

## РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ

*В статье рассмотрено понятие «инновация», выделены основные нормативные акты, регулирующие инновационную деятельность в Украине. Определены функции инноваций. Построена схема инновационного процесса и определено его влияние на развитие экономики. Рассмотрен Глобальный инновационный индекс некоторых стран, отражающий оценку их инновационной активности. Проанализированы источники финансирования инноваций в Украине, а также их эффективность.*

*Ключевые слова: инновация; развитие; инновационный потенциал; Глобальный инновационный индекс; финансирование науки.*

*Мочалина О.С. Роль інновацій у підвищенні ефективності економіки*

*У статті розглянуто поняття «інновація», виділені основні нормативні акти, що регулюють інноваційну діяльність в Україні. Визначено функції інновацій. Побудована схема інноваційного процесу та визначено його вплив на розвиток економіки. Розглянуто Глобальний інноваційний індекс деяких країн, що відображає оцінку їх інноваційної активності. Проаналізовано джерела фінансування інновацій в Україні, а також їх ефективність.*

*Ключові слова: інновація; розвиток; інноваційний потенціал; Глобальний інноваційний індекс; фінансування науки.*

*Mochalina O.S. The role of innovation in improving the efficiency of the economy*

*The article discusses the concept of "innovation", the main legal acts, regulating innovation activities in Ukraine are highlighted. Functions of innovations are determined. A scheme of the innovation process is created and its impact on economic development is determined. The global innovation index in some countries, reflecting the assessment of their innovative activity is considered. The sources of innovation financing in Ukraine, as well as their effectiveness is analyzed.*

*Keywords: innovation; development; innovation potential; Global Innovation Index; science funding.*

С целью развития предпринимательства, повышения конкурентоспособности производимой продукции, что является одним из важнейших условий развития и повышения эффективности экономики страны в целом, необходимо своевременное, соответствующее существующим тенденциям, внедрение инноваций.

Для интенсивного развития инновационной деятельности необходимо выявлять сферы экономики, в которых существуют возможности внедрения инноваций в практику, определять способность национальной инновационной системы принимать новые технологии, изучать негативные явления, которые могут препятствовать развитию инновационной деятельности. Но, вместе с тем, важным является определение позитивных явлений и потенциальных возможностей, способствующих расширению сферы применения инноваций, положительно влияющих на инновационный климат страны. Результатом должно стать укрепление материально-технической базы, финансовой поддержки инноваций, приведение производственного процесса в соответствие с международными стандартами производства, в том числе и в экологической сфере.

Изучением вопросов инновационной деятельности занимались многие отечественные и зарубежные ученые. Среди наиболее значимых работ для развития инновационной деятельности можно отметить труды таких ученых, как Й. Шумпетера, И.В. Сергеев, И.И. Веретенникова, С.И. Пирожков, А.И. Сухорук, Я. Григоренко, В.В. Лаврук, В.Г. Горник, В.М. Гейц, В.А. Гросул, Т. О. Скрипко, О. М. Стрелина, Н.Т. Пашута, О.С. Пасечник. Ученые внесли весомый вклад в изучение проблем инновационной деятельности, однако вопросы совершенствования, развития инновационной деятельности и ее влияние на эффективность экономики все еще остаются актуальными.

Цель статьи – рассмотреть особенности инновационной деятельности и обосновать влияние развития инноваций на эффективность экономики.

В современной литературе много внимания уделяется изучению проблем развития инновационной деятельности. Сущность понятия «инновация» трактуется по-разному, в зависимости от используемого в исследовании подхода, поэтому это понятие может трактоваться как длительный процесс от разработки инновации до ее внедрения в деятельность, а также

как результат от изменений, связанных с внедрением инноваций.

Инновационная деятельность в Украине регулируется Законом Украины «Об инновационной деятельности» №40-IV от 4 июля 2002 года. В данном законе дается следующее определение термина «инновация»: «это вновь созданные (примененные) и (или) усовершенствованные конкурентоспособные технологии, продукция или услуги, а также организационно-технические решения производственного; административного, коммерческого или иного характера, существенно улучшающие структуру и качество производства и (или) социальной сферы» [1].

