

УДК 001.895(477)

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В УКРАИНЕ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Семенihin Г.В. управляющий отделением в городе Мариуполь Донецкой торгово-промышленной палаты (Украина).

Семенihin Г.В. Инновационная деятельность в Украине. Проблемы и пути их преодоления.

В статье исследованы инновационная деятельность, в разрезе мировых тенденций, связанных с глобализацией экономики, появлением экономики знаний и интернационализацией экономических отношений. Рассмотрены проблемы и способы создания условий для ведения инновационной деятельности в Украине. Уделено особое внимание исследованию инновационных процессов в мировой и отечественной экономике, выделены перспективные направления инновационной деятельности, способные продуцировать конкурентоспособные товары. Сделан особый акцент на то, что инновационная деятельность любой страны зависит от эффективной инновационной политики, наличия соответствующих ресурсов, интернационализации фундаментальных и прикладных исследований в области новейших технологий. Определено, что инновационная деятельность имеет глобальный характер и охватывает практически все страны мира. Показаны основные направления инновационного развития и возможность Украины включиться в эти процессы. Показано, что инновационная деятельность позволит внедрить в отечественное производство новейшие научно-технические разработки, увеличить занятость населения, повысить экономический потенциал страны, насытить внутренний рынок высококачественной продукцией и на равных конкурировать на международном рынке. Обосновано, что гарантировать отечественной экономике выход на инновационный путь развития может только система современных знаний, технологический прогресс и система поддержки науки государством путем эффективной экономической политики, создания специфических условий для экономического роста. Даны рекомендации для проведения комплекса мероприятий и предложена модель инновационного процесса, как инструмента, позволяющего повысить инновационную активность в Украине.

Seменihin G. Innovation activity in Ukraine. Problems and ways of their overcoming.

The innovation activity was investigated in view of world tendencies, connected with globalization of economy, appearing of knowledge's economy and internationalization of economic relations. The problems and means of creation of conditions for conducting of innovation activity in Ukraine were considered. Special attention of investigation of innovation processes in world and national economy was given, the perspective directions of innovation activity were marked that capable to produce competitive goods. Special focus was made for that innovation activity of any country depends on effective innovation policy, availability of relating resources, internationalization of fundamental and applied researches in up-to-date technologies field. Estimated that innovation activity has global character and covered practically all countries of world. The principal directions of innovation development and possibility of Ukraine to enter in these processes were shown. It was displayed that innovation activity allows to introduce into national production up-to-date scientific and technical developments, to increase the employment of population, to increase of economic potential of country, to saturate inner market with high quality production and to compete on equal footing at international market. It was proved that to guarantee for national economy the appearance to innovation way of development can only the system of modern knowledge, technological progress and system of supporting of science by state by way of

effective economic policy, creation of conditions for economic growth. The recommendations were given for conducting of group of actions and it was suggested the model of innovation process as tools that allowed to increase the innovation activity in Ukraine.

Семеніхін Г.В. Інноваційна діяльність в Україні. Проблеми й шляхи їхнього подолання.

У статті досліджена інноваційна діяльність, у розрізі світових тенденцій, пов'язаних із глобалізацією економіки, появою економіки знань і інтернаціоналізацією економічних відносин. Розглянуто проблеми й способи створення умов для ведення інноваційної діяльності в Україні. Приділено особливу увагу дослідженню інноваційних процесів у світовій і вітчизняній економіці, виділені перспективні напрямки інноваційної діяльності, здатні продуціювати конкурентоспроможні товари. Зроблено особливий акцент на те, що інноваційна діяльність будь-якої країни залежить від ефективної інноваційної політики, наявності відповідних ресурсів, інтернаціоналізації фундаментальних та прикладних досліджень в області новітніх технологій. Визначено, що інноваційна діяльність має глобальний характер і охоплює практично всі країни миру. Показано основні напрямки інноваційного розвитку та можливість України ввімкнутися в ці процеси. Показано, що інноваційна діяльність дозволить впровадити у вітчизняне виробництво новітні науково-технічні розробки, збільшити зайнятість населення, підвищити економічний потенціал країни, наситити внутрішній ринок високоякісною продукцією та на рівні конкурувати на міжнародному ринку. Обґрунтовано, що гарантувати вітчизняній економіці вихід на інноваційний шлях розвитку може тільки система сучасних знань, технологічний прогрес і система підтримки науки державою шляхом ефективної економічної політики, створення специфічних умов для економічного росту. Дано рекомендації для проведення комплексу заходів і запропонована модель інноваційного процесу, як інструмента, що дозволяє підвищити інноваційну активність в Україні.

