

СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Гудкова Е. Ю.

Раскрыта сущность категории «инновационная деятельность» в рамках действующего законодательства Украины. Рассмотрены и проанализированы показатели развития инновационной деятельности предприятий промышленности и машиностроения Украины. Проанализировано современное состояние инновационного развития промышленности и машиностроения. Выявлены факторы, оказывающие негативное влияние на динамику развития инновационной деятельности предприятий машиностроительной отрасли Украины. Даны рекомендации относительно возможности улучшения сложившейся ситуации.

Розкрито сутність категорії «інноваційна діяльність» в рамках чинного законодавства України. Розглянуто і проаналізовано показники розвитку інноваційної діяльності підприємств промисловості та машинобудування України. Проаналізовано сучасний стан інноваційного розвитку промисловості і машинобудування. Виявлено фактори, що чинять негативний вплив на динаміку розвитку інноваційної діяльності підприємств машинобудівної галузі України. Надано рекомендації щодо можливості покращення ситуації, що склалася.

The essence of the «innovation» category under the current legislation of Ukraine is considered. Indicators of innovative activity of industrial and machine-building enterprises of Ukraine are considered and analyzed. The current state of innovation development of industry and machine-building enterprises are analyzed. The factors that have a negative impact on the dynamics of development of innovative activity of the enterprises of machine-building industry of Ukraine are found out. The recommendations regarding the possibility of improving the situation are given.

Гудкова Е. Ю.

ассистент каф. ИСПР ДГМА
eupostavnaya@mail.ru

ДГМА – Донбаская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск.

УДК 330.3

Гудкова Е. Ю.

СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

В существующих условиях нестабильности экономики, неопределенности рыночной среды одним из альтернативных направлений функционирования промышленных предприятий, развития рыночных возможностей является инновационный путь. Основой инновационного развития является поиск, разработка, использование новых форм организации производственных процессов и сбытовой деятельности, новых технологий для создания качественно новой, более конкурентоспособной продукции.

Проблемам исследования теоретических, практических аспектов инновационных процессов развития экономики достаточное внимание уделено в работах таких отечественных ученых как: А. И. Амоша, Н. И. Чухрай [1], В. М. Геец [2], С. Н. Ильяшенко [3], Л.И. Федулова [4], А. А. Захаркина и др.

Однако, экономический кризис, недостаточная поддержка со стороны государства приводит к нестабильности состояния инновационной деятельности машиностроительных предприятий Украины, что требует дальнейших исследований в этой проблемной области.

Целью статьи является анализ состояния и оценка развития инновационной деятельности предприятий машиностроения Украины.

Сущность понятия «инновационная деятельность» определена в отечественном законодательстве в двух нормативно-правовых актах: Законе Украины «Про інноваційну діяльність» и Законе Украины «Про інвестиційну діяльність». Под инновационной деятельностью Согласно Закону Украины «Про інноваційну діяльність» понимается деятельность, направленная на использование и коммерциализацию результатов научных исследований и разработок, которая обуславливает выпуск новых конкурентоспособных товаров и услуг [5]. Ее целью согласно [6] является внедрение достижений научно-технического прогресса в производственную и социальную сферы.

А. И. Николаев [3] рассматривает термин «инновационное развитие» как последовательность реализованных новшеств и как процесс развитие системы факторов и условий, необходимых для его осуществления.

А. А. Лапко отмечает, что «инновационный тип развития характеризуется переносом акцента с научно-технических решений на использование принципиально новых прогрессивных технологий, переходом к выпуску высокотехнологичной продукции, прогрессивными управленческими решениями в инновационной деятельности, касающейся как микро-, так и макроэкономических процессов развития – создание технопарков, технополисов, проведение политики ресурсосбережения, интеллектуализации всей производственной деятельности...» [7].

Академик В. М. Геец инновационную деятельность рассматривает в качестве составляющей экономики знаний, которая характеризуется использованием созданных новых знаний, направленная на технологическое и организационное обновление производства [2].

Учитывая вышеизложенное будем анализировать состояние инновационной деятельности промышленных предприятий Украины через призму следующих показателей: количество инновационно-активных предприятий, структуру инновационно-активных предприятий машиностроения, количество внедрений новых технологических процессов и инновационных видов, затраты по направлениям инновационной деятельности, объем реализованной инновационной продукции.