Кроме того, в 2009 году была принята «Стратегия Инновационного развития Украины на 2010-2020 годы в условиях глобализационных вызовов», которая систематизирует и конкретизирует законодательные, нормативные и другие основы организации научной, научно-технической, инновационной и предпринимательской деятельности, содержащиеся в современном законодательстве Украины, нормативных и программных документах органов государственной власти и вместе с другими государственными стратегическими документами является стержневой основой для дальнейшего развития законодательной и нормативной базы в этой сфере, для формирования государственных, региональных и отраслевых программ инновационного развития, обеспечение скоординированной деятельности власти, общества, предпринимательства, науки и образования – всех главных участников национальной инновационной системы [2].

Также в 2010 году была принята Программа экономических реформ на 2010 - 2014 годы «Состоятельное общество, конкурентоспособная экономика, эффективное государство», в которой определялись мероприятия по развитию науки и инновационной деятельности, повышению конкурентоспособности национальной экономики [3].

Помимо определения «инновация», в литературе часто встречается такие определения данного направления деятельности, как «НИ-ОКР - Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки», а также «Research and Development» или «R&D».

В результате того, что в рыночных условиях хозяйствования инновации являются одним из важных направлений развития предпринимательства и экономики в целом, возникло относительно новое направление менеджмента, выделившееся в отдельную сферу в конце

XX века – инновационный менеджмент, который занимается процессом управления и организации инновационных процессов.

Кроме того, такое направление деятельности может называться R&D-менеджментом. Во многих крупных компаниях существуют должность R&D-менеджера, который может, как разрабатывать программы инновационного развития предприятия, внедрять в производство новые технологии, так и исследовать конкурентную инновационную среду, а также потребности потребителей в инновационных технологиях. Это способствует повышению конкурентоспособности компании, а также повышению уровня удовлетворенности клиентов предлагаемыми продуктами.

Как отмечает в своей монографии В.Г. Горник, современная экономическая литература по вопросам инноваций приводит два критерия структур, где развивается инновационная деятельность:

1. Для успешных инноваций важно взаимодействие между различными субъектами экономической деятельности на протяжении инновационной цепочки, а именно: между потребителями и производителями промежуточных товаров и между бизнес-структурами и научно-исследовательскими заведениями (в широком смысле).

2. Институциональной основой для инновационных процессов становятся в большинстве стран инновационно-производственные сети (кластеры) [4, с.139].

Переход к инновационному развитию, необходимость которого уже осознали многие страны мира, является очень важным и для нашей страны. Дело в том, что для реализации его принципов в Украине есть все основания. Одним из важных вопросов в комплексном развитии экономики является формирование ее инновационной среды. Мировой опыт показывает, что устойчивое развитие и поддержание конкурентоспособности в долгосрочной перспективе зависит не столько от ресурсных возможностей, сколько от инноваций [5, с. 111].

Функции инновации могут быть и технологические, и управленческие, и организационные. Отсюда основными типами инновационной деятельности являются:

- производство нового продукта или продукта с качественно новыми особенностями;
- внедрение новых средств производства;
- привлечение новых источников сырья, комплектующих и полуфабрикатов;

## ИННОВАЦИОННОЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

- внедрение новых организационных институциональных форм (приватизация, новая система управления и т.д.);
- изменения инфраструктуры [5, с.111].

Инновационное развитие требует последовательности действий и охватывает многие направления предпринимательской деятельности (рис. 1).