Постановка проблемы. Сегодня Украина находится в самом глубоком за всю историю своей независимости экономическом, политическом и социальном кризисе. За все годы независимости украинская экономика не реформировалась, не модернизировалась и все еще находится на индустриальной стадии развития. Украина существенно отстала от стран - лидеров высокотехнологичной продукции. В структуре добавленной стоимости все еще преобладают продукты с низким уровнем переработки (сырье и полуфабрикаты). В промышленности сохраняются диспропорции, которые существенно ограничивают перспективы ее роста, формируют значительные риски и барьеры для укрепления конкурентоспособности отраслей. Наука и новаторы оторваны от производства инновационной продукции. Украина фактически не готова к экономической конкуренции в глобальных масштабах, особенно в сферах инновационных товаров и технологий.

Вместе с тем, мировое сообщество переходит к четкой инновационной ориентации, к накоплению знаний и информации и, на их основе, к прорывным инновационным технологиям и продуктам, экспорту высокотехнологичной продукции с очень высокой добавленной стоимостью. Страны ЕС, США, Китайская Народная Республика (КНР) Япония, Швеция и др. в инновационную деятельность вкладывают весомые человеческие и финансовые ресурсы. Ведущую роль в стимулировании активности инновационной деятельности играют потоки новшеств, информационные и финансовые потоки. От того, насколько они взаимосвязаны, согласованы, логично выстроены и нацелены на результат, зависит инновационная активность в стране.

Согласно Закону Украины «Об инновационной деятельности» от 04.07.2002г. № 40-IV с изменениями и дополнениями, в инновационных процессах участвуют: государство; объекты инновационной деятельности (инновационные программы и проекты, интеллектуальный капитал, рабочее оборудование и процессы, инфраструктура производства и предпринимательства, сырьевые ресурсы, товары и т.д.); субъекты инновационной деятельности (физические и юридические лица Украины и иностранных государств, их

объединения, которые проводят в Украине инновационную деятельность. Инновации, в соответствии с указанным выше Законом, это новосозданные (примененные) и/или усовершенствованные конкурентоспособные технологии, продукция или услуги, а также организационно-технические решения производственного, административного, коммерческого или другого характера, которые существенно улучшают структуру и качество производства и/или социальной сферы [1]. С подписанием Соглашения об ассоциации с ЕС, перед Украиной стоит серьезная задача. Необходимо существенно повысить инновационную составляющую отечественной экономики, активизировать инновационные процессы, предоставить субъектам инновационной деятельности эффективную государственную поддержку, что в свою очередь, даст основание значительно повысить качество отечественных товаров и обеспечить их конкурентоспособность на международном рынке. Речь идет уже не о целесообразности создания системы поддержки технологических изменений, а о концептуальных основах, инструментах и механизмах государственной экономической политики, позволяющих инновационным предприятиям работать и выпускать инновационную продукцию.

Анализ последних исследований и публикаций. Предметом анализа является инновационная деятельность в Украине и за рубежом, проблемы и пути их преодоления. Этой тематике посвящены научные работы многих зарубежных и отечественных ученых:

Й. Шумпетера, И. Перлаки, А. Амоши, Н. Андреюка, В. Геца, В. Денисюка, Е. Лапко, Ю. Макогона, Б. Малицкого, А. Мокия, В. Соловьева, Л. Федулова, Ю. Белопольского; Т. Ореховой и других.

Выделение нерешенной проблемы. В современном мире меняются ценности. Индустриальный век постепенно трансформировался в век знаний. Как продукт экономики, знания и информация стали важнее автомобилей, нефти, стали, другой материальной продукции [2. С.28-29]. Страны стремятся поднять свой инновационный потенциал путем создания свободных экономических зон, подобных американской Силиконовой долине или южнокорейской Дэдок Иннополис, куда привлекаются малые и крупные инновационные и венчурные организации, создаются рабочие места, производятся новые продукты, либо вокруг университетов создаются крупнейшие инновационные центры (Великобритания). Здесь оптимизируется доступ к источникам финансирования, создается цепочка исследований, разработок и инноваций. Работы ведутся согласованно и целенаправленно от зарождения первоначальной научной идеи до выхода продукции на рынок. Инновации становятся все более открытыми, совместными и интернациональными.

