

УДК 330
ББК 65.011

ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Е.В. Шилова, канд. экон. наук, доц. кафедры менеджмента

Электронный адрес: elena-7700@mail.ru

АНО ВО «Пермский институт экономики и финансов», 614068, г. Пермь, ул. Екатерининская, 141

Активный переход мирового сообщества к инновационному типу экономики, при котором основная доля валового внутреннего продукта обеспечивается производством и реализацией наукоемкой продукции, обуславливает появление интереса к обеспечению устойчивого развития государства, регионов и предприятий за счет внедрения инноваций. Раскрывается понятие и сущность экономических, экологических и социальных инноваций, обеспечивающих устойчивое развитие социально-экономических систем. Акцентируется внимание на необходимости решения проблемы обеспечения устойчивого развития систем на основе осуществления их инновационной деятельности путем внедрения базисных и улучшающих инноваций. Также в исследовании рассматривается три уровня устойчивого развития: устойчивое развитие государства, устойчивое развитие регионов и устойчивое развитие предприятий. На устойчивое развитие государства влияет инновационная активность регионов, устойчивость развития которых обеспечивается инновационными организациями/предприятиями. Устойчивое развитие организаций/предприятий, в свою очередь, зависит от их инновационной активности и активности персонала. Инновации позволяют решать проблемы каждого из данных уровней. Приведены эффекты от разработки, внедрения и использования экономических, экологических и социальных инноваций на разных уровнях. Увеличение экологических проблем, экономические последствия природных и антропогенных катастроф, проблемы социальной сферы, стремительное сокращение природных ресурсов диктуют необходимость опережающего развития отдельных специфических направлений научно-технологических исследований и разработок («чистая» энергетика, биотехнологии, геномная медицина, новые технологии в сельском хозяйстве, экологически чистые материалы, зеленые инновации и т.д.). Для ответа на эти вызовы России необходимо глубокое интегрирование в мировую инновационную систему, повышение интенсивности внедрения научных исследований, способствование инновационной активности организаций/предприятий.

Ключевые слова: инновации, устойчивое развитие, уровни устойчивого развития, экологические инновации, экономические инновации, социальные инновации.

В связи с активным переходом мирового сообщества к инновационному типу экономики, при котором основная доля валового внутреннего продукта обеспечивается производством и реализацией наукоемкой продукции, представляет интерес вопрос обеспечения устойчивого развития государства, регионов и предприятий за счет внедрения инноваций.

Как доказывает история развития цивилизации, инновации являются наиважнейшим фактором устойчивого и эффективного развития экономики. Однако такая закономерность наблюдается не всегда. Так, например, инновации сопряжены со значительным риском для субъектов инновационной деятельности, инновации носят разрушительный характер, замедляя темпы роста экономики в краткосрочной перспективе. Тем не менее недостаток инноваций ведет к стагнационным явлениям в экономике стран и способствует деструкции экосистем. Следует отметить, что создание предпосылок для устойчивого развития и эффективности национальной экономики обеспечивают лишь

базисные инновации (продуктовые или технологические). Улучшающие инновации обеспечивают кратковременное развитие и, в итоге, приводят к замедлению развития [5].

Инновации с позиции устойчивого развития понимаются как органическая совокупность результата, процесса и эффекта, связанная с созданием и распространением новшеств в различных сферах человеческой деятельности, способствующая повышению социально-экономической эффективности и формированию системы устойчивого развития общества [9].

Сформировавшаяся еще в XX в. триединая концепция устойчивого развития представляет собой развитие, сбалансированное в экономическом, социальном и экологическом аспектах [1, с. 37]. Согласно этой концепции, все субъекты экономики можно рассматривать как социо-эколого-экономические системы, где приоритет целей изменяется в сторону целостности природного комплекса, окружающей среды и повышения качества жизни [2, с. 9–10]. Само по

себе благоприятное экономическое развитие, выражающееся в быстрых темпах экономического роста, не обеспечивает устойчивого развития, сбалансированного во всех трех аспектах (экономическом, социальном и экологическом) [18, с. 195–201]. Именно интегративное взаимодействие трех эффектов приводит к желаемому состоянию – гармоничному развитию в долгосрочной перспективе.