В 2014 году инновационную деятельность в промышленности осуществляли 1609

предприятий, что составило 16,1 % общего промышленных предприятий. При этом в 2014 году наблюдается снижение этого показателя. На рис. 1 представлена динамика доли промышленных предприятий, занимающихся инновациями.

Внедрение отдельных мероприятий поддержки инновационной деятельности предприятий государством, в числе которых правительственные программы инновационного и технического развития, законодательная база осуществления инновационной деятельности, обусловило рост инновационной активности в 2010-2011 гг. В целом период 2008-2012 г. характеризуется положительной тенденцией развития инновационной активности на промышленных предприятиях в целом и на машиностроительных в частности. Наряду с этим доля инновационно-активных предприятий машиностроительного комплекса в общей структуре промышленности снижается. Следует отметить, что доля инновационно-активных предприятий машиностроительного комплекса в общей структуре промышленности составляет на 31.12.2012 г. – 24,2% в сравнении с 2006 г., в котором доля составила 32,2%, что свидетельствует о снижении данного показателя на 8%. Начиная с 2012 г. в связи с нестабильным социально-политическим положением в стране, нарастающим экономическим кризисом, общим спадом производства уменьшается количество предприятий, занимающихся инновационной деятельностью, вместе с тем, снижается и доля инновационно-активных машиностроительных предприятий в общей структуре промышленности. Значения данного показателя составили 22,5 % и 22,3% соответственно в 2013, 2014 гг. соответственно. Для предотвращения сложившейся тенденции, помимо стабилизации политической обстановки, необходима разработка и внедрение стратегических планов, программ реализации инновационных возможностей. Следует отметить, что темп снижения инновационного развития промышленных предприятий в целом нарастает. Рассчитанные цепные показатели темпа снижения составляют соответственно 2,4% и 6,1% в 2013 и 2014 гг. соответственно. Темп снижения количества инновационно-активных предприятий машиностроения составил 9,1% и 7,2% для аналогичных периодов.

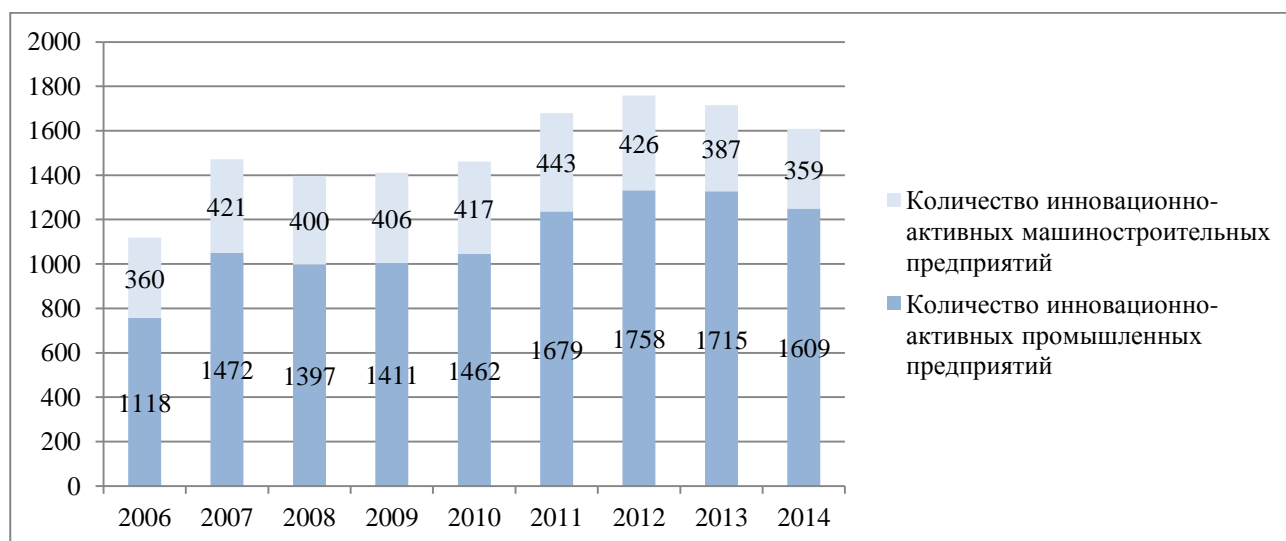


Рис. 1. Динамика инновационно-активных промышленных предприятий и машиностроительных предприятий за период 2006-2014 гг.

