

## ИКОНОМИКА НА УСТОЙЧИВОТО РАЗВИТИЕ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT ECONOMY / ЭКОНОМИКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

### ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИЙ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ УКРАИНЫ

#### INFLUENCE OF INNOVATION ON COMPETITIVENESS OF UKRAINE



**НЕСТЕРЕНКО Ольга**  
**NESTERENKO Olga**  
[dinozavri4ek@mail.ru](mailto:dinozavri4ek@mail.ru)

Одесский национальный экономический университет, кафедра экономики и управления национальным хозяйством  
Ул. Преображенская 8 г. Одесса, 65000, Украина

*В статье автором рассмотрены вопросы конкурентоспособности государства, а также приведены составляющие Глобального индекса конкурентоспособности. Также приведена динамика данного индекса и основных его составляющих, которые касаются Украины. Проанализирована динамика объема ВВП Украины в млн. грн. за 2003-2013 гг., продемонстрирована взаимосвязь объема ВВП и государственных расходов на инновационную деятельность за соответствующие годы. Проанализировано количество выполненных научных и научно-технических работ по направлению в 2005-2013 гг. Автором в статье приведен анализ объема выполненных научных и научно-технических работ в Украине за 2003-2013 гг. в млн. грн. Рассмотрена структура Глобального инновационного индекса и место Украины в мире по 2013-2014 гг.*

**Ключевые слова:** конкурентоспособность, Глобальный индекс конкурентоспособности, инновации, инновационная деятельность, промышленные предприятия, ВВП, научные и научно-технические работы.

*In the article the author considered the country's competitiveness, and are part of the Global Competitiveness Index. Also, given the dynamics of the index and its main components relating to Ukraine. The dynamics of GDP in Ukraine for 2003-2013 years. The above relationship of GDP and public spending on innovation for the relevant years. Analyzed the number of executed scientific and technical work for the direction in 2005-2013 years. The author of the article is given analysis. The volume of scientific and technical work in Ukraine for 2003-2013 years. The structure of the Global Innovation Index and consideration of Ukraine's place in the world for the years 2013-2014. The author also considers the concept of innovation in terms of the Law of Ukraine "On innovation activity". The author has deduced the main obstacles activation of innovative development of domestic enterprises. And the author is of the opinion that the problem of financial security investment as the main component, which ensures the development of the innovation process in enterprises, remains one of the most critical to the domestic industry.*

**Keywords:** competitiveness, the Global Competitiveness Index, innovation, industry, GDP, scientific and technical work.

**Вступление.** Национальная конкурентоспособность является главным показателем, отражающим состояние экономики страны и уровень экономического развития. Конкурентоспособность стран все в большей степени определяется способностью национальных экономик генерировать, внедрять и предлагать новые технологии. Однако процессы глобализации в мировом хозяйстве привели к тому, что усилилась глобальная

конкуренция между государствами. Коммерческий успех и конкурентоспособность все в большей степени определяется способностью к инновациям, к продвижению на рынок новых товаров и услуг, к улучшению качества существующих товаров.

Поддержание высокой конкурентоспособности означает, что все ресурсы предприятия используются настолько продуктивно, что оно становится более прибыльным, чем его главные

конкуренты. Это одновременно предполагает, что предприятие занимает стабильное место на рынке товаров и услуг, и его продукция пользуется постоянным спросом. Однако уровень конкурентоспособности - это величина динамическая, которая изменяется под влиянием многих факторов, которые формируются в сферах производства и обращения товара.

**Основная часть.** Конкуренция, как элемент экономической свободы, несет в себе одновременно как положительные, так и отрицательные последствия. В ее условиях побеждает тот, кто при одинаковом качестве товара имеет меньшие издержки или при тех же затратах производит продукцию высшего качества. Таким образом, победа в конкурентной борьбе - не разовое, и не случайное событие, а закономерный итог постоянных и грамотных усилий.