Важность инноваций для достижения устойчивого развития была обоснована многими отечественными и зарубежными учеными. Итог обоснований заключается в том, что образующийся механизм взаимодействия инновационных факторов и экономики страны обеспечивает несоизмеримый эффект от внедрения инноваций в виде прироста ВВП страны в сравнении с затратами в инновационной сфере. В совокупности инновации по-разному влияют на устойчивое развитие. Так, технологические инновации обеспечивают экономическую эффективность экономики страны и чаще всего способствуют выведению экономики из кризисных ситуаций. Экологические инновации неотделимы от рационального природопользования, которое подразумевается при модернизации экономики. А

социальные инновации способствуют устранению проблем формирования гражданского общества [19]. Способность к инновациям становится ключевым компонентом конкурентоспособности современной организации, а также одним из важнейших факторов ее устойчивости.

Представляет интерес интерпретация в научной литературе понятий экономические, экологические и социальные инновации. Анализ источников, рассматривающих проблемы устойчивого развития, показал, что четкого определения термина «экономические инновации» в научной литературе не встречается. Однако можно предположить, что экономические инновации – это совершенно новые или усовершенствованные продукты, услуги, работы, технологии, процессы, организационные или маркетинговые методы, приводящие к экономическому росту социально-экономических систем и их развитию. Наиболее значительной группой в составе инноваций с позиции устойчивого развития являются именно экономические инновации.

Отдельные дефиниции терминов «экологические» и «социальные» инновации представлены в табл. 1.

Таблица 1

Дефиниции терминов «экологические инновации», «социальные инновации»

Автор понятия	Определение понятия	Источник
Экологические инновации		
Колонтаевская И.Ф.	– Изменения в методах и средствах природоохранной деятельности, уменьшающие техногенное воздействие на биосферу Земли и способствующие сохранению здоровья людей; – все, что оказывает позитивный эффект на экологию [7]	Экологические инновации как фактор повышения качества жизни. URL: http://sibac.info/12482 (дата обращения: 11.02.2015).
Росстат	– Новые и значительно усовершенствованные товары, работы, услуги, производственные процессы, организационные или маркетинговые методы, способствующие повышению экологической безопасности, улучшению или предотвращению негативного воздействия на окружающую среду [17]	Статистика инноваций в России // Росстат, 2014. URL: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 11.02.2015).
Земцова Л.В.	– Новые продукты, новые технологии, новые способы организации производства, обеспечивающие охрану окружающей среды [4]	Экологические инновации и устойчивое развитие. URL: http://pozdneyakov.tut.su/Seminar/a0102/a024.htm (дата обращения: 11.02.2015).
Митякова О.И.	– Новые технологии, направленные на сохранение экологических ресурсов планеты [9]	Проблемы устойчивого развития экономики России на основе инновационных преобразований: автореф. дисс. ... д-ра экон. наук: 08.00.01.; 08.00.05. Н. Новгород. 2009. С. 9. (51 с.)
Социальные инновации		
Качелкина О.А.	– Это новые проекты, идеи и инициативы, направленные на улучшение жизни общества – как на уровне отдельных людей, так и на уровне государства [6]	Эксперт: «Социальные инновации помогут улучшить жизнь общества» URL: http://ria.ru/sn_opinion/20131111/975961429.html (дата обращения: 11.02.2015)
Witopedia	– Новые идеи, которые помогают в решении существующих социальных, культурных, экономических задач таким образом, чтобы эти решения принесли пользу как человечеству, так и планете [24]	Социальная инновация. URL: http://wiki.witology.com/index.php (дата обращения: 11.02.2015)
-	– Новые стратегии, концепции, идеи и организации, отвечающие любым потребностям общества: от условий труда и образования до развития общества и здравоохранения; – Взаимодействие с целью достижения устойчивого общества [16]	Социальные инновации. URL: http://innomir.ru/2014-03-03-07-55-56 (дата обращения: 11.02.2015)

Рассмотрим подробнее сущность экологических и социальных инноваций и их влияние на устойчивое развитие.

