

Понятия и определения в сфере инновационной деятельности: курс на постоянное развитие и совершенствование

Принятие правильных решений участниками инновационной деятельности, в значительной мере, зависит от их способности понимать друг друга. Очевидно, что основой такого понимания является наличие четких базовых понятий и определений, связанных с инновациями. Вместе с тем, в настоящее время отношения в этой сфере остаются до конца неурегулированными, что требует продолжения работы по методическому обеспечению, как понятийного аппарата, так и методов и способов ведения инновационной деятельности. В статье сделана попытка еще раз уточнить содержание отдельных понятий и увязать их с действующим законодательством.

Ключевые слова: жизненный цикл инновации, инновационная инфраструктура, инновационный процесс, коммерциализация научных и научно-технических результатов, осуществление инноваций.

Невозможно представить себе будущее отечественной экономики без широкого использования инноваций, обеспечивающих устойчивое развитие социально-экономических систем. В этой связи научное обоснование понятий и определений, связанных с инновационной деятельностью, является важным инструментом для решения задач по вовлечению инноваций в экономический оборот. Необходимость постоянного развития и совершенствования понятийного аппарата в инновационной сфере обусловлена, в частности, быстро меняющимся характером экономических отношений, существенным ростом практики реализации инновационных проектов и динамичным развитием научной, образовательной и методической базы инновационной деятельности. В этой связи определение содержания ряда базовых понятий, таких как: «инновационный процесс», «жизненный цикл инновации», «осуществление инноваций», «коммерциализация результатов научной (научно-технической) деятельности», «инновационная инфраструктура», является важной научно-методической задачей. Уяснение содержания указанных понятий, а также определение их взаимовлияния, обеспечит более эффективную реализацию мероприятий по осуществлению инноваций и их использованию в народном хозяйстве. Рассмотрим далее содержание приведенных понятий.

Инновационный процесс представляет собой совокупность логически взаимосвязанных действий (мер), реализуемых в рамках определенных стадий



А. И. Котов,
специальный представитель
Губернатора Санкт-Петербурга
по вопросам экономического развития
kotov.a-kotov2015@yandex.ru

(периодов), с целью последовательного преобразования идеи (новации) в инновацию на протяжении некоторого периода времени. В соответствии с определением, реализация инновационного процесса обеспечивается, таким образом, посредством проведения специальных мероприятий по осуществлению инноваций, включая коммерциализацию научных и (или) научно-технических результатов, в соответствии со стадиями, на которые условно может быть разделен указанный процесс.

Принимая во внимание, что исходным моментом в инновационном процессе является определение и выбор идеи, потенциально востребованной на рынке, очевидно, что эта стадия инновационного процесса будет называться поисковой. Определенная на данной стадии идея, должна быть, в свою очередь, всесторонне исследована на предмет ее возможной реализации. Эта процедура реализуется в рамках исследовательской стадии инновационного процесса. В ее рамках, кроме того, исследуется степень новизны полученных результатов, определяются объекты правовой защиты и устанавливается имущественно-правовой статус полученных результатов. Установление имущественно-правового статуса объекта исследования является важнейшим итогом данного этапа, по окончании которого принимается решение о целесообразности дальнейшего продвижения результатов исследований и необходимости разработки мер по осуществлению инноваций в рамках следующей, предпосевной стадии инновационного процесса. При этом, деятельность

(меры) по вовлечению в экономический оборот научных и научно-технических результатов определяется действующим законодательством в этой сфере как коммерциализация научных и (или) научно-технических результатов. Таким образом, непосредственное осуществление инноваций или коммерциализация научных и (или) научно-технических результатов начинается с предпосевной стадии путем формирования инновационных проектов, представляющих собой согласно [15] комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и (или) научно-технических результатов.