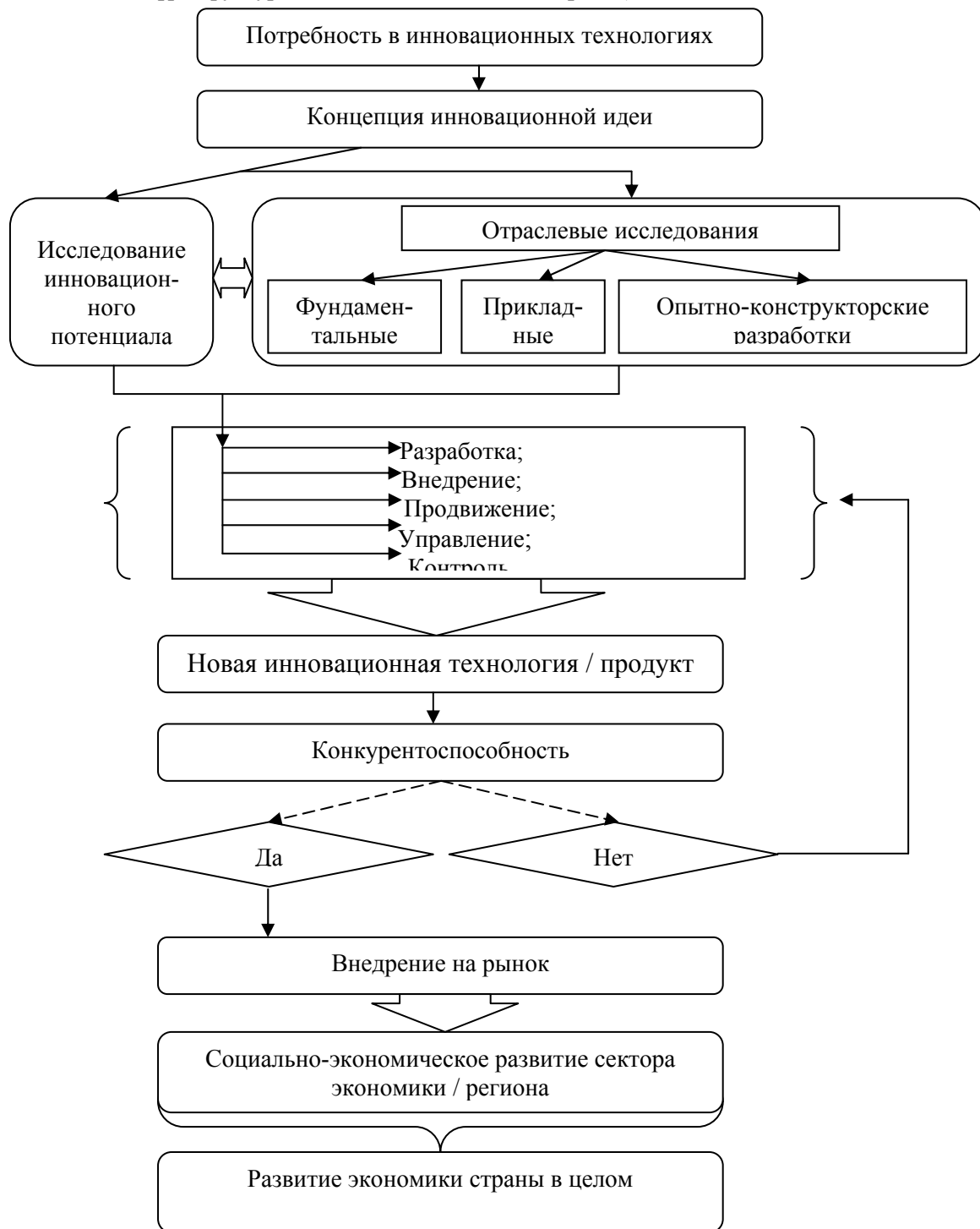


Рис. 1. Инновационный процесс и его влияние на экономику

Источник: составлено автором

Из рис. 1 следует, что основополагающим условием для разработки инноваций, для того, чтобы появилась концептуальная идея ее возникновения является потребность населения, субъектов хозяйствования в инновационной технологии. Другими словами, для разработки

новой инновационной идеи должен появиться потенциальный спрос на нее.

Разработке новой инновационной технологии предшествуют отраслевые исследования в данной области, которые могут быть разделены на три группы: фундаментальные, при-

кладные и опытно-конструкторские разработки. Окончательному внедрению в практику инновационной технологии предшествует длительный процесс, который включает в себя разработку, контроль, продвижение, управление и контроль над технологией.

Скрипко Т.О. представляет направления роста инновационного потенциала субъектов малого и среднего бизнеса, из которых можно выделить стимулы для развития инновационной деятельности в целом: создание центров привлечения новых технологий; финансовая поддержка процесса имплементации научно-исследовательской деятельности; внедрение в учебный процесс студентов ВУЗов учебных программ, обучающих инновационной деятельности [6].