Над данной проблемой работали следующие авторы: Ю.П. Морозов, ввел свое определение понятия «инновация» Д.В. Соколов, О.Б. Титов, А.И. Пригожин, А.К. Казанцев, В.Г. Федорова, Р.А. Фатхудинова было предложено классификация инноваций, посвящено определению понятия и влияния инноваций на экономику страны и ее конкурентоспособность, определение эффектов от внедрения инноваций в процесс производства.

Развитие страны зависит от уровня добавленной стоимости в производстве продукции. И чем выше ее уровень, тем более конкурентоспособной является национальная экономика данной страны. Общеизвестным остается и то, что уровень добавленной стоимости в украинских товарах составляет незначительную часть, поэтому основу экспорта составляет не готовая продукция, а сырье, которое имеет стоимость меньше чем импортируемый товар, произведенный из данного сырья. На сегодня в Украине есть значительный природный, экономический, культурный и научно-образовательный потенциал, который не используется в полном объеме.

Ученые в развитых странах давно поняли, что формула успеха экономики страны зависит не от простого увеличения

количества станков в процессе производства и не от увеличения неквалифицированного персонала и в большем количестве произведенной продукции - экстенсивный путь развития, а в качественных преобразованиях, которые обеспечиваются ведущей ролью научно-технологического процесса, накоплению инновационного потенциала и интеллектуального капитала - интенсивное и инновационное развитие. К тому же в настоящее время резервы экстенсивного пути имеют тенденцию к истощению.

В последнее двадцатилетие возникло определение и новое направление науки - «инновационная экономика». Также необходимо отметить, что инновация является основным источником внутриотраслевой конкуренции. Таким образом, предприятие, внедряющее у себя инновации имеет определенные конкурентные преимущества по сравнению с другими производителями в данной отрасли.

Для того, чтобы понять, какое место занимает Украина среди стран мира и оценить конкурентоспособность национальной экономики необходимо использовать Глобальный индекс конкурентоспособности. Индекс глобальной конкурентоспособности (The Global Competitiveness Index) - это глобальное исследование и сопровождающий его рейтинг стран мира по показателю экономической конкурентоспособности. Рассчитанный по методике Всемирного экономического форума (World Economic Forum), основанной на комбинации общедоступных статистических данных и результатов глобального опроса руководителей компаний - общего ежегодного исследования, которое проводится Всемирным экономическим форумом совместно с сетью партнерских организаций - ведущих исследовательских институтов и организаций в странах, анализируемых в отчете. Исследование проводится с 2004 года и на данный момент представляет наиболее полный комплекс показателей конкурентоспособности по разным странам мира.

Индекс глобальной конкурентоспособности составлен из 113 переменных, которые детально характеризуют конкурентоспособность стран мира, находящихся на разных уровнях экономического развития. Совокупность переменных на две трети состоит из результатов глобального опроса руководителей компаний (для охвата широкого круга факторов, влияющих на бизнес-климат в исследуемых странах), и на одну треть из общедоступных источников (статистические данные и результаты исследований, осуществляемых на регулярной основе международными организациями). Все переменные объединены в 12 контрольных показателей, определяющих национальную конкурентоспособность: качество институтов, инфраструктура макроэкономическая стабильность, здоровье и начальное образование, высшее образование и профессиональная подготовка, эффективность рынка товаров и услуг, эффективность рынка труда, развитость финансового рынка, уровень технологического развития, размер внутреннего рынка, конкурентоспособность компаний, инновационный потенциал.

Выбор именно этих переменных обусловлен теоретическими и эмпирическими исследованиями, причем ни один из факторов не в состоянии самостоятельно обеспечить конкурентоспособность экономики. Таким образом, согласно выводам Всемирного экономического форума, наиболее конкурентоспособными являются экономики тех стран, которые в состоянии проводить всеобщую политику, учитывать весь спектр факторов и взаимосвязи между ними [1].

Автором в статье представлен Глобальный индекс конкурентоспособности Украины за 2008-2013 г. для того, чтобы оценить инновационное развитие страны, а также последующая оценка составляющих данного индекса, по скольку, по мнению автора именно инновации и их уровень развития влияют на конкурентоспособность

экономики не только отдельных предприятий, а так же экономики страны в целом.