В Украине для осуществления полноценной инновационной деятельности имеется достаточный научный потенциал. Создана соответствующая законодательная база, направленная на поддержку развития экономики Украины инновационным путем. В законодательстве определены правовые, экономические и организационные основы государственного регулирования инновационной деятельности, установлены формы стимулирования государством инновационных процессов. Но, несмотря на достаточную законодательную базу и наличие серьезного научного потенциала, инновационная деятельность в Украине несовершенная, а инновационная составляющая отечественной продукции низкая.

Цель статьи. Провести исследование и анализ состояния инновационной деятельности в Украине и за рубежом, определить ее состояние, основные проблемы, сдерживающие инновационный путь развития Украины, указать пути их преодоления и дать рекомендации по активизации инновационной деятельности в стране.

Результаты исследования. Расширение мировых рынков новейших технологий и одновременно международной интеграции в научно-производственной сфере, является характерным для формирующейся глобальной экономики и доминирует в стратегии экономического роста индустриально развитых стран. В этих странах на долю новых знаний, воплощаемых в передовых технологиях, приходится от 70 до 85% прироста ВВП. Ускоренно растет вклад в прирост ВВП развитых стран и инновационной составляющей. Они

концентрируют свыше 90% мирового научного потенциала и контролируют 80% глобального рынка высоких технологий, объем которого сегодня оценивается в 2,5—3 трлн. долл., а уже к 2015 г., согласно прогнозам, достигнет 4 трлн. долл. Прибыль, получаемая от реализации наукоемкой технологической продукции, значительна. Так, ежегодно от экспорта этой продукции США получают около 700 млрд. долл., Германия — 530 млрд., Япония — 400 млрд. долл. Наибольшим наукоемким потенциалом располагают страны «большой семерки». Современная мировая экономика характеризуется ведущим значением научно-технического прогресса и возрастающей интеллектуализацией производства, которые и определяют конкурентоспособность национальных экономик [3].

Великобритания. Развитие инновационной деятельности является одним из приоритетов экономической политики британского правительства, согласно планам которого, эта страна должна сохранить и укрепить свои лидирующие позиции в создании передовых технологий. В стране публикуется более 9% от мирового объема научных работ, индекс цитируемости их авторов превышает 12%. Ежегодно 29% компаний осваивают выпуск новых продуктов, 19% внедряют новые технологические процессы и 66% вовлечено в инновационную деятельность. Ежегодные расходы государства на инновационную деятельность составляют порядка 25 млрд. ф. ст. (5% к общему объему бюджетных расходов). В Великобритании приоритетно развивается девять инновационных направлений, по которым идет формирование высокотехнологичных индустрий (композитные материалы, биохимия, креативные отрасли, низкоуглеродный транспорт, пластроника, фотоника, регенеративная медицина, возобновляемая энергия, космос). По каждому из этих направлений существуют кластеры, включающие научные центры и технопарки (Кембридж, Оксфорд, Ноттингем, Эдинбург и др.).

США. Основопологающей функцией государства признается формирование механизма всеобъемлющего вовлечения частного бизнеса в инновационную деятельность. Приоритетными направлениями развития являются нанотехнологии, телекоммуникации, электроника, информационные технологии, фармацевтика и биофармацевтика, космос, энергетика и альтернативные источники энергии. Решающее значение придается продвижению американской высокотехнологичной продукции на внешние рынки.

КНР. Инновационный курс руководством страны объявлен национальной стратегией, согласно которой, доля вложений на нужды научно-технических исследований должна составлять не менее 2,5% от ВВП, зависимость от иностранных технологий должна быть снижена до 30%; доля вклада технологического развития в ВВП должна быть увеличена до 60%. Основными субъектами инновационной политики в КНР признаются средние и малые предприятия. За XI пятилетку (2006 -2010 гг.) Китай привлек в страну около 2,3 млн. человек зарубежных кадров, 257 тыс. китайских специалистов прошли обучение за границей. Китай делает упор на развитие энергетике и энергосбережения, нового информационного оборудования, биотехнологии, высокотехнологичного комплексного оборудования, новые материалы, автомобилестроение.

Япония для реализации своей инновационной политики придает особое значение международному научно-техническому сотрудничеству с КНР, Республикой Корея, Индонезией, Филиппинами, США в таких высокотехнологичных отраслях, как микроэлектроника, информационно-телекоммуникационная и компьютерная техника, автомобилестроение, химия, биотехнология, фармацевтика, новые материалы [4].