Появление термина «экологические инновации» обусловлено необходимостью решать проблемы, связанные с возникновением экологических катастроф новыми способами и с помощью новых технологий.

В научной литературе сталкиваются два основных подхода к решению экологических проблем. Первый подход предлагает решение экологических проблем за счет внедрения экологических инноваций. Данного подхода придерживаются Ю. Яковец [21], Р. Солоу, П. Ромер и др. Р. Солоу постулирует, что человечеству нет необходимости захватывать новые территории и природные богатства. Все, что нужно – это непрерывно разрабатывать и внедрять новые принципы работы в уже сложившихся условиях [8]. Аналогичного мнения придерживается Ю. Яковец: «Учитывая, что природные условия своего существования и развития человечество может изменить в очень малой степени, а тенденции демографической динамики меняются медленно, главным подвластным разуму, воле и труду человека ресурсом реализации глобальной экологической программы является технологический прорыв, переход к экологизированному постиндустриальному технологическому способу производства» [21, с.116].

Другие исследователи (Т. Мальтус, П. Эрлих, У. Нордхаус, Д. Тобин) говорят о невозможности преодоления экологического кризиса только за счет инноваций. Так, исходное положение известной мальтузианской теории состоит в необходимости качественного изменения основ цивилизации путем перестройки сознания людей. Экономист XIX в. Т. Мальтус говорил, что положительный демографический и экономический рост, рачительное отношение к природным ресурсам, сокращение количества невозобновляемых богатств ведет к деградации экосистемы. Эту точку зрения разделяет российский ученый Н. Моисеев, говоря, что «техническое развитие абсолютно необходимо, но его недостаточно: иной должна стать цивилизация, иным – духовный мир человека, его потребности, его ментальность» [10, с. 70].

Обе точки зрения в настоящее время актуальны и находят свое практическое проявление как в России, так и за рубежом [4].

Рассматривая устойчивое развитие предприятия, следует говорить о необходимости гармонизации всех составляющих сфер. Преследуя цели экономической эффективности предприятия, менеджменту нельзя забывать об экологизации деятельности, о возобновлении ресурсной базы и выполнении социальных функций относительно персонала и общественности. И это не должно быть мотивом только для создания общественного мнения.

Со стороны государства предпринят ряд мер, способствующих развитию экологического предпринимательства в России. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» 2002 г. [14] создал нормативно-правовую основу для функционирования российского экологического рынка. В законе уделяется внимание экологическим инновациям в решении экологических проблем. В частности, предполагается предоставление налоговых и иных льгот при внедрении новейших технологий (основанных на последних достижениях науки и техники, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду), нетрадиционных видов энергии, использовании вторичных ресурсов и переработке отходов. Предполагается государственная поддержка предпринимательской и инновационной деятельности, направленной на охрану окружающей среды. Важная задача – направить инвестиции на освоение базисных инноваций экологического характера [4].

В свою очередь, предприниматели, столкнувшись с вызовом со стороны государства и других заинтересованных лиц, разрабатывают добровольные экологические хартии и «кодексы поведения» по отношению к окружающей среде, а также внедряют стандарты экологического менеджмента (EMAS, ISO 14000). В основном позиция организаций/предприятий по отношению к экологическому менеджменту меняется от защитной к нейтральной, активной и опережающей. Соответственно государственные и муниципальные органы власти изменяют свое отношение от принуждения и наказания к заботе, помощи и доверию. Известно, что большинство российских организаций/предприятий находятся в нейтральной позиции по отношению к экологическому менеджменту, но действуют стимулы, побуждающие изменить ее на активную и даже опережающую [4].