Согласно Закону Украины «Об инновационной деятельности», инновации - это вновь (применены) 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 [3]. Как видно из приведенной таблицы Украина в 2013 году потеряла 11 позиций в Глобальном индексе конкурентоспособности среди стран мира, это произошло за счет уменьшения значения инновационной составляющей на 10 пунктов. Произошло уменьшение расходов на государственные закупки на 26 пунктов, уменьшилась способность к инновации - на 24 пункта, однако можно отметить и положительную динамику увеличения расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Таким образом,

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Общее число стран, по которым рассчитан индекс	133	139	142	144	148
Общий рейтинг индекса конкурентоспособности Украины, в т.ч.:	82	89	82	73	84
С инновационной составляющей	62	63	74	71	81
Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	68	69	75	104	74
Способность к инновациям	32	37	42	58	82
Гос. Закупки высоких технологий	85	112	112	97	123

из представленной таблицы можем заметить, что инновации в развитии экономики и конкурентоспособности страны играют важную роль.

**Таблица 1.**  
Значение глобального индекса конкурентоспособности Украина за 2009-2013 г.

Далее автор считает необходимым привести взаимосвязь между государственными расходами на инновационную деятельность и объемом ВВП. Данные представлены в млн. грн. на рисунке 1 и 2 [2].

Как видно из приведенного рисунка, объем ВВП Украины за 2003-2013 г. постепенно вырастал, и на 2013 год составляет 1505485 млн. грн., что положительно влияет на развитие всей страны и на ее экономику.

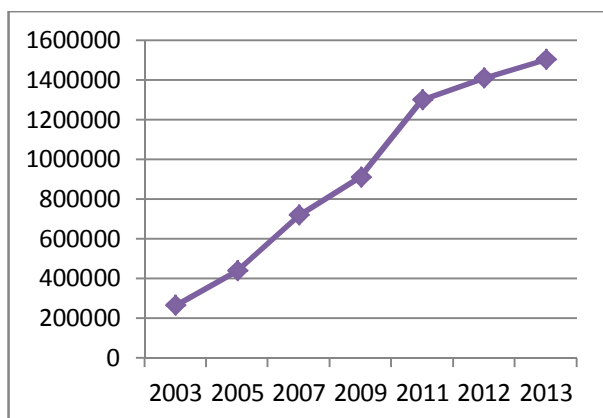


Рис. 1. Динамика объема ВВП Украины в млн. грн. за 2003-2013 гг.

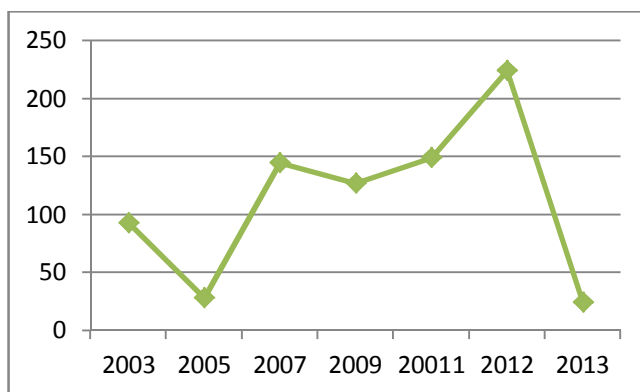


Рис. 2. Динамика государственных расходов на инновационную деятельность в млн.грн. в 2003-2013 гг.

Как видно из приведенных рисунков, прослеживается взаимосвязь между объемом ВВП и государственными расходами на инновационную деятельность.

Инновационная составляющая конкурентоспособности страны зависит от различных показателей, но в значительной степени она определяется количеством выполненных научных и научно-технических работ. Рассмотрим этот

показатель в динамике за 2005-2013 годы. (См. Рис.3) [2].