В Украине, доля предприятий, внедривших инновации колебалась в течении 13 лет от 14,8% (в 2000г.) до 13,6% (в 2013г.). Общая сумма затрат на финансирование инновационной деятельности с годами росла (от 3059,8 млн. грн. в 2003г. до 11480,6 грн. в 2012г.). Удельный вес реализованной инновационной продукции в объеме промышленного производства за 13 последних лет сократился с 5,6 % (в 2003 г.) до 3,3%. (в 2012 г.). Количество научных работников (ученых, докторов экономических наук, кандидатов экономических наук) с годами увеличилось и, в 2012 г., составило 185681 чел. Удельный вес выполненных научных и научно-технических работ в ВВП сократился с 1,24% (в 2003 г.) до 0,80% (в 2012 г.)

Сократилось также количество организаций, которые выполняют научные исследования и разработки с 1487 (в 2003 г.) до 1208 (в 2012 г.). С 2007 г. не ведется подготовка производства для внедрения инноваций. Источники финансирования инновационной деятельности в 2012 г., (в млн. грн.) распределились следующим образом: собственные средства предприятий – 7335,9; средства государственного бюджета – 224,3; иностранные инвестиции – 994,8; другие источники – 2925,6 [5].

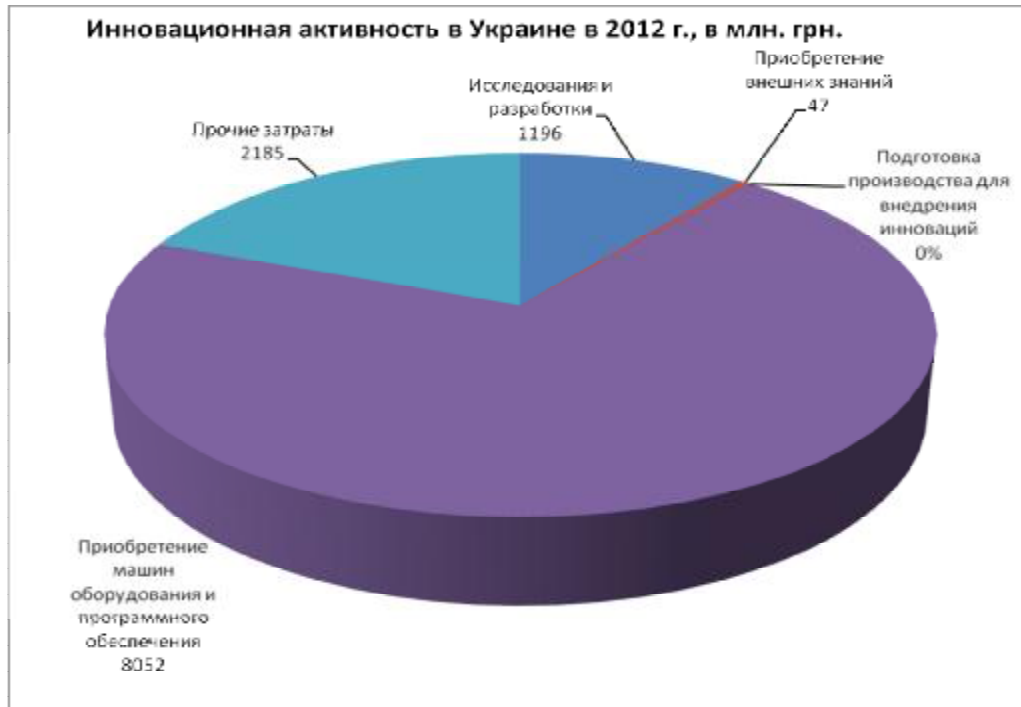


Рисунок 1. Инновационная активность в Украине.

По оценкам специалистов Корнельского университета, бизнес-школы INSEAD и Всемирной организации интеллектуальной собственности WIPO (рейтинге Global Innovation Index.), сильной стороной Украины признана образованность населения. Например, в 2013г. по легкости поступления в высшие учебные заведения наша страна получила 94,6 баллов из 100, по расходам на образование — 80,5 баллов, по количеству дипломированных исследователей и инженеров — 83,8 баллов [6].