Если об экологических инновациях заговорили еще в начале XX в., то впервые социальные инновации начали широко обсуждаться в 60-х гг. XX в. в работах П. Друкера и М. Янга. Однако темы и концепции социальных инноваций существовали задолго до этого. Бенджамин Франклин говорил о небольших изменениях внутри социальной организации обществ, которые могли бы помочь решить повседневные проблемы. Многие радикальные реформаторы XIX в., такие как Роберт Оуэн, продвигали инновации в социальной сфере. Все крупнейшие социологи, включая Карла Маркса и Макса Вебера, говорили о глубоких социальных изменениях [16]. Идея социальных инноваций стала одним из векторов политического развития в последние десятилетия, истоки ее уходят в 1990-е гг., когда инициативы Европейского социального фонда – «NOW», «ADAPT», «HORIZ ON», «LEADER» и др. – стали предвестницами нового подхода к социальной политике, в которой

стираются границы между государством, частной сферой и гражданским обществом. Официально идею социальных инноваций признали в 2010 г., после встречи общеевропейского государственного и политического деятеля Ж.М. Баррозу и группы общественных активистов и инноваторов. Конкретные предложения вошли в стратегию «Европа-2020». Разработанная стратегия дает ответ на вопросы о путях выхода из кризиса и создания условий для устойчивого и всеобъемлющего роста и развития [3, 23].

Социальные инновации – для России относительно новый термин, связанный с такими понятиями, как государственно-частное партнерство, корпоративная социальная ответственность, социальное предпринимательство и благотворительность [15-16, 20].

В Европе и в Америке практически при каждом вузе есть лаборатория социальных инноваций, и там это устоявшийся термин. В России люди, которые занимаются социальными проектами, не всегда идентифицируют себя как социальных предпринимателей или инноваторов. Однако на сегодняшний день государство посредством финансирования активно стимулирует и поддерживает партнерство предпринимательства и образовательных учреждений, осуществляющих разработку и реализацию социальных инноваций [11-13].

Инвестирование в социальные инновации – шаг в сторону «антропоцентрического» видения сильной экономики. Человеческий капитал и здоровая, хорошо образованная нация в лице трудоспособного населения крайне важны для экономического роста. Удовлетворение социальных потребностей – не просто вложение, которое потом окупится, а составная часть успешной экономики, целью которой является благополучие населения. Но одних вливаний государственных средств в социальную сферу и благотворительности со стороны крупных корпораций недостаточно. Нужны длительные целенаправленные усилия всех заинтересованных сторон. Широкий взгляд на социальные инновации как способ удовлетворения важных потребностей общества и его системное изменение с целью долгосрочного планирования становится необходимым.

Социальные инновации являются удобным способом решения важнейших общественных проблем. На практике есть множество подтверждений того, что социальные инновации могут решить проблемы уязвимых групп населения, улучшить качество жизни и способствовать важным системным изменениям в обществе для роста его благосостояния.

Таким образом, можно заключить, что важность инноваций (экономических, экологических и социальных) как основного фактора устойчивого развития не оставляет сомнений и требует постоянного контроля и управления.

С позиции иерархического подхода устойчивое развитие систем рассматривают Т.В. Алферова и Е.А. Третьякова в работе «Устойчивое развитие социально-экономических систем: теоретические аспекты» [2, с. 108–121]. Проведенный авторами анализ показал, что устойчивость развития социально-экономической системы определяется устойчивостью развития составляющих ее социально-экономических систем, выступающих в качестве подсистем (мировое сообщество, государство, регион/отрасль экономики, город/район/муниципалитет, организация/предприятие и индивид). В нашем исследовании ограничимся тремя уровнями – устойчивое развитие государства, устойчивое развитие регионов и устойчивое развитие предприятий, так как будем рассматривать, каким образом инновационная деятельность, осуществляемая этими системами, оказывает влияние на устойчивое развитие. В первую очередь, на устойчивое развитие государства влияет инновационная активность регионов, устойчивость развития которых обеспечивается инновационными организациями/предприятиями. Устойчивое развитие организаций/предприятий, в свою очередь, зависит от их инновационной активности и активности персонала. На каждом уровне инновации позволяют решать проблемы данных уровней.

