	Рейтинг 2018 г.	Рейтинг 2019 г.
Рыночные и нормативные возможности	91	103	99	96
Индекс привлечения талантов	97	94	98	105
Шансы для карьерного роста	72	64	66	68
Индекс удержания талантов или способность удерживать квалифицированный персонал	56	54	58	66
Производственные навыки сотрудников	40	66	44	45
Глобальные знания	61	53	42	37
Глобальный индекс конкурентоспособности талантов	<b>66</b>	<b>69</b>	<b>61</b>	<b>63</b>

Источник: The Global Talent Competitiveness Index 2019.

Относительно показателей, характеризующих инновационный и технологический уровень Украины, то они входят к таким критериям Глобального индекса конкурентоспособности талантов, как «рыночные и нормативные возможности» (рис. 1) и «глобальные знания» (рис. 2). В 2019 позиция Украины улучшилась только по показателю «развитие кластеров» - 101 место против 111-го в 2018 г.



Источник: The Global Talent Competitiveness Index 2019.

При этом показатели критерия «глобальные знания» характеризуют Украину как страну со значительным кадровым потенциалом. Об этом свидетельствует повышение позиций по таким показателям, как «рабочая сила с высшим образованием» - 2 место, «исследователи» - 48 место, «наличие ученых и инженеров» - 24 место. Но стоит отметить, что публикационная активность уменьшилась: по показателю «статьи в научных журналах» за год Украина потеряла 15 позиций. Доля экспорта с высокой добавленной стоимостью также уменьшилась – Украина сместилась в рейтинге на 6 позиций.



Источник: *The Global Talent Competitiveness Index 2019.*

В-пятых, относительно позиций Украины в рейтинге готовности к будущему производства (Readiness for the Future of Production), следует отметить, что драйвер «Технологии и инновации» охватывает две группы показателей - «Технологическая основа» (Украина на 75 месте) и «Способность к инновациям» (Украина на 68 месте).

Таким образом, наиболее проблемными вопросами готовности производственного сектора Украины к будущему с точки зрения инноваций и технологий являются: низкий уровень развития кластеров; государственные организации и учреждения не заинтересованы в закупке новой технологической продукции или же не имеют достаточного финансирования для этого; доля предприятий, которые готовы воспринимать и внедрять инновации в свой производственный процесс остается незначительной. Наряду с этим, требует решения проблема низкого уровня привлечения прямых иностранных инвестиций и трансфера технологий (Украина на 95 месте). Покрытие сети мобильной связи LTE в Украине оценивается как слабая сторона (98 место), что в свою очередь тормозит развитие и внедрение новых ИКТ технологий (92 место).

Что касается показателей развития высокотехнологичного и наукоемкого сектора экономики Украины, то следует отметить, что высокотехнологичный сектор Украины является меньшим, чем в большинстве стран, и производит 6% ВВП, 5,5% экспорта, в этом секторе функционирует лишь 4,0% промышленных предприятий. Однако он является наиболее интенсивным в производстве продукции и осуществлении инновационной деятельности [Писаренко Т.В., Кваша, Т.К., 2019, с.56-78].

Для анализа структуры высокотехнологичного сектора экономики Украины будем использовать, как высокотехнологичные, так и средне технологичные виды промышленной деятельности по классификации ОСЕД. По этим видам проведен анализ структурных составляющих высокотехнологичных отраслей в промышленности Украины на основе данных Госкомстата Украины по реализации промышленной продукции за 2011-2018 гг. (табл. 5).

Таблица 5. Структура высокотехнологического сектора экономики Украины

отрасль промышленности	Структура объема реализованной промышленной продукции по видам деятельности, (млн. грн. /%)				
	2011	2013	2015	2017	2018
Промышленность:	1305308,0 100%	1322408,4 100%	1776603,7 100%	2153031,3 100%	2508579,5 100%
Производство фармацевтических продуктов и препаратов	8860,0 0,7%	12 202,9 0,9%	20 295,8 1,1%	28948,9 1,3%	34205,9 1,4%
Производство химических веществ и химической продукции	52674,3 4,0%	48508,1 3,7%	68010,1 3,8%	59198,5 2,7%	68541,7 2,7%
Производство компьютеров, электронной и оптической продукции	11529,0 0,9%	7508,7 0,6%	8772,9 0,5%	10661,9 0,5%	13046,5 0,5%
Производство воздушных и космических летательных аппаратов, сопутствующего оборудования	9129,4 0,7%	11140,6 0,8%	16132,1 0,9%	14512,7 0,7%	18173 0,7%
Производство электрооборудования	16715,6 1,3%	21832,4 1,6%	24038,5 1,3%	29033,9 1,3%	36686,1 1,5%
Производство автотранспортных средств, прицепов и других транспортных средств	64980,5 5,0%	49803,1 3,8%	40452,3 2,3%	59599,3 2,8%	74022,7 3,0%
Производство медицинских и стоматологических инструментов и материалов	750,5 0,06%	911,9 0,07%	1351,1 0,08%	1391,2 0,06%	1663,7 0,07%
В целом:	12,66%	11,47%	9,98%	9,36%	9,87%