Согласно отчёту Global Innovation Index, в 2012 году Украина занимала 63 место среди 142 стран, участвующих в рейтинге, а в 2013 г. она оказалась на 71 месте. Украина получила индекс 35,8 по 100 бальной шкале и заняла место между Тунисом и Монголией. Рейтинг стран-лидеров возглавила Швейцария, её индекс - 66,6. На втором месте - Швеция, на третьем Великобритания [7].

На основании проведенного анализа можно судить о низкой инновационной составляющей экономики Украины, которая сдерживается разнообразными барьерами:

- ◆ дефицит собственных финансовых средств у предприятий и высокая стоимость заемных средств;
- ◆ сложная и малоэффективная система налогообложения;
- ◆ отсутствие сильных связей между научно-исследовательским, разрабатывающим инновации сектором, и промышленным сектором, их использующим;
- ◆ отсутствие соответствующих базы и структур, необходимых для трансфера технологий, а также систематизированной информации на данную тему;
- ◆ отсутствие заинтересованности, как у государства, так и у предпринимателей во внедрении инноваций.

Основная идея теории, выдвинутой австро-американским экономистом Йозефом Шумпетером, состоит в том, что развитие экономики основывается на внедрении новинок, инноваций. По его мнению, инновации есть «использование существующих источников новыми способами». Источником развития служат внутренние процессы, новые комбинации производственных факторов на основе инноваций. Главным субъектом, внедряющим новые производственные комбинации, является предприниматель. Инновации, это следствие инновационной деятельности, главной функцией которых является изменения чего-либо.

Й. Шумпетер выделял пять типичных изменений:

1. Использование новой техники, новых технологических процессов или нового рыночного обеспечения производства (купля - продажа).
2. Внедрение продукции с новыми свойствами.
3. Использование нового сырья.
4. Изменения в организации производства и его материально-технического обеспечения.
5. Появление новых рынков сбыта [8].

Исходя из проведенного исследования, для активизации инновационной деятельности в Украине предлагается, на основании прогрессивной экономической политики, использовать системный подход к науке, ресурсами и процессам.