Эффекты от внедрения инноваций как фактора обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем представлены в табл. 2.

Таблица 2

Эффекты от разработки, внедрения и использования экономических, экологических и социальных инноваций на разных уровнях

Вид инновации	Уровни устойчивого развития		
	Государство	Регион	Организация/предприятие
Экономические	<ul style="list-style-type: none"> • Прирост ВВП; • пополнение федерального бюджета; • рост доли инновационных предприятий в стране; • рост доли отечественной инновационной продукции; • рост уровня конкурентоспособности страны; • организация новых отраслей экономики; 	<ul style="list-style-type: none"> • Прирост ВРП; • пополнение регионального бюджета; • рост доли инновационных предприятий в регионе; • рост доли инновационной продукции в общем объеме производимой в регионе продукции; • рост уровня 	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение себестоимости продукции за счет внедрения новых технологий; • прирост чистой прибыли и рентабельности; • рост уровня конкурентоспособности организации/предприятия; • повышение качества продукции/услуг

Вид инновации	Уровни устойчивого развития		
	Государство	Регион	Организация/предприятие
	<ul style="list-style-type: none"> укрепление обороноспособности страны 	<ul style="list-style-type: none"> конкурентоспособности региона 	
Экологические	<ul style="list-style-type: none"> Сохранение природных ресурсов страны 	<ul style="list-style-type: none"> Сохранение природных ресурсов региона 	<ul style="list-style-type: none"> Конкурентное преимущество
Социальные	<ul style="list-style-type: none"> Улучшение качества жизни населения; положительный имидж государства; высокий уровень образования и развития; конкурентоспособное качество жизни; увеличение продолжительности жизни населения страны 	<ul style="list-style-type: none"> Положительный имидж региона; высокий уровень образования и развития в регионе; конкурентоспособное качество жизни населения региона 	<ul style="list-style-type: none"> Положительное общественное мнение; имидж предприятия; конкурентное преимущество

Представленные в табл. 3 эффекты частично являются индикаторами устойчивого развития социально-экономических систем. Привлекательность разработки, внедрения и использования инноваций зависит от количества получаемых эффектов.

Однако возникают проблемы, создающие барьеры устойчивому развитию социально-экономических систем при разработке, внедрении и использовании инноваций, также на трех уровнях (см. табл. 3).

Таблица 3

Проблемы разработки, внедрения и использования экономических, экологических и социальных инноваций на разных уровнях

Уровни устойчивого развития		
Государство	Регион	Организация/предприятие
<ul style="list-style-type: none"> Несовершенство законодательной базы; низкая привлекательность для международных рынков; значительное отставание технических решений; сопротивление общества изменениям; слабая инновационная инфраструктура 	<ul style="list-style-type: none"> Несовершенство законодательной базы региона, регулирующей инновационную деятельность организаций/предприятий; слабое межрегиональное сотрудничество; административные барьеры и коррупция; слабая инновационная инфраструктура региона 	<ul style="list-style-type: none"> Несовершенство законодательной базы, регулирующей инновационную деятельность; дороговизна сберегающих технологий при внедрении экологических инноваций; высокая стоимость реализации инноваций вследствие высоких текущих затрат; недостаток собственных финансовых ресурсов; изношенность основных фондов; отсутствие экономического эффекта от социальных инноваций; длительный период окупаемости ряда экологических и экономических инноваций; отсутствие/недостаток квалифицированных кадров (инновационных менеджеров); высокий уровень инновационных и предпринимательских рисков; недостаток информационных площадок для социальных инноваций

Представленные в табл. 3 проблемы являются серьезной угрозой для осуществления инновационной деятельности и препятствуют развитию экономики в целом. Несмотря на возникающие проблемы, возможность создания, распространения, стимулирования и использования инноваций для обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем весьма вероятна. Инновации обеспечивают стойкое конкурентное преимущество для любого уровня устойчивого развития и, как следствие, высокий уровень конкурентоспособности государства, региона и организации/предприятия. Увеличение экологических проблем, экономические последствия природных и антропогенных катастроф, проблемы социальной сферы, стремительное сокращение природных ресурсов диктуют необходимость опережающего развития отдельных специфичных направлений научно-