В структуре инновационно-активных предприятий машиностроительной отрасли преобладают предприятия, производящие машины и оборудование. Доля этих предприятий стабильно в период с 2006 по 2014 год составляет более 41%. (рис.2) [9-16].

На рисунке 3 представлена динамика внедренных новых технологических процессов и освоенных производств инновационных видов продукции на промышленных предприятиях и предприятиях машиностроения. Гистограммы на рис. 3 наглядно отображают преоблада-

ние машиностроительной отрасли в структуре промышленности Украины в разрезе внедрения новых технологических процессов и инновационных видов продукции. В первом случае доля машиностроительного комплекса в период с 2007 по 2011 год составляет 53,2% и 63,7% на начало и конец рассматриваемого периода. По второму показателю доля машиностроения составляет почти половину общей структуры промышленности.

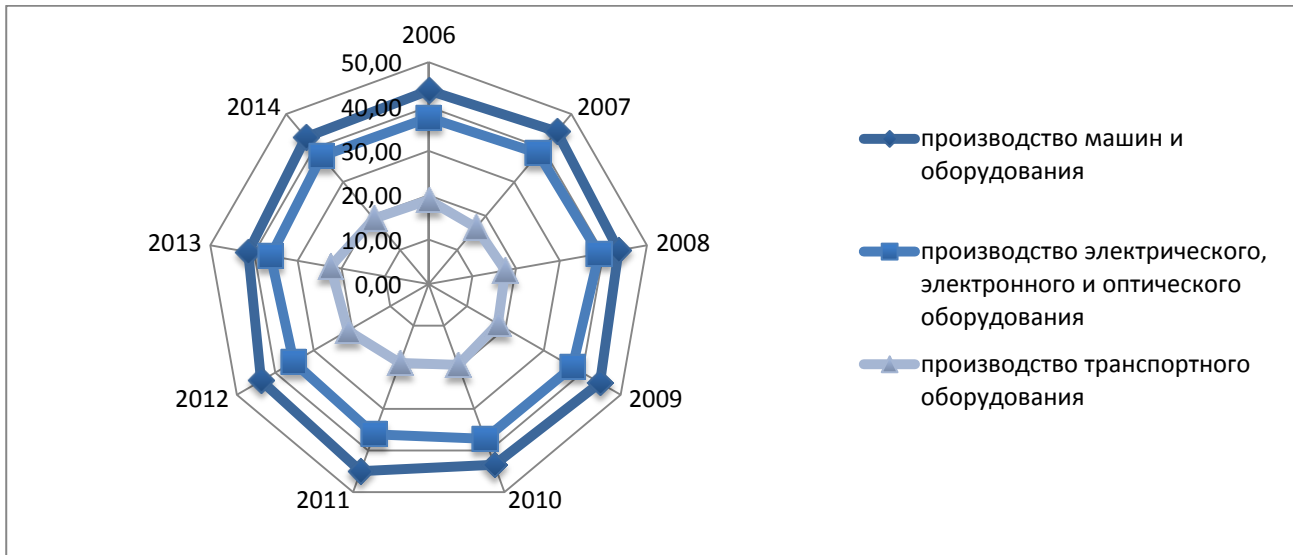


Рис. 2. Структура инновационно-активных машиностроительных предприятий

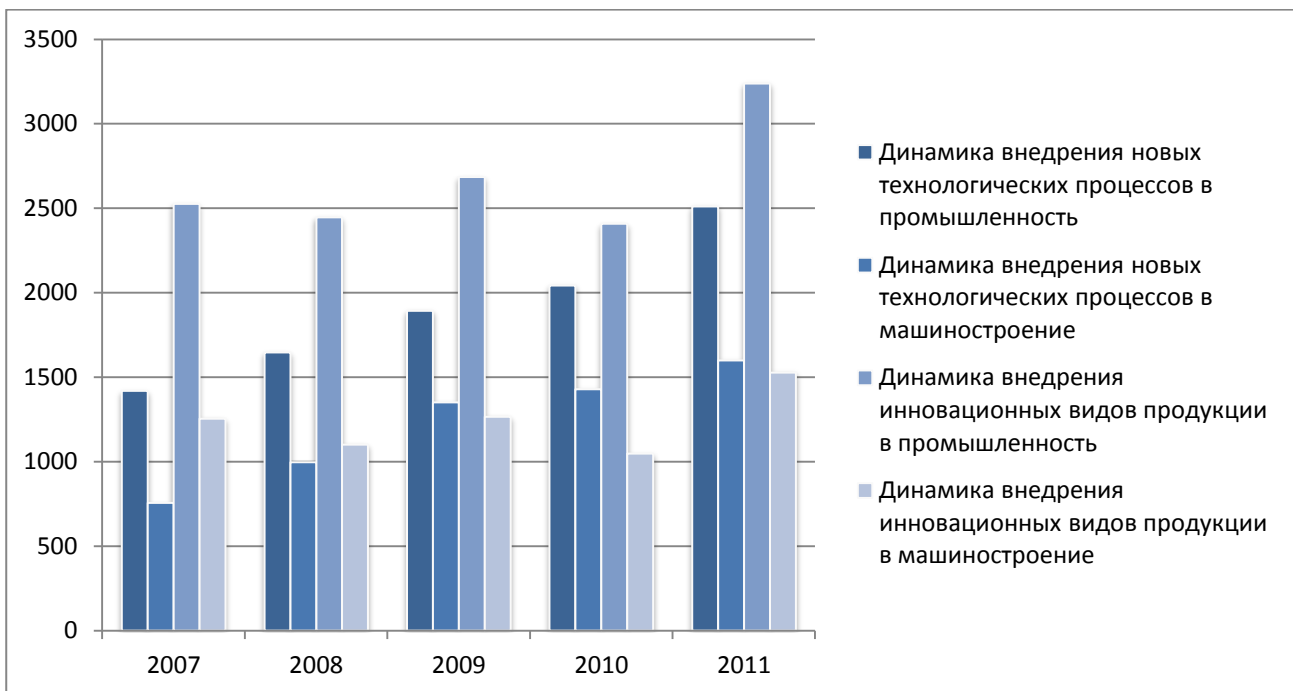


Рис. 3. Динамика внедрения новых технологических процессов и инновационных видов продукции в промышленности и машиностроении

Своего максимального значения объем инновационных затрат достиг в 2011 г. и составил на промышленных предприятиях 14,3 млрд. грн., на предприятиях машиностроения 3,1 млрд. грн. (в 2012 г.). Начиная с 2012 г. в промышленности наблюдается сокращение общего объема затрат на инновационное развитие. В 2013 г. уровень затрат снизился на 33%

по сравнению с 2011 г. Относительно отрасли, объем инновационных затрат, осуществленных машиностроительными предприятиями, увеличился за счет использования собственных средств предприятия. Это увеличение на фоне общего снижения затрат по промышленности может быть объяснено ростом уровня инфляции. Технологическая составляющая инновационного развития машиностроительной отрасли имеет некоторые особенности. Предприятия, занимающиеся инновационной деятельностью в основном вкладывают средства в закупку готовых технологий в большей степени, чем в разработку собственных. Данная специфика указывает на то, что инновационная деятельность в промышленности развита незначительно. Так, в 2013 году количество приобретенных и переданных технологий в машиностроении составило 187 ед. и 1 ед. по Украине, соответственно, и 45 ед. и 2 ед. за пределами Украины. Это свидетельствует о перенесении технологий из более развитых рынков инновационной продукции в украинскую экономическую среду, что подтверждает развивающийся характер рынка инноваций в Украине.

Таблица 1

Динамика общего объема затрат по направлениям инновационной деятельности на предприятиях промышленности и машиностроения [8, 9, 12–16]