Рис. 3. Количество выполненных научных и научно-технических работ по направлению (тыс. единиц) в 2005-2013 гг. [Рассчитано автором на основе статистического ежегодника 2]

Как видно из рисунка 3, наибольшее количество научных работ приходится на другие работы, а также с рисунка 3 видно, что в 2013 году по отношению к 2012 году уменьшилось количество выполненных научно-технических работ по таким направлениям, как: создание новых методов и теорий, создание новых видов материалов, создание новых изделий. Основной задачей, на мой взгляд, должно быть увеличение работ по созданию и совершенствованию новых видов технологий, поскольку общеизвестным является тот факт, что износ оборудования, которое используется в производстве составляет более 60%.

Также необходимо рассмотреть объем выполненных научных и научно-технических работ и их удельный вес в общем объеме ВВП. Данные приведены в таблице 2.

Как видно из приведенной таблицы, удельный вес объема выполненных научных и научно-технических работ в процентах к общему объему ВВП начиная с 2009 года уменьшилась на 14 пунктов. Однако необходимо отметить также положительную динамику в увеличении в фактических ценах

объема выполненных научных и научно-технических работ, что также является положительным моментом в развитии экономики страны. Одним из отрицательных факторов влияющих на объем выполненных научных и научно-технических работ, есть бизнес среда и политическая стабильность. Данные приведены в таблице 3.

**Таблица 2.**  
**Объем выполненных научных и научно-технических работ в Украине за 2003-2013рр. в млн.грн.**

Года	Всего	Исследования				Удельный вес объема выполненных н. и н-т. работ в ВВП, %
		фундаментальные	прикладные	Разработки	Научно-технические услуги	
2003	3319,8	491,2	429,8	1900,2	498,6	1,24
2005	4818,6	902,1	708,9	2406,9	800,7	1,09
2007	6700,7	1504,0	1132,6	3303,1	761,0	0,93
2009	8653,7	1916,6	1412,0	4215,9	1109,2	0,95
2010	9867,1	2188,4	1617,1	5037,0	1024,6	0,9
2011	10349,9	2205,8	1866,7	4985,9	1291,5	0,79
2012	1122,7	2621,9	2057,7	5369,9	1203,2	0,80
2013	11781,1	2695,5	2087,8	5272,8	1225,1	0,81

**Таблица 3.**  
**Составляющие Глобального инновационного индекса за 2013-2014 гг.**

Показники	Роки		Зміни позицій у 2014 до 2013
	2013	2014	
ГИИ	71	63	8
Бизнес-среда в том числе:	71	122	-51
Легкость в старте бизнеса	71	62	9
Простота решения неплатежес-сти	71	136	-65
Легкость уплаты налогов	71	119	-48
Политическая стабильность	71	77	-6

В данной таблице приведены показатели, которые по мнению автора, больше всего влияют на развитие всего предпринимательско-

го сектора. Как видно из приведенной таблицы, показатель бизнес среды в 2014 по отношению к 2013 уменьшился на 51 пункт, за счет уменьшения показателей простоты решения неплатежеспособности и легкости уплаты налогов; также

неудовлетворительным остается и потеря позиций Украины в показателе политической стабильности на 6 пунктов, в ходе сегодняшних событий. Однако Глобальный показатель инноваций в 2014 по отношению к 2013 увеличился на 8 пунктов. Также в 2014 по отношению к 2013 увеличился показатель легкости в старте бизнеса - на 9 пунктов, что может положительно повлиять на увеличение количества предприятий, на внедрение большего количества инноваций и выпуск инновационной продукции.

Само слово «инновация» происходит от латинского «инноваре» («восстановление», «обновления»). Английское слово и понятие «innovation» соответствует нашему как «введение нового» или «введение новаций». То есть практическое использование новации с момента ее производства и распространения в качестве новых продуктов или услуг является нововведением (инновацией). Под новацией понимается новый порядок, новый обычай, новый метод, изобретение, новое явление (открытие).

В условиях рыночной экономики методология системного описания инноваций основывается на международных стандартах. Базой для международного сопоставления показателей науки и техники, анализа их организации и финансирования, научно-технической политики служит Руководство Фраскати «Предлагаемая стандартная практика для обследований, исследований и экспериментальных разработок». Первые рекомендации приняты в г. Фраскати (Италия) в 1963 [4, с.80].