Учитывая, что для предпосевной стадии инновационного процесса риск невостребованности полученных результатов остается крайне высоким, наиболее реальным способом осуществления инноваций, в том числе коммерциализации, является финансирование инновационного проекта либо со стороны государства и специализированных государственных фондов, либо со стороны особой категории инвесторов – бизнес-ангелов. На данном этапе продолжается изучение возможностей продвижения полученных результатов на рынок, уточнение их потребительских свойств и конкурентных преимуществ. Конечным результатом данной стадии является принятие решения о дальнейшей судьбе инновационного проекта и целесообразности учреждении малой инновационной компании, означающее, по сути, начало процесса развития бизнеса. Такое решение реализуется практически на посевной стадии, начало которой (старт) знаменуется учреждением малой инновационной компании («стартап»). Именно на этой стадии, к реализации проекта подключается особая категория инвесторов, заинтересованных в капитализации бизнеса и зарабатывании на этом. Такие инвесторы называются, в частности, венчурными капиталистами. Эта категория инвесторов, несмотря на большие риски реализации инновационных проектов, готова нести часть расходов по их реализации. При этом, для них не так важна текущая прибыль проекта как таковая, а важно максимальное увеличение стоимости компании с возможностью

последующей продажи своей доли в компании. Их конечный интерес в определенной степени схож с интересом бизнес-ангелов, но с той разницей, что эта категория инвесторов привлекает для инвестирования внешние ресурсы, в то время как бизнес-ангелы распоряжаются своими (а не сторонними) средствами. Как отмечалось ранее, на данной стадии осуществляется организационное оформление инновационного проекта в организационную структуру с соответствующим правовым статусом, что в свою очередь, обуславливает возникновение дополнительных затрат на его реализацию, связанных, прежде всего, с необходимостью набора дополнительного персонала, организации выпуска и испытаний прототипа, проведения предварительного тестирования рынка и т. п. Успешное проведение перечисленных мероприятий позволяет перейти на следующий уровень инновационного процесса – на стадию раннего роста. Эта стадия может привлекать уже традиционных инвесторов, которые выявив признаки раннего роста бизнеса, стремятся не только закрепить свое положение по отношению к нему, но и создать условия для расширения сбыта инновационной продукции посредством активных мер по освоению и расширению рынков сбыта. На данной стадии, когда продукт выведен на рынок и продажи устойчиво растут, инвестор закономерно стремится к расширению бизнеса и увеличению поступающей прибыли. Одним из способов расширения бизнеса является системное привлечение инвестиций путем проведения эмиссии акций инновационной компании и их продажа на фондовом рынке через биржу. Такая операция осуществляется инвестором в момент перехода стадии раннего роста в стадию расширенного роста. Приход инвестиций в бизнес в такой момент знаменует собой начало глобального освоения рынков сбыта и проведение активной политики по размещению акций компании на фондовом рынке. На этой стадии идет расширение производства и непрерывный поиск путей улучшения потребительских свойств выпускаемой продукции. Вместе с тем, рано или поздно наступает момент уменьшения продаж, обусловленный совокупностью факторов. Он определяет переход

Таблица 1

Стадии инновационного процесса и этапы жизненного цикла

Стадии инновационного процесса	Цель стадии инновационного процесса	Этапы жизненного цикла инновации
Поисковая	Определение и выбор бизнес-идеи	Маркетинг, поиск и изучение рынка; проектирование и разработка технологических требований
Исследовательская	Исследование возможностей реализации бизнес-идеи и оформление инновационного проекта	Маркетинг, поиск и изучение рынка; проектирование и разработка технологических требований; разработка продукции
Предпосевная	Проверка (подтверждение) основных свойств (параметров) продукта (технологии, процесса)	Маркетинг, поиск и изучение рынка; контроль и проведение испытаний и обследований
Посевная	Организационное оформление «стартапа»	Маркетинг, поиск и изучение рынка; материально-техническое обеспечение; подготовка и разработка производственных процессов
Раннего роста	Начало продаж продукта (технологии, процесса) на ограниченном рынке	Материально-техническое обеспечение; подготовка и разработка производственных процессов; серийное производство; упаковка и хранение; монтаж и эксплуатация
Расширенного роста	Обеспечение продаж на глобальном рынке	Материально-техническое обеспечение; серийное производство; упаковка и хранение; реализация и распределение продукции; монтаж и эксплуатация; техническая помощь и обслуживание
Угасания	Вывод продукта из употребления	Утилизация продукции после использования

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

инновационного процесса к стадии угасания и определяет, таким образом, объективную закономерность его завершения, с одной стороны, и начало нового инновационного цикла – с другой.