технологических исследований и разработок («чистая» энергетика, биотехнологии, геномная медицина, новые технологии в сельском хозяйстве, экологически чистые материалы, зеленые инновации и т.д.). В данном случае возникает эффект декаплинга, выражающийся в опережении темпов роста ВВП над темпами потребления ресурсов за счет внедрения передовых технологий. Эффект декаплинга достигнут практически во всех развитых странах [22].

Для ответа на эти вызовы России необходимо глубокое интегрирование в мировую инновационную систему, повышение интенсивности внедрения научных исследований и инновационной восприимчивости, стимулирование инновационной активности организаций/предприятий.

Список литературы

1. Акимова Т.А., Мосейкин Ю.Н. Экономика устойчивого развития. М.: Экономика, 2009. 430 с.
2. Алферова Т.В., Третьякова Е.А. Устойчивое развитие социально-экономических систем: теоретические аспекты. Екатеринбург: Ин-т экономики УрО РАН, 2013. 168 с.
3. Арабей Е. Новая европейская стратегия «Европа 2020». URL: <http://eulaw.ru/content/307> (дата обращения: 11.02.2015).
4. Земцова Л.В. Экологические инновации и устойчивое развитие. URL: <http://pozdneyakov.tut.su/Seminar/a0102/a024.htm>. (дата обращения: 11.02.2015).
5. Инновации в системе устойчивого развития. URL: http://studopedia.ru/1_62879_innovatsii-v-sisteme-ustoychivogo-razvitiya.html. (дата обращения: 11.02.2015).
6. Качелкина О.А. Социальные инновации помогут улучшить жизнь общества. URL: http://gia.ru/sn_opinion/20131111/975961429.html (дата обращения: 11.02.2015).
7. Колонтаевская И.Ф. Экологические инновации как фактор повышения качества жизни. URL: <http://sibac.info/12482> (дата обращения: 11.02.2015).
8. Мартин Р., Кемпер Э. Спасти планету: с бизнесом или от бизнеса // Harvard Business Review. 2012. №5. С. 37–47.
9. Митякова О.И. Проблемы устойчивого развития экономики России на основе инновационных преобразований: автореф. дисс. ... д-ра экон. наук: 08.00.01.; 08.00.05. Н. Новгород, 2009. 51 с.
10. Моисеев Н.Н. Судьба цивилизации. Путь разума. М.: Языки русской культуры, 2000. 224 с.
11. О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования: Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 219-ФЗ. [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
12. О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологического производства: Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218-ФЗ. [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
13. О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования: Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 220-ФЗ. [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
14. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015). [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
15. Примеры социального бизнеса в разных странах. URL: <http://sep.ja-russia.ru/examples-of-social-business.html> (дата обращения: 11.02.2015).
16. Социальные инновации. URL: <http://inno-mir.ru/2014-03-03-07-55-56> (дата обращения: 12.02.2015).
17. Статистика инноваций в России: 2013: стат. сб. Росстат. М., 2014. URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 11.02.2015).
18. Третьякова Е.А., Алферова Т.В. Управление устойчивым развитием социально-экономических систем: институциональные аспекты // Актуальные проблемы экономики и права. 2012. №4. С. 195–201.
19. Чумакова С. Е., Сиротина Н. А. Инновации – важнейший фактор устойчивого экономического роста. URL: <http://journal-discussion.ru/publication.php?id=132>. (дата обращения: 11.02.2015).
20. Экологические инновации «Сочи 2014» получили признание. URL: <http://www.priroda.su/item/2334> (дата обращения: 12.02.2015).
21. Яковец Ю.В. Глобализация и взаимодействие цивилизаций. М.: Экономика, 2003. 441 с.
22. Яшалова Н.Н. Анализ проявления эффекта декаплинга в эколого-экономической деятельности региона // Региональная экономика: теория и практика. 2014. №39(366). С. 54–61.
23. Europe 2020. URL: http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm. (дата обращения: 11.02.2015).
24. Witopedia. Социальная инновация. URL: <http://wiki.witology.com/index.php> (дата обращения: 11.02.2015).