Источник: Державна служба статистики, 2021

Следовательно, доля высокотехнологичных отраслей в структуре промышленного производства за период 2010-2018 гг. сократилась с 12,66% до 9,87%. Сокращение связано со следующими структурными сдвигами в высокотехнологичном производстве: удельный вес составляющей «производство основных фармацевтических продуктов и препаратов» увеличилась вдвое с 0,7% в 2010 г. До 1,4% в 2018 г.; доля сектора «производство воздушных и космических летательных аппаратов, сопутствующего оборудования» осталась неизменной на уровне 0,7%; почти неизменной есть доля производства медицинских и стоматологических инструментов и материалов (прирост лишь на 0,01%). В других секторах наблюдается уменьшение удельного веса в объемах производства: на 1,3% производства химические вещества и химическая продукция; на 2% производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов и другие транспортных средств.

Следует отметить, что стоимостные объемы производства высокотехнологичных отраслей выросли за период 2010-2018 гг., однако их удельный вес в объемах промышленного производства Украины остается незначительной менее 10%, тогда как в развитых странах эта доля составляет 30-40%.

Итак, экономика Украины ориентирована на производство традиционной индустриальной продукции с низкой валовой добавленной стоимости, реализуемой на насыщенных, бесперспективных для дальнейшего развития рынках. Преимущественно на обеспечение потребностей сырьевой экономики направлены разработки и исследования научных учреждений. Технологический разрыв между Украиной и развитыми странами ежегодно углубляется. Ликвидация отставания требует системных изменений в методах государственного регулирования развития экономики, образования, формировании инновационной модели высокотехнологичного развития.

В Украине инновационной деятельностью в промышленности занимаются 759 предприятий, что составляет 16,2% по данным 2017г., что на 9% меньше по сравнению с 2016г. В 2018 эта доля составила 16,4%. Однако, при этом фиксируется рост инновационной

активности предприятий именно в высокотехнологичном секторе фиксируется, который является крупнейшим среди технологических секторов.

В разрезе видов экономической деятельности следует выделить предприятия по производству основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов (53,8%), других транспортных средств (37,1%), компьютеров, электронной и оптической продукции (34,0%), напитков (25,9%), электрооборудования (25,2%), химических веществ и химической продукции (25,0%).

Также, 88,5% инновационно активных промышленных предприятий внедряли инновации (или 14,3% обследованных промышленных). Динамика числа промышленных предприятий, внедряющих инновации, в том числе по характеру инноваций приведена в таблице 6.

Итак, по сравнению с 2000 г. доля промышленных предприятий, которые внедряли инновации, выросла на 0,8% до 15,6%, но всё-таки является меньше показателя 2016г. на 1%.

Предприятиями в 2018г. внедрено 2002 новых технологических процессов, что на 9,3% больше показателя 2017г., однако на 42,6% меньше показателя 2016г. Из этих процессов 926 или 46,3% относятся к малоотходным и ресурсосберегающим технологиям. По поводу секторальной структуры количества внедренных инновационных технологических процессов, отметим, что 18,8% внедрялось на предприятиях по производству машин и оборудования и не отнесенных к другим группам, 17,7% - по добыче природного газа, 13,4% - на производствах готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, 7,9% - на производствах пищевых продуктов.

**Таблица 6. Внедрение инноваций промышленными предприятиями Украины**

	Доля количества предприятий, которые внедряли инновации, %	Внедрено новых технологических процессов, ед.	В т.ч. малоотходные, ресурсосберегающие	Внедрено производство инновационных видов продукции (товаров, услуг), ед.	Из них новые виды техники
2000	14,8	1403	430	15323	631
2005	8,2	1808	690	3152	657
2010	11,5	2043	479	2408	663
2015	15,2	1217	458	3136	966
2016	16,6	3489	748	4139	1305
2017	14,3	1831	611	2387	751
2018	15,6	2002	926	3843	920

Источник: Державна служба статистики, 2021

По инновационной продукции, то в 2018г. предприятиями внедрено 3843 видов, что на 61% больше показателя 2017г., однако на 7,2% меньше показателя 2016 и 75% меньше показателя 2000 г. В структуре инновационной продукции 23,9% принадлежит новым видам техники (высокотехнологичный сектор). Инновационные виды продукции внедрялись в основном на предприятиях по производству машин и оборудования, не отнесенных к другим группировкам (23,9%), пищевых (21,4%) и фармацевтических продуктов (7,8%).