Инновационный процесс, в свою очередь, тесно связан с жизненным циклом инновации, под которым понимается совокупность этапов, последовательно сменяемых на протяжении периода существования продукта (технологии, процесса) от идеи до его утилизации (вывода из употребления) в рамках инновационного процесса. Так, международный стандарт ИСО-9004 определяет следующие этапы жизненного цикла инновации, а именно:

- 1) маркетинг, поиск и изучение рынка;
- 2) проектирование и разработку технологических требований;
- 3) разработку продукции;
- 4) материально-техническое обеспечение;
- 5) подготовку и разработку производственных процессов;
- 6) производство;
- 7) контроль и проведение испытаний и обследований;
- 8) упаковку и хранение;
- 9) реализацию и распределение продукции;

- 10) монтаж и эксплуатацию;
- 11) техническую помощь и обслуживание;
- 12) утилизацию продукции после использования.

Соотношение стадий инновационного процесса и этапов жизненного цикла инноваций приводится в табл. 1.

Принимая во внимание исключительно важную роль инноваций в социально-экономическом развитии, экономическая политика, реализуемая органами государственной власти в долгосрочной перспективе, должна предусматривать комплекс мероприятий, направленных на достижение экономического эффекта по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и научно-технических результатов. Значительная часть таких мероприятий реализуется организациями инновационной инфраструктуры, способствующими реализации инновационных проектов, включая предоставление управленческих, материально-технических, финансовых, информационных, кадровых, консультационных и организационных услуг. Перечень указанных организаций и их назначение приведены в табл. 2.

Основные мероприятия по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и научно-технических результатов, реализуемые органи-

Таблица 2

Перечень организаций инновационной инфраструктуры и их назначение

№ п/п	Наименование элемента системы (инфраструктуры)	Назначение
1	2	3
1	Бизнес-инкубатор	Организация (структурное подразделение организации), обеспечивающая предоставление разнообразных услуг субъектам малого инновационного предпринимательства (МИП) на ранних стадиях инновационного процесса
2	Технопарк	Организация (структурное подразделение организации), реализующая наиболее эффективную форму интеграции науки, образования и производства и обеспечивающая предоставление разнообразных услуг субъектам инновационной деятельности в сфере высоких технологий
3	Инновационно-технологический центр	Структурное подразделение организации, обеспечивающее предоставление разнообразных услуг субъектам научно-технической деятельности и содействующее коммерциализации результатов указанной деятельности в рамках инновационного процесса
4	Центр трансфера технологий	Структурное подразделение организации, ведущей научно-техническую деятельность, осуществляющее коммерциализацию результатов исследований и разработок в виде технологий
5	Центр прототипирования	Структурное подразделение организации, обеспечивающее предоставление услуг для субъектов инновационного предпринимательства по созданию досерийных образцов создаваемой продукции
6	Центр коллективного пользования	Структурное подразделение организации, оснащенное высокопроизводительными техническими средствами и квалифицированными специалистами, и предоставляющее специализированные услуги в пользование субъектам инновационного предпринимательства
7	Инжиниринговый центр	Организация (структурное подразделение организации), осуществляющая предоставление инженерно-технических услуг субъектам инновационной деятельности в рамках инновационного процесса
8	Центр кластерного развития	Организация (структурное подразделение организации), реализующие политику в сфере формирования и развития инновационных кластеров
9	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Самостоятельная организация, осуществляющая поддержку проектов, содействующих развитию науки и малых форм предприятий в научно-технической сфере
10	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)	Организация, осуществляющая поддержку проектов, направленных на решение узловых проблем развития фундаментальной науки, а также проектов, ориентированных на проведение междисциплинарных исследований
11	Фонд развития промышленности (до 2014 г. – Российский фонд технологического развития)	Государственная организация, осуществляющая реализацию системных мер, направленных на повышение глобальной конкурентоспособности отечественной промышленности и проведение политики импортозамещения
12	Российская венчурная компания (РВК)	Государственный фонд фондов, стимулирующий создание в России индустрии венчурного финансирования и увеличение финансовых ресурсов венчурных фондов