В итоге, если внедрение инновационных технологий поспособствует повышению конкурентоспособности продукции отрасли либо региона, удовлетворит спрос потребителей на продукцию не только количественно, но и качественно, это будет отражаться развитием и повышением эффективности экономики страны в целом.

В.С. Бондарь выделяет две важнейшие характеристики инновационной деятельности. Это новизна (научно-технический аспект) и коммерческий успех (экономический аспект). Оба эти аспекта неразделимы, причем необхо-

димо подчеркнуть, что научно-технический аспект становится экономическим фактором только тогда, когда нововведение воплощается в новый продукт, имеющий спрос. Иными словами, любая инновация должна иметь ориентацию на конечный результат прикладного характера [5, с. 115].

Для оценки инновационной активности стран, ее развития, с 2007 года ежегодно составляется рейтинг Глобального инновационного индекса, который публикуется Корнельским университетом, Европейским институтом делового администрирования (INSEAD) и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС). Этот доклад стал главным контрольным инструментом для руководителей бизнеса, политиков и других специалистов, пытающихся понять состояние инноваций во всем мире.

В 2013 году ГИИ исследовал 142 экономики по всему миру, которые в совокупности производят 99,5% мирового ВВП и в которых проживает 95% населения планеты, используя 84 показателя, которые включают качество образования в лучших университетах, наличие микрофинансирования, сделки с привлечением венчурного капитала.

Место некоторых стран в мировой науке наглядно показывает рис. 2.

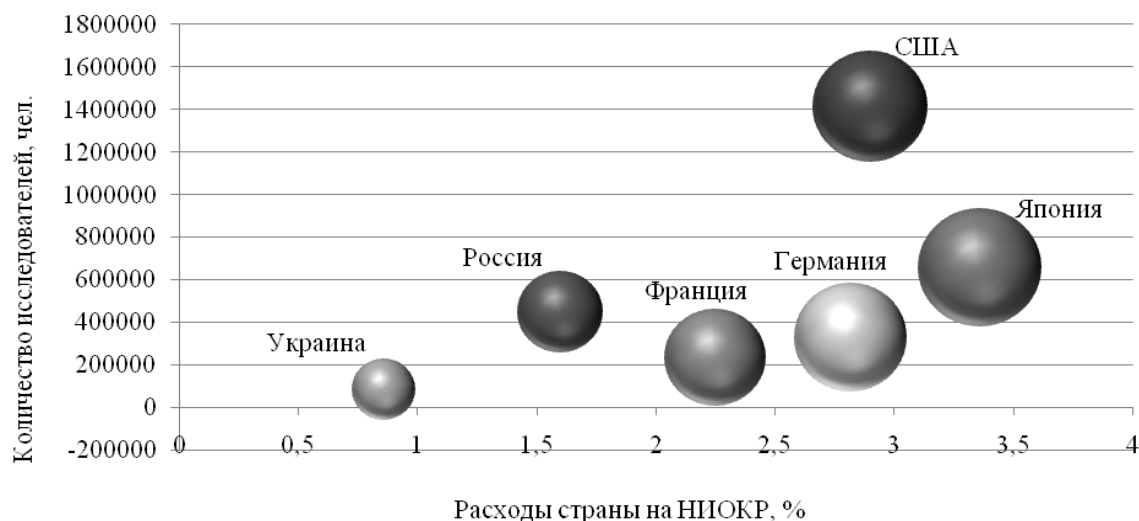


Рис. 2. Расходы на инновации в странах мира в 2012 году

Источник: составлено автором по материалам [7, 8]

При этом отслеживались потенциал инноваций и измеримые результаты. В этом рейтинге Украина занимает 71 место, Россия – 62, США – 5, Германия – 15; Франция – 20, Япония – 22 [9].

Рассмотрим источники финансирования инновационной деятельности в Украине (табл. 1).

Источники финансирования инновационной деятельности в Украине, млн. грн.