Получено: 16.02.2015

References

1. Akimova T.A., Moseikin U.N. *Ekonomika ustoychivogo razvitiya*: [Economics of sustainable development]. - Moscow.: ZAO «Izdatel'stvo «Ekonomika» Publ., 2009. 430 p.
2. Alferova T.V., Tretyakova E.A. *Ustoychivoe razvitie social'no-ekonomicheskikh sistem: teoreticheskiye aspekty*: [Sustainable development of socio-economic systems: theoretical aspects]. Ekaterinburg : Institut ekonomiki UrO RAN Publ., 2013. 168 p.
3. Arabey E. *Novaya evropeyskaya strategiya «Evropa 2020»*: [The new European strategy «Europe 2020»] Available at: <http://eulaw.ru/content/307> (accessed: 11.02.2015).
4. Zemcova L.V. *Ekologicheskie innovacii i ustoychivoe razvitie*: [Environmental innovation and

sustainable development] Available at: <http://pozdnyakov.tut.su/Seminar/a0102/a024.htm>. (accessed 13.02.2015)

5. *Innovacii v sisteme ustoychivogo razvitiya*: [Innovation in the Sustainable Development] Available at: http://studopedia.ru/1_62879_innovatsii-v-sisteme-ustoychivogo-razvitiya.html (accessed 11.02.2015)

6. Kachelkina O.A. *Social'nye innovacii pomogut uluchshit' zhizn' obshchestva*: [Social innovation will help to improve the life of society] Available at: http://ria.ru/sn_opinion/20131111/975961429.html (accessed: 11.02.2015).

7. Kolontaevskaya I.F. *Ekologicheskiye innovacii kak faktor povysheniya kachestva zhizni*: [Environmental innovation as a factor in improving the quality of life] Available at: <http://sibac.info/12482> (accessed: 11.02.2015).

8. Martin R., Kemper E. *Spasti planet: s biznesom ili ot biznesa*: [Save the planet: with business or without business]. *Harvard Business Review*. 2012. No.5. pp. 37-47.

9. Mityakova O.I. *Problemy ustoychivogo razvitiya ekonomiki Rossii na osnove innovacionnykh preobrazovaniy*: Avtoref. diss. dokt. ekon. nauk [Problems of sustainable development of the Russian economy on the basis of innovation. Dr. econ. sci. author. diss.]. N. Novgorod, 2009. 51 p.

10. Moiseev N.N. *Sud'ba civilizacii. Put' razuma* [The fate of civilization. The path of reason]. Moscow : Yazyki russkoy kul'tury, 2000. 224 p.

11. RF Government Regulation «On state support of innovation infrastructure in the federal educational institutions of higher education» of April 9, 2010. № 219 FZ. (In Russian).

12. RF Government Regulation «On measures of state support for the development of cooperation of Russian higher education institutions and organizations implementing complex projects for high-tech production» of April 9, 2010. № 218 FZ. (In Russian).

13. RF Government Regulation «On measures to attract leading scientists at Russian institutions of higher education» of April 9, 2010. №220 FZ. (In Russian).

14. RF Federal Law «On environmental protection» of January 10, 2002. №7 (as amended by Federal Law of January 01, 2015 №219 FZ). (In Russian).

15. *Primery socisl'nogo biznesa v raznyh stranah*: Available at: <http://sep-ja-russia.ru/examples-of-social-business.html> (accessed: 11.02.2015).

16. *Social'nye innovacii*: Available at: <http://inno-mir.ru/2014-03-03-07-55-56> (accessed: 12.02.2015).