1	2	3
13	Фонд посевных инвестиций РВК	Специализированная организация РВК, осуществляющая инвестирование в российские инновационные компании с высоким потенциалом роста на инновационно-технологических рынках, деятельность которых соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники
14	Инфраструктурный фонд РВК	Специализированная организация РВК, обеспечивающая развитие инфраструктуры инновационных рынков, поддерживающей весь цикл создания инновации от ее инициирования до коммерциализации
15	Государственная корпорация нанотехнологий (Роснано)	Государственная организация, оказывающая содействие развитию нанотехнологий, как одного из наиболее приоритетных направлений науки и техники
16	Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано	Специализированная организация Роснано, обеспечивающая развитие инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию образовательных и инфраструктурных программ
17	Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности» (Внешэкономбанк)	Государственная организация, призванная способствовать созданию условий в стране для обеспечения экономического роста
18	Государственный специализированный Российско-экспортный банк (Росэксимбанк)	Государственная специализированная организация, содействующая стимулированию и поддержке экспорта высокотехнологичной продукции
19	Агентство стратегических инициатив (АСИ)	Государственная организация, оказывающая содействие и поддержке общественно-значимых проектов и инициатив
20	Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ)	Специализированная организация, осуществляющая венчурное инвестирование технологических компаний, работающих в сфере интернет-технологий на стадиях развития сети акселераторов для стартапов
21	Особая экономическая зона (ОЭЗ)	Территория, обладающая особым юридическим статусом, на которой действуют льготные условия хозяйствования на осуществление деятельности резидентов
22	Инновационный центр «Сколково»	Специальный имущественно-территориальный комплекс инновационной инфраструктуры с особым порядком административного регулирования
23	Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково»	Специализированная организация, обеспечивающая создание и функционирование инновационного территориального кластера «Инновационный центр «Сколково»
24	Наукоград	Муниципальное образование, имеющее высокий научно-технический потенциал и градообразующий научно-производственный комплекс, получившее соответствующий правовой статус с целью их инновационного развития

зациями инновационной инфраструктуры, приведены в табл. 3. В свою очередь в соответствии с [15] «комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и (или) научно-технических результатов», составляет инновационный проект.

Следует отметить, что действующее законодательство выделяет среди мер по осуществлению инноваций

отдельную группу мер по коммерциализации научных и научно-технических результатов, что обусловлено особым характером продуктов, получаемых в результате научной и научно-технической деятельности. Они, как правило, содержат новые знания или решения, зафиксированные на каком-либо информационном носителе. При этом, указанная деятельность реализуется посредством выполнения научных исследований и разработок, включающих фундаментальные научные

Таблица 3

Основные мероприятия по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, реализуемые организациями инновационной инфраструктуры

Наименование элемента экосистемы (инфраструктуры)	Основные мероприятия по осуществлению инноваций (в том числе по коммерциализации результатов НТД)
1	2
Бизнес-инкубатор	Предоставление офисных помещений в аренду для размещения субъектов МИП; оказание содействия в проведении экспертизы проектов на предмет их инновационности; оказание консультационных услуг по вопросам бизнес-планирования, налогообложения, бухгалтерского учета, кредитования; обеспечение информационной поддержки и доступа к базам данных, повышения квалификации сотрудников МИП; оказание содействия МИП в рекламировании и продвижении проектов в сфере инновационной деятельности; содействие правовой защите объектов интеллектуальной деятельности, возникающих в рамках инновационной деятельности МИП
Технопарк	Предоставление помещений в аренду для ведения хозяйственной деятельности, связанной с исследованиями, проектированием, производством, моделированием и испытаниями; предоставление в пользование производственного, испытательного и иного оборудования для реализации проектов в сфере высоких технологий; содействие в монтаже, наладке и испытаниях опытных образцов высокотехнологичной продукции; предоставление комплекса организационных, финансовых, информационных и консультационных услуг

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Таблица 3 (продолжение)