Для повышения конкурентоспособности предприятиям необходимы изменения в качественных показателях и структурных пропорциях, в частности, в направлениях ориентации на производство продукции конечного потребительского спроса: снижение материало- и энергоемкости производства в условиях почти

монополюющей зависимости от импорта энергоносителей, переориентация определенной части промышленного потенциала, с учетом чего необходимо формировать приоритеты инновационного развития промышленного производства по видам экономической деятельности, которые существенно оптимизируют структуру производства. Следует отметить, что внедрение инвестиционного развития в Украине в определенной степени тормозится нерешенностью многих вопросов как правового, так и организационного характера.

Современные условия деятельности экономических субъектов в Украине характеризуются неопределенностью, то есть внутренней неустойчивостью и достаточно ограниченной предсказуемостью поведения других субъектов экономических отношений. При таких обстоятельствах среди основных факторов конкурентоспособности предприятия ведущее место занимают: конкурентоспособность продукции и его инновационная деятельность. Кроме того, в меняющемся рыночной среде необходимо непрерывно совершенствовать свою продукцию и все другие процессы на предприятии, а также уметь адаптироваться, поэтому постоянное внедрение инноваций на современном этапе развития экономики является основным средством сохранения конкурентоспособности и неотъемлемой частью предпринимательской деятельности. Возможность внедрения инноваций на отечественных предприятиях определяется рядом факторов, которые аккумулируют внутренние и внешние возможности и угрозы. Политика государства по повышению внедрения инноваций предприятиями должна обеспечивать формирование и результативное функционирование системы механизмов, которые способны формировать спрос на инновации со стороны производителей, в частности, покупать инновационную технику и технологии; увеличивать нематериальные активы; обновлять ассортимент продукции и улучшать ее качество.

В этом аспекте следует рассмотреть опыт стран Евросоюза по стимулированию инновационной деятельности, поскольку данная сфера считается рискованной по капиталовложениям. В большинстве стран предприятиям, которые разрабатывают и внедряют новейшие товары и технологии, предоставляется государственная поддержка. Она имеет вид налоговых льгот, с помощью которых стимулируются предприятия, связанные с разработкой и внедрением инноваций, или субсидий и кредитов по сниженным процентным ставкам.

Длительный период экономического кризиса, отсутствие развитой инфраструктуры инновационной деятельности на протяжении многих лет, отсутствие мотивации предприятий-производителей к применению нововведений как средства конкурентной борьбы, - эти факторы привели к отставанию Украины в инновационной сфере еще в начале рыночных преобразований. Начиная с 1991 года ситуация значительно ухудшилась: значительно уменьшился объем производства, произошло падение производительности труда, свертывания финансирования науки, соответственно уменьшилась доля наукоемкой продукции, а численность работников, которые занимаются научной и научно-исследовательской деятельностью уменьшилась более чем в двое, количество изобретателей и рационализаторов - более в 20 раз [4, с. 62]

В критическом состоянии находится и материально-техническая база науки. Менее 6% единиц машин и оборудования, находящихся на балансе научных организаций, можно отнести к новому оборудованию в возрасте до пяти лет. Продолжает уменьшаться количественный и качественный уровень завершенных разработок, готовых к практическому использованию. Лишь около 20% из них направлено на освоение новых видов техники и технологии. Количество законченных и принятых заказчиками разработок из новых видов техники и технологий сократилась за последние 10

лет 2002 - январь-август 2013 в 4,8 раза, а разработок с использованием изобретений - в 7,5 раз [2]. Как следствие этого наблюдается неудовлетворительное техническое состояние производства. Внедрение в действие новых технологических линий, станков и других средств производства осуществляется очень медленно и составляет незначительную долю от имеющейся стоимости основных средств. На многих предприятиях используется устаревшее морально и физически изношена технологическая база производства.