Источник	2010	2011	откл.	2012	откл.	2013	откл.
Всего, в т.ч. за счет:	8045,5	14333,9	6288,4	11480,6	-2853,3	9562,6	-1918
собственных средств	4775,2	7585,6	2810,4	7335,9	-249,7	6973,4	-362,5
государственного бюджета	87,0	149,2	62,2	224,3	75,1	24,7	-199,6
иностраных инвесторов	2411,4	56,9	-2354,5	994,8	937,9	1253,2	258,4
другие источники	771,9	6542,2	5770,3	2925,6	-3616,6	1311,3	-1614,3

Источник: составлено автором по материалам [8]

Из табл. 1 видно, что наибольшую часть в общем объеме финансирования инновационной деятельности в Украине в течение всего исследуемого периода занимали собственные средства (от 53 до 73%), тогда как доля участия государства в этот период является наименьшей из всех источников (от 0,3 до 1,1%). Отметим, что в 2011 году наблюдался рост объемов финансирования по всем источникам, за исключением иностранных инвесторов (на 58,9% из собственных средств, на 71,5% из средств государственного бюджета). В 2013 году, напротив, по всем источникам, кроме иностранных инвесторов, произошло уменьшение объемов финансирования (на 4,9% из собственных средств, на 89% из средств государственного бюджета).

Удельный вес предприятий, внедрявших инновации в 2010 году составил 11,5%, в 2011 году увеличился до 12,8%, в 2012 и 2013 годах составил 13,6%. Однако, количество внедренных новых технологических процессов, в том числе малоотходные, ресурсосберегающие, в 2012 году снизилось по сравнению в 2011 годом – с 2 510 до 2 188 процессов, в 2012 году – до 1 576 процессов. Удельный вес инновационной продукции в объеме промышленной в 2010-2011 гг. составил 3,8%, в 2012-2013 гг. сократился до 3,3% [8].

Таким образом, инновации являются важным элементом экономического развития, требуют длительного периода времени для прохождения всех стадий своего развития – от разработки до внедрения, и в результате способствуют развитию определенных секторов экономики, регионов, а также экономики страны в целом.

Результаты исследования показывают, что в Украине не необходимо повышать инновационную активность. В частности, больший интерес к этому виду деятельности необходимо проявлять государству посредством разработки программ инновационного развития, а также увеличения объемов финансирования инновационной деятельности в стране. Это по-

зволит расширить возможности совершенствования технологий, применяемых в предпринимательской деятельности, а также привлечь инвесторов, заинтересованных во вложении средств в высокотехнологичные производства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Закон України «Про інноваційну діяльність» №40-IV від 04.07.2002 р. [Електронний ресурс] / Верховна рада України. – Офіц. вид. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/40-15>
2. Указ Президента України «Про Національний план дій на 2013 рік щодо впровадження Програми економічних реформ на 2010 - 2014 роки "Заможне суспільство, конкурентоспроможна економіка, ефективна держава" від 02.06.2010 р. [Електронний ресурс] / Верховна рада України. – Офіц. вид. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/n0004100-10>
3. Постанова Верховної ради України «Про Рекомендації парламентських слухань на тему: «Стратегія інноваційного розвитку України на 2010-2020 роки в умовах глобалізаційних викликів» №2632-17 від 21.10.2010 р. [Електронний ресурс] / Верховна рада України. – Офіц. вид. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2632-17>
4. Горник В.Г. Інвестиційно-інноваційний розвиток промисловості: Монографія / Горник В.Г., Дацій Н.В. – К.: Вид-во НАДУ, 2005. – 200 с.
5. Бондар В.С. Роль інноваційної діяльності у соціально-економічному розвитку регіонів / В. С. Бондар // Економіка та управління підприємствами машинобудівної галузі: проблеми теорії та практики. – 2013. – № 2 (22). – С. 109-118.
6. Скрипко Т. О. Підвищення ефективності економіки за допомогою удосконалення інструментів державного регулювання інноваційної активності бізнесу / Т.О. Скрипко [Електронний ресурс] // Електронне наукове фахове видання "Ефективна економіка" №6. – 2014. – Режим доступу: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=3105>
7. Рогов С. Новая шоковая терапия и «реформа РАН»: реалии российской науки [Електронний ресурс] / С. Рогов // Сетевое издание Центра исследований и аналитики Фонда исторической перспективы «Перспективы». – Режим доступа к статье: [http://www.perspektivy.info/table/novaja\\_shokovaja\\_ter](http://www.perspektivy.info/table/novaja_shokovaja_ter)