Год	Общий объем затрат, млн. грн.	Из них использованы средства				
		Внутренние НИР	Внешние НИР	Приобретение машин, оборудования, программного обеспечения	Другие внешние знания	Другое
Промышленность						
2007	10821	793,6	192,9	7441,2	328,4	2064,9
2008	11994,2	958,7	284,8	7664,8	421,8	2664,1
2009	7949,9	633,4	213,4	4974,7	115,9	2012,5
2010	8045,5	818,6	178	5051,6	141,6	1855,7
2011	14333,9	833,3	246,6	10489,1	324,7	2440,2
2012	11480,6	965,2	231,1	8051,8	47,043	2185,5
2013	9562,6	1312,05	326,4	5546,3	86,9	2290,9
Машиностроение						
2007	2573,5	519,5	95,4	888,9	28,8	1040,9
2008	3000,5	408	133,9	1264,1	38,8	1155,7
2009	2005,9	472,4	102,7	815,9	16,1	598,8
2010	2541,6	632,9	58,5	1008	34,2	808
2011	2731,7	656,9	96,9	1248,6	42,1	687,2
2012	3079,14	627,239	129,22	1243,5	26,4	1052,7
2013	3608	1053,0	177,9	1015,6	27,2	1334,3

На рис. 4 видно, что в 2008 году объем реализованной инновационной продукции достиг максимального значения и составил 45,83 млрд. грн. в целом по промышленности.

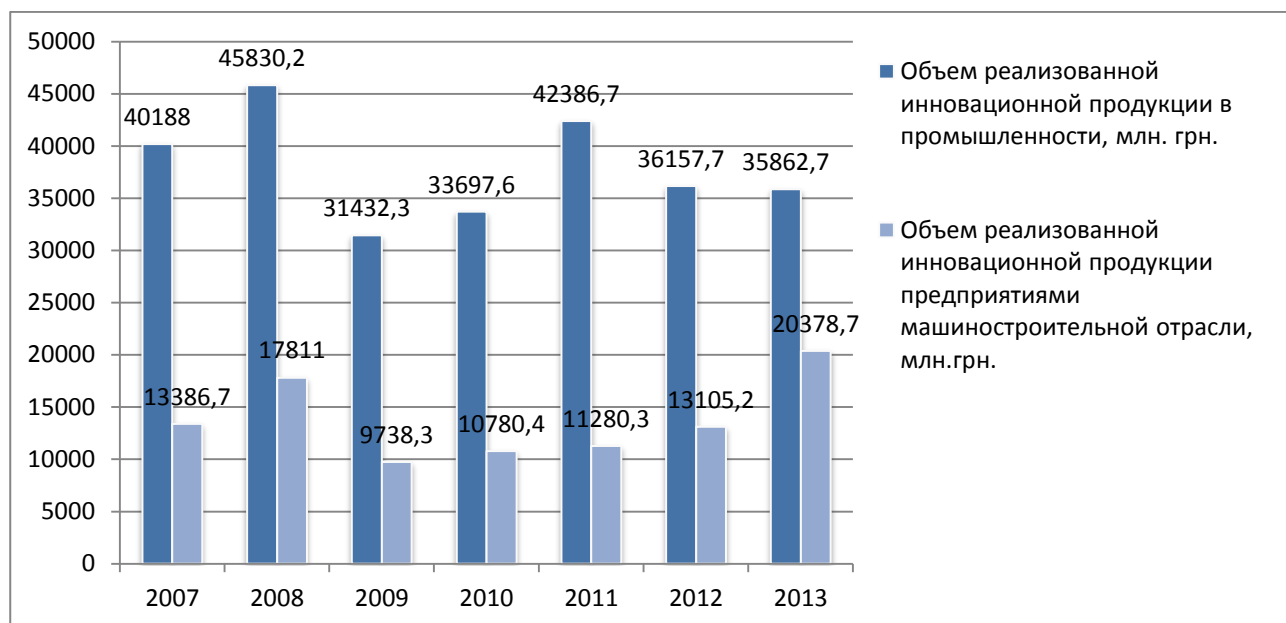


Рис. 4. Динамика общего объема реализованной инновационной продукции

Аналогичная ситуация и для предприятий машиностроительной отрасли – в 2008 г. Отмечается максимальное значения показателя объем реализованной продукции. Экономический кризис 2008-2009 года привел к отрицательной тенденции этого показателя. В 2009 г. объем реализованной инновационной продукции промышленными предприятиями снизился на 31,4%, машиностроительными - 45,3%. В период с 2010 г. по 2013 г. динамика анализируемого показателя на предприятиях машиностроительного комплекса положительна как в относительном, так и в абсолютном значении, несмотря на сокращение в абсолютном выражении количества инновационно активных предприятий (рис. 1). Это определяется особенностью реализации инновационной продукции машиностроительного комплекса – ее ориентированность на экспорт. В 2014 году в товарной структуре внешнеторговой деятельности экспорт машиностроительной продукции составил 5657,2 млн. долл. США, что составило 10,5% от общего объема экспорта. В сопоставлении с 2013 годом этот показатель уменьшился на 18,8 %.