Динамика доли реализованной инновационной продукции в общем объеме свидетельствует об общей тенденции к ее сокращению. Так, в 2018 г. по сравнению с 2000 г. она сократилась на 8,6% или в 11 раз. Рост происходил только в 2004-2007гг. Наиболее высокий рост был в сфере производства автотранспортных средств (4,4%), компьютеров, оптической и электронной продукции (3,1%), машин и оборудования (3,5%). Значительное количество предприятий, которые в 2018 г. реализовывали инновационную продукцию за



пределы Украины, приходится на сферу производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий, машин и оборудования.

Оценка динамики объемов финансирования инновационной деятельности показала, что основным источником финансирования инновационных расходов остаются собственные средства предприятий, на которые приходится 88,2% расходов по данным 2018 г. Наибольшей эта доля была в 2016г. (97,2%), что связано с приобретением предприятиями металлургического комплекса нового оборудования за счет именно собственных средств. Собственные средства предприятий в основном направляются на приобретение машин, оборудования и программного обеспечения, связанных с внедрением инноваций.

Таким образом, инновационная деятельность характерна для достаточно прибыльных отраслей, большинство отечественных предприятий не имеют возможности выделения значительных средств для разработки и инноваций, поскольку их продукция недостаточно конкурентоспособна по сравнению с зарубежными аналогами. Так, инновационная деятельность отечественных предприятий присуща только малой их части – тем предприятиям, которые пытаются конкурировать с иностранными производителями, и за последние годы ее показатели снижаются. Такая низкая инновационная активность промышленных предприятий обусловлена прежде всего низкими темпами развития экономики.

Среди причин, которые препятствовали осуществлению инноваций в последние годы, неинновационные предприятия отмечали отсутствие весомых причин осуществлять инновации в основном из-за низкого спроса на них на рынке, а также отсутствие возможностей для инноваций: собственных средств, кредитных, государственной помощи или субсидий, дополнительная нагрузка законодательных актов [Ніколенко, Т.І., 2017, с.58-62].

Кроме того, в Украине отсутствуют действенные законодательные механизмы создания и регулирования высокотехнологичных структур. Процесс трансфера технологий, приобретенных у частных лиц за границей, не регулируется в Украине на законодательном уровне, а внедрение приобретенных технологий не может быть в полной мере эффективным вследствие низкой готовности предприятий, определяется главным образом устарелостью имеющегося в производстве оборудования. На промышленных предприятиях акцентируется внимание и выделяются ресурсы преимущественно на производство, а не на исследования и разработки, как в развитых странах. Отсутствие тесных связей между промышленностью и научным сектором и очень незначительное финансирование приводит к тому, что создаваемые интеллектуальные и научно-технические продукты не соответствуют тенденциям спроса, нет гарантии их дальнейшего использования в производстве.

Таким образом, Украина имеет нереализованный научно-технологический потенциал отечественных предприятий. Современное состояние развития отечественного высокотехнологичного производства характеризуется низким уровнем создания, приобретения и внедрения новейших передовых технологий, освоение новой продукции, подавляющий концентрацией ресурсов в сырьевых отраслях, низкой технологичностью экспорта. Такое состояние обусловлено низкими объемами финансирования НИОКР и инновационных процессов, особенно за счет государственных средств, низкой рентабельностью инновационной деятельности и высокой степенью неопределенности результатов НИОКР, как следствие – незаинтересованностью инвесторов; плохим технологическим оснащением производства и научных учреждений; проблемой привлечения высококвалифицированных кадров; несовершенным законодательным обеспечением инновационного развития; отсутствием налаженного взаимодействия науки и производства. Поэтому приобретает острую актуальность необходимость преодоления проблем отечественного высокотехнологичного производства на промышленных

предприятия с учетом тенденции к сегментации рынка высокотехнологичной продукции, что требует определения приоритетных направлений развития высокотехнологичного производства в Украине.

Формирование инновационной политики в Украине определено как один из главных стратегических приоритетов экономической политики страны. Такой приоритет должен предусматривать целенаправленную государственную поддержку инновационной деятельности. За последние годы в Украине сделано немало и в институциональном, и в законодательном плане для формирования действенного механизма, но и выявлено комплекс проблем, которые сдерживают результативность действия такого механизма.