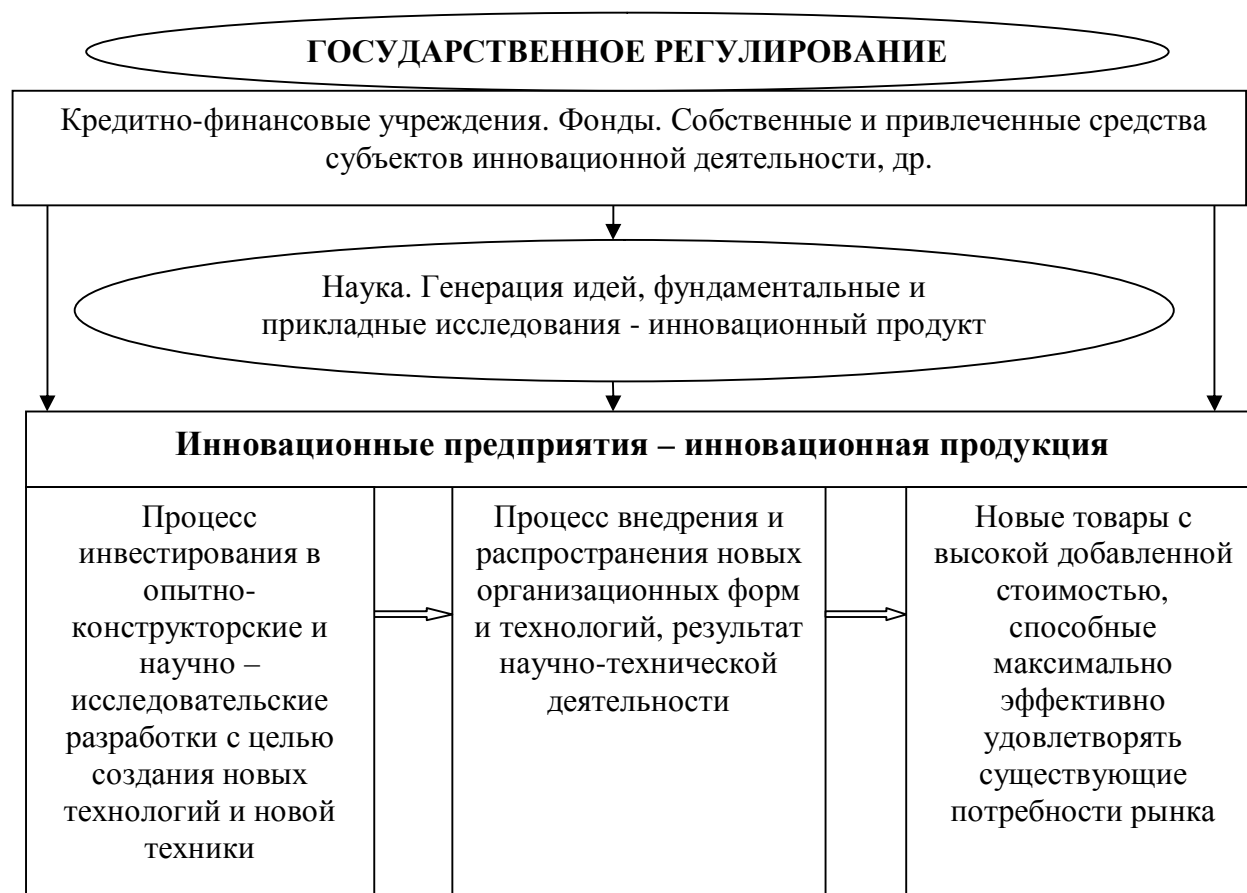


Рисунок 2. Инновации, как процесс, основанный на знаниях - системный, интегрированный, целевой.

Выводы и предложения

Несмотря на мировые тенденции, экономическое развитие нашей страны продолжает следовать по экстенсивному пути. Украинская экономика сегодня не восприимчива к инновациям. В рамках нынешних финансовых, структурных и институциональных ограничений трудно найти надлежащую мотивацию для предпринимателей, способную

обеспечить активность инновационного предпринимательства. Но европейская направленность Украины требует радикальных изменений.

Необходимо постепенно приблизить структуру промышленности Украины к структуре развитых стран мира. Нужно восстановить систему, обеспечивающую связь кредитно-финансовых учреждений, науки производства и сбыта, на новых принципах - без жесткого государственного регулирования и на основе конкуренции. Господдержка, здесь будет целесообразна лишь как катализатор для привлечения частных инвестиций. Следует сделать акцент на небольшие современные предприятия, отвечающие определенным критериям, которые намерены производить инновационные продукты по перспективным направлениям. Это может быть: мобильный интернет; автоматизация интеллектуального труда: облачные технологии (удешевление IT-услуг); встроенные в машины сенсоры и приводы; продвинутая робототехника; 3D-печать; новые материалы; технологии накопления и хранения энергии; биотехнология; энергетика; современные методы поиска и добычи нефти и газа и др.

Список использованных источников:

1. Закон Украины «Об инновационной деятельности» от 04.07.2002г. № 40-IV с изменениями и дополнениями.
2. Стюарт Т. Богатство от ума: Деловой бестселлер/Пер. с английского В.А. Ноздриной.-Мн.:Парадокс, 1998.- 352 с.
3. Электронный доступ: http://gazeta.zn.ua/ECONOMICS/put_innovatsiy_.html
4. Периодический обзор инновационной деятельности стран Европы, Америки, Азии и Африки, СНГ №5, март 2012 г. Электронный доступ: http://www.economy.gov.ru/wps/wcm/connect/7c38e5004b0ce202914b93a338dd8a95/obzor_5.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=7c38e5004b0ce202914b93a338dd8a95
5. Электронный доступ: http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2005/ni/ind_rik/ind_u/2002.html
6. Электронный доступ <http://tehnologii.eizvestia.com/full/ukrainu-opustili-v-rejtinge-innovacij>
7. Электронный доступ <http://ntdtv.ru/novosti-ukrainy/ukraina-opustilas-po-urovnyu-innovatsii-na-71-mesto>.
8. *Шумпетер Й.* Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия / предисл. В. С. Автономова. - М.: ЭКСМО, 2007. - 864 с

Ключевые слова: Инновации, новейшие товары и технологии, международная интеграция, научный потенциал, глобализация, мировая экономика, конкурентоспособность, знания и информация.

Ключові слова: Інновації, новітні товари і технології, міжнародна інтеграція, науковий потенціал, глобалізація, світова економіка, конкурентоспроможність, знання та інформація.

Keywords: Innovation, new products and technologies, international integration, scientific potential, globalization, the global economy, competitiveness, knowledge and information