Главными препятствиями активизации инновационного развития на отечественных предприятиях, на наш взгляд, следующие:

- несовершенство нормативно-правовой системы регулирования и стимулирования инновационной деятельности;

- дефицит финансирования для обеспечения научных исследований и внедрения инновационных разработок;

- несоответствие корпоративной структуры, которая формируется в Украине, главным требованиям инновационного развития.

Проблема финансового обеспечения инвестиций, как основная составляющая, обеспечивающая развитие инновационного процесса на предприятиях, остается одной из самых острых для отечественной промышленности. Финансирование инновационной деятельности предприятий осуществляется в основном за счет собственных средств. Государственное финансирование и поддержка являются очень скудными. Считаем, что для предприятий, которые внедряют инновационную деятельность, должна быть внедрена система специфических мер

разносторонней поддержки и, прежде всего, улучшение финансового обеспечения. Организационно-экономический механизм внедрения инновационной деятельности должен стимулировать привлечение для финансирования инновационной деятельности частных инвесторов на паритетных началах. Инвестор и

предприятие должны объединять свои усилия для увеличения вероятности успеха. В то же время они должны разделять и все риски от неудачи.

**Выводы.** В ходе работы автором было поставлена задача, анализа влияния инновации на конкурентоспособность страны. Автором в статье было доказано, что при низком уровне развития инноваций, соответственно и низкий уровень конкурентоспособности всей экономики. В 2013 году по отношению к 2008 общий индекс конкурентоспособности Украины снизился в мировом рейтинге на 2 позиции, а по сравнению с 2012 на 11 пунктов, что свидетельствует об ухудшении самой бизнес среды на территории Украины. Это было вызвано несколькими причинами: за счёт снижения составляющего показателя с инновационной деятельности на 10 пунктов, снижения показателя способности к инновациям на 24 пункта по отношению с 2012 годом. Существует отрицательная тенденция сокращения объёмов государственных расходов на инновационную деятельность, что и приводит в конечном итоге к снижению индекса конкурентоспособности. Неудовлетворительным остаётся объём выполненных научных и научно-технических работ в Украине за 2003-2013 года.

Для улучшения ситуации государству необходимо поощрять, на законодательном уровне, предприятий, которые внедряют инновации. На данный момент в Украине не действует закон «О финансовой поддержке предпринимателей», что также отрицательно влияет на экономическое развитие. Также с государственного бюджета на финансирование инновационной деятельности направлено лишь 1% , тогда как в США, Франции, Германии на инновационную деятельность направленно 2% от ВВП.

**Conclusions.** I have been shown that innovations influence country's competitiveness during the work. In 2013 compared to 2008, the overall index of competitiveness of Ukraine in the

world ranking has decreased 2 positions, and in comparison with 2012 by 11 points, which indicates a deterioration of the business environment in Ukraine. This was due to several factors: by reducing the component indicators of innovation by 10 points, reduced ability to innovate by 24 points in relation to 2012. Also, there is a negative trend of reducing the volume of public spending on innovation, which leads eventually to a decrease in competitiveness index. Also remains unsatisfactory volume of executed

scientific and technical work in Ukraine for 2003-2013 years.

To improve the situation, the state should be encouraged, at the legislative level, companies that innovate. At this point in Ukraine is not a law "On the financial support of entrepreneurs", which also negatively affects economic development. Also from the state budget for financing innovation directed only 1%, whereas in the US, France, Germany, on innovation directed 2% of GDP.

**Література:** 1.Світовий економічний форум. [Електронний ресурс]. - Режим доступу <http://www.weforum.org/issues/economics> 2. Державний комітет статистики. – 2014р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua> 3.Закон України «Про інноваційну діяльність» від 04.07.2002 № 36 // Відомості Верховної Ради України. – 2002р. Зі змінами та доповненнями. – 2010. № 19-20. – Ст. 166 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/40-15> 4.Захаркіна Л. С. Збалансування інноваційного розвитку машинобудівних підприємств в процесі стратегічного планування // Актуальні проблеми економіки. — 2009. — № 3. — С. 88-95