Государственная инновационная политика как способ реализации инновационной модели развития должна стать скоординированной и целенаправленной деятельностью органов государственной власти по внедрению системного комплекса мероприятий, направленных на создание институциональных, научно-технических социально-культурных основ, а также применение механизмов и ресурсов реализации этих мероприятий для поддержки и стимулирования инновационного процесса в национальной экономике [Ковальчук, С.С., 2004., с.99-103].

В соответствии с приоритетами инновационного развития Украины, а также принципами эффективности государственной политики в сфере инновационного развития, разработаны направления усовершенствования развития национальной инновационной системы Украины, реализация которых способны оказать ощутимое импульс социально-экономическому и инновационно-технологическому развитию национальной экономики:

1. Корректировка, исходя из Стратегии инновационного развития экономики Украины, национальных приоритетов, государственных, отраслевых, региональных программ социально-экономического развития, усовершенствование нормативно-правовой базы.

2. Активизация системы государственного мониторинга инновационной активности Украины и внедрение экспертизы инновационно-инвестиционных проектов.

3. Регионализация государственной инновационной политикм путем делегирования соответствующих полномочий местным органам власти, поддержки создания в регионах инновационной инфраструктуры.

4. Направление внешней политики государства на стимулирование межгосударственной научно-технической и производственной кооперации, в частности со странами ЕС. Первоочередной задачей в этом аспекте должно быть стимулирование межгосударственных инвестиционных потоков в сфере машиностроения, химической промышленности и других наукоемких производств.

5. Основным экономическим инструментом стимулирования инновационного процесса может быть государственная фискальная политика, а именно предоставление льготных режимов налогообложения для реализации инновационных проектов в рамках свободных экономических зон. [Державне агентство України з інвестицій та інновацій, 2021].

Таким образом, усовершенствование организационно-экономического механизма инновационного развития – первоочередная задача, решение которой ускорит процесс формирования национальной инновационной системы Украины. Направления по усовершенствованию развития НИС Украины представляют собой совокупность стратегических целей, которые стоят перед государством, и тактических мероприятий по достижению этих целей. Организационно-экономический механизм инновационного развития проявляется в государственной инновационной политике, которая является важнейшей из его компонент, поэтому именно усовершенствование государственной политики в сфере инновационных процессов, то есть правового регулирования, бюджетного, фискального и др., с учетом общемировых тенденций развития – ключевой фактор обеспечения экономического роста Украины.

#### БИБЛИОГРАФИЯ

1. Державна служба статистики, 2021. [онлайн] Доступно по: <<http://www.ukrstat.gov.ua>>\_(дата обращения 05 апреля 2021)
2. Державне агентство України з інвестицій та інновацій, 2021 [онлайн] Доступно по: <<http://www.in.gov.ua>> (дата обращения 06 апреля 2021)
3. Ковальчук, С.С., 2004. Інноваційна діяльність як пріоритет економічного розвитку України. *Фінанси України*, 7, с.96-103
4. Ніколенко, Т.І., 2017. Конкурентоспроможність національної інноваційної системи України в контексті забезпечення міжрегіонального співробітництва. *Вестник Мариупольського державного університету серія: Економіка*, 14, с.53-63
5. Писаренко Т.В., Кваша, Т.К., 2019. *Стан інноваційної діяльності та діяльності у сфері трансферу технологій в Україні у 2018 році: аналітична довідка*. К.: УкрІНТЕІ, 80 с.
6. Bloomberg, 2019 [онлайн] Доступно по: <<https://www.bloomberg.com/news/articles/2019-01-22/germany-nearly-catches-korea-as-innovation-ch>> (дата обращения 06 апреля 2021)
7. European Innovation Scoreboard 2017. [онлайн] Доступно по: <<http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/24829>> (дата обращения 07 апреля 2021)
8. European Innovation Scoreboard 2018. [[онлайн] Доступно по: <<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/30705>> (дата обращения 07 апреля 2021)
9. European Innovation Scoreboard 2019 [онлайн] Доступно по: <<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/35916>> (дата обращения 07 апреля 2021)
10. Global innovation index, 2019 [онлайн] Доступно по: <<https://www.globalinnovationindex.org/gii-2019-report>> (дата обращения 07 апреля 2021)
11. The Global Talent Competitiveness Index 2019. [онлайн] Доступно по: <<https://gtcistudy.com/wpcontent/uploads/2019/01/GTCI-2019-Report.pdf>> (дата обращения 07 апреля 2021)