*apija i reforma ran realii rossijskoj nauki\_2013-11-13.htm*

8. Статистична інформація, Наука та інновації [Електронний ресурс] // Державна служба статистики України. Режим доступу: <http://ukrstat.gov.ua/>

9. Глобальный инновационный индекс—2013 [Электронный ресурс] / По материалам пресс-релиза, пер. с английского Н. Шарохиной. 2013. – №8. – С. 38-40. – Режим доступа: <http://www.logistika-prim.ru/sites/default/files/38-42.pdf>

### REFERENCES

Bondar, V.S. «*Rol innovatsiynoi diyalnosti u sotsialno-ekonomichnomu rozvitku regioniv*» [Role of innovative activity in social-economic development of regions]. *Ekonomika ta upravlinnya pidpriemstvami mashinobudivnoi galuzi: problemi teorii ta praktiki*, no. 2(2013): 109-118.

*Globalnyy innovatsionnyy indeks—2013 [Global innovative index - 2013]* / *Po materialam press-reliza, per. s angliyskogo N. Sharokhinoy.* 2013. – №8. – С. 38-40. – <http://www.logistika-prim.ru/sites/default/files/38-42.pdf>

Gornik, V.G. *Investitsiyno-innovatsiyniy rozvitok promislivosti [Investive-innovative development of industry]*. Kii: Vid-vo NADU, 2005.

«*Pro Natsionalnyy plan diy na 2013 rik shchodo vprovadzhennya Programi ekonomichnikh reform na 2010 - 2014 roki "Zamozhne suspilstvo, konkurento-spromozhna ekonomika, efektyvna derzhava"*» vid 02.06.2010.

<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/n0004100-10>

«*Pro Rekomendatsii parlamentskikh slukhan na temu: «Strategiya innovatsiyного rozvitku Ukraini na 2010-2020 roki v umovakh globalizatsiynikh viklikiv» №2632-17*» vid 21.10.2010 r. [Elektronnyy resurs] / Verkhovna rada Ukraini. <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2632-17>

«*Pro innovatsiynu diyalnis» №40-IV*» vid 04.07.2002 r. [About innovative activity] / Verkhovna rada Ukraini. <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/40-15>

Rogov, S. «*Novaya shokovaya terapiya i «re-forma RAN»: realii rossiysskoy nauki*» [New shock therapy and reform of RAS: realities of Russian science]. *Setevoe izdanie Tsentra issledovaniy i analitiki Fonda isto-*

*richeskoj perspektivy «Perspektivy».* – *Rezhim dostupa k stat'e:* [http://www.perspektivy.info/table/novaja\\_shokovaja\\_terapija\\_i\\_reforma\\_ran\\_realii\\_rossijskoj\\_nauki\\_2013-11-13.htm](http://www.perspektivy.info/table/novaja_shokovaja_terapija_i_reforma_ran_realii_rossijskoj_nauki_2013-11-13.htm)

Skripko, T.O. «*Pidvishchennya efektyvnosti ekonomiki za dopomogoyu udoskonalennya instrumentiv derzhavnogo regulyvannya innovatsiynoi aktivnosti biznesu*» [Improving the efficiency of the economy through the improvement of public regulation of business innovation activity]. *Elektronne naukove fakhove vidannya "Efektivna ekonomika" №6.* – 2014. <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3105>

*Statistichna informatsiya, Nauka ta innovatsii [State service of statistics of Ukraine]* // *Derzhavna sluzhba statistiki Ukraini.* <http://ukrstat.gov.ua/>

**Мочалина Ольга Сергеевна,**

к.э.н., доцент,

Таврический национальный университет

имени В.И. Вернадского,

Украина, Симферополь,

E - mail: [mochalinaos@gmail.com](mailto:mochalinaos@gmail.com)

**Mochalina Olga Sergeevna,**

Candidate of economic sciences,

Associate Professor,

Taurida National V.I. Vernadsky University,

Ukraine, Simferopol,

E - mail: [mochalinaos@gmail.com](mailto:mochalinaos@gmail.com)