ВЫВОДЫ

Таким образом, анализ состояния инновационной деятельности машиностроительного комплекса позволяет сделать вывод о наметившейся негативной тенденции инновационного развития: снижение доли инновационно-активных предприятий машиностроения в общей структуре промышленности; снижение доли инновационных затрат, сделанных предприятиями машиностроения в общем объеме инновационных затрат промышленности, снижение доли объема инновационной продукции реализованной предприятиями машиностроения в общем объеме реализованной инновационной продукции промышленности, внутренние потребители. Для сравнения, в инновационно развитых странах мира, доля инновационной продукции составляет более 50% всей изготовленной и реализованной продукции. При этом инвестиции в инновационную деятельность обеспечивают 60-70 % прироста валового внутреннего продукта. В США ежегодно на научные исследования в машиностроении расходуются в среднем 2-2,5% ВВП, в странах Евросоюза – около 3% ВВП. Спецификой инновационного развития предприятия машиностроительного комплекса Украины является экспортно-ориентированная инновационная составляющая отрасли в связи со слабой развитостью внутреннего рынка потребления, нацеленность инновационно-активных предприятий на вложе-

ние средств в покупку готовых технологий больше, чем заинтересованность в разработке собственных, предпочтение внутренними потребителями импортной высокотехнологической продукции перед технологическими разработками отечественной отрасли. К основным факторам, отрицательно влияющим на инновационное развитие предприятий машиностроения можно отнести: нестабильную политическую обстановку, нарастающий экономический кризис, высокий уровень инфляции. В сложившейся ситуации государственная поддержка и развитие машиностроительных предприятий позволит приблизить их к мировым требованиям, улучшить технологическую структуру. Внедрение инноваций позволит преодолеть экономический кризис и повысить конкурентоспособность не только машиностроения, но и экономики в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чухрай Н. Формування інноваційного потенціалу підприємства: маркетингове та логістичне забезпечення. – Львів: Нац. ун-т „Львівська політехніка”, 2002. – 316 с.
2. Україна у вимірі економіки знань /За ред. акад. НАН України В.М. Гейця. – К.: Основа, 2006. – 592с.
3. Ильяшенко С. Н. Инновационное развитие субъектов хозяйственной деятельности // Механізм регулювання економіки, економіка природокористування, економіка підприємства та організація виробництва. Вип.1. – Суми: СумДУ, 2000. – С. 110-116.
4. Федулова Л.І. Інноваційна економіка. – К.: Либідь, 2006. – 480 с.
5. Закон України «Про інноваційну діяльність» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua>.
6. Закон України «Про інвестиційну діяльність» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua>.
7. Лапко О.О. Інноваційна діяльність в системі державного регулювання. – К.: ІЕП, 1999. – 253 с.
8. Сучасний стан та оцінка інноваційного розвитку підприємств машинобудування України [Електронний ресурс] / Л.П. Шатскова // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2013. – № 2 (7). – С. 52-59. – Режим доступу.: <http://economics.opi.ua/files/archive/2013/n2.html>
9. Статистичний збірник «Україна у цифрах 2011» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publ1_r.ht.
10. Статистичний збірник «Україна у цифрах 2012» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publ1_r.ht.
11. Статистичний збірник «Україна у цифрах 2013» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publ1_r.ht.
12. Статистичний збірник «Україна у цифрах 2014» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publ1_r.ht.
13. Статистичний збірник «Наукова та інноваційна діяльність в Україні -2011» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publnauka_r.htm.
14. Статистичний збірник «Наукова та інноваційна діяльність в Україні -2012» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publnauka_r.htm.
15. Статистичний збірник «Наукова та інноваційна діяльність в Україні -2013» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publnauka_r.htm.
16. Статистичний збірник «Наукова та інноваційна діяльність в Україні -2014» [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ukrstat.org/druk/publicat/kat_r/publnauka_r.htm.

Статья поступила в редакцию 25.11.2015 г.