17. *Statistika innivaciy v Rossii: 2013*. Statisticheskij sbornik [Statistics of innovation in Russia: 2013. Stat. Review]. Moscow, 2014. Available at: <http://www.gks.ru/> (accessed: 11.02.2015).

18. Tretyakova E.A., Alferova T.V. *Upravlenie ustoychivym razvitiem social'no-ekonomicheskikh system: institucional'nye aspekty* [Managing sustainable development of socio-economic systems: Institutional Aspects]. *Aktual'nye problemy ekonomiki i prava*. [Actual problems of Economics and Law]. 2012. No.4. pp.195-201.

19. Chumakova S.E., Sirotina N. A. *Innovacii – vazhneyshiy faktor ustoychivogo ekonomicheskogo rosta*: [Innovation - a key factor for sustainable economic growth] Available at: <http://journal-discussion.ru/publication.php?id=132>. (accessed 12.02.2015)

20. *Ekologicheskie innovacii «Sochi 2014» poluchili priznanie* [Environmental Innovation "Sochi 2014" received recognition]. Available at: <http://www.priroda.su/item/2334> (accessed: 12.02.2015).

21. Yakovec U.V. *Globalizaciya i vzaimodeystvie civilizaciy* [Globalization and the interaction of civilizations]. Moscow : Ekonomika, 2003. 441 p.

22. Yashalova N.N. *Analiz proyavleniya efekta dekaplinga v ekologo-ekonomicheskoy deyatel'nosti regiona* [Analysis of the manifestations of the effect of decoupling in the ecological and economic activities in the region]. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika*. [Regional economy: theory and practice]. 2014. no. №39(366). pp. 54-61.

23. Europe 2020: http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm. (accessed: 11.02.2015).

24. Witopedia. *Social'naya innovacia*: [Social innovation] Available at: <http://wiki.witology.com/index.php> (accessed: 11.02.2015).

The date of the manuscript receipt:
16.02.2015

INNOVATION AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS

Elena V. Shilova, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

E-mail: elena-7700@mail.ru

Perm Institute of Economics and Finance; 141, Ekaterininskaya st., Perm, 614068, Russia

Active transition of the international community to the innovative type of economy, in which the main share of gross domestic product is provided by production and sale of high technology products, causes the emergence of interest in sustainable development of the state, regions and enterprises through innovation. The article explains the concept and essence of economic, ecological and social innovation, ensuring sustainable development of socio-economic systems. The focus of the article is on the necessity to address the problem of sustainable development on the

basis of innovation activity of the systems through introducing basic and improving innovation. Furthermore, the study considers three levels of sustainable development: sustainable development of the state, sustainable regional development and sustainable development of enterprises. Sustainable development of the state is influenced by innovation activity of regions, whose sustainable development is provided by innovative organizations/enterprises. Sustainable development of organizations/enterprises, in its turn, depends on their innovation activity and activity of staff. At each level innovation allows for addressing the problems of this level. The article also shows the effects of the development, introduction and application of economic, environmental and social innovation at different levels. The increase in the number of environmental issues, the economic impact of natural and man-made disasters, the problems of social sphere, the rapid reduction of natural resources necessitates advanced development of some specific areas of scientific and technological research and development (“clean” energetics, biotechnology, genomic medicine, new technologies in agriculture, environment-friendly materials, green innovations, etc.). To answer these challenges, Russia needs to provide deeper integration into the global innovation system, increase the intensity of introduction of scientific research and foster innovation activity of organizations/enterprises.

Key words: innovation, sustainable development, levels of sustainable development, environmental innovation, economic innovation, social innovation.

Просьба ссылаться на эту статью в русскоязычных источниках следующим образом:

Шилова Е.В. Инновации как фактор обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем // Вестник Пермского университета. Сер. «Экономика» = Perm University Herald. Economy. 2015. № 2(25). С. 23–30.

Please cite this article in English as:

Shilova E.V. Innovation as a factor of sustainable development of socio-economic systems // Vestnik Permskogo universiteta. Seria Ekonomika = Perm University Herald. Economy. 2015. № 2(25). P. 23–30.