1	2
Инновационно-технологический центр	Предоставление в аренду помещений и специального оборудования субъектам научно-технической и производственной деятельности; содействие выполнению НИОКР и оформление их результатом с целью их продвижения на рынок; обеспечение кооперации с промышленными предприятиями; создание малых инновационных компаний по определенным направлениям экономической деятельности; содействие в привлечении инвестиций и получении кредитов; методическая поддержка в подготовке бизнес-планов для по коммерциализации результатов инновационной деятельности
Центр трансфера технологий	Проведение экспертизы разрабатываемых в процессе НИОКР инновационных продуктов; координация исследований и разработок; проведение оценки эффективности применения новых технологий; анализ мирового опыта использования новых технологий в производстве; формирование развитой системы информационного обеспечения системы коммерциализации; разрабатывает механизмы правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью организации; получение заказов на технологические разработки от заинтересованных организаций и предприятий
Центр прототипирования	Разработка проектной документации для производства прототипа изделия; предоставление в пользование на условиях аренды производственно-технологического оборудования; обучение работе на производственно-технологическом оборудовании; производство досерийных партий промышленной продукции; предоставление рабочих мест для реализации процедур прототипирования; перевод конструкторских документов, в том числе графического характера, в электронную форму и составление каталогов электронной документации; разработка 3D-моделей создаваемых изделий по готовым чертежам; проектирование и изготовление оснастки (в том числе пресс-форм) для изготовления изделий
Центр коллективного пользования	Прокат приборов и иных технических средств для обеспечения процесса создания продукции; доступ к базам данных информации, связанным с производственно-технологическим обеспечением; выполнение заказов на изготовление сложных деталей, узлов и изделий; предоставление в пользование уникального и высокотехнологического оборудования; проведение исследований и испытаний образцов, создаваемых в рамках инновационного процесса
Инжиниринговый центр	Технико-экономическое обоснование инвестиций создания производства; организационно-технологический аудит производственной базы; разработка технологической концепции производства и организация изготовления продукции; определение оптимальной схемы организации кооперационных связей; разработка промышленного дизайна, проектной и рабочей документации для производства продукции; управление поставкой технологического оборудования для оснащения производства; проведение инженерно-технических расчетов и обоснований создания продукции; автоматизация производственно-технологического процесса создания продукции
Центр кластерного развития	Методическое, аналитическое и информационное обеспечение деятельности инновационных территориальных кластеров (ИТК); координация деятельности участников, входящих в состав ИТК, и обеспечение межкластерного взаимодействия; разработка и реализация стратегий, проектов и программ кластерного развития; проведение анализа потенциала отрасли (региона) в части определения целесообразности создания ИТК; организация образовательных программ для сотрудников и участников ИТК; продвижение кластерных проектов участников ИТК, проведение по ним публичных слушаний и обсуждений
Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Формирование благоприятной среды для предпринимательской деятельности (стимулирование в приоритетном порядке создания и развития малых наукоемких предприятий, малых форм в научно-технической сфере); развитие науки и формирование национальной инновационной системы (в том числе на основе создания условий, обеспечивающих активное вовлечение в гражданский оборот объектов инновационной деятельности, созданных за счет федерального бюджета, развитие системы государственной поддержки на этапе «стартапа», в первую очередь малого бизнеса); вовлечение молодежи в инновационную деятельность
Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)	Предоставление на конкурсной основе грантов на реализацию учеными научных проектов; размещение результатов научных исследований в специализированном печатном органе; анализ состояния и тенденций развития российской науки на основе системы индикаторов, экспертных и иных данных о ходе выполнения проектов; проведение конкурсов на проведение научных конференций, направление на стажировки за рубеж
Фонд развития промышленности (до 2014 г. – Российский фонд технологического развития)	Льготное софинансирование проектов, направленных на разработку новой высокотехнологичной продукции, техническое перевооружение и создание конкурентоспособных производств; оказание консультационных услуг о получении субсидий по программам развития промышленности, механизму проектного финансирования и механизму специальных инвестиционных контрактов
Российская венчурная компания (РВК)	Финансирование проектов в наукоемких секторах с низким присутствием частного капитала за счет ресурсов создаваемых фондов с участием средств бизнеса; содействие венчурному предпринимательству и создание условий для развития рынка венчурных услуг; реализация мер по популяризации технологического предпринимательства; поддержка развитию региональной инновационной инфраструктуры; содействие глобализации российской инновационной индустрии
Фонд посевных инвестиций РВК	Профессиональный анализ, проверка и подготовка заключений на инновационный проект; соинвестирование финансовых средств в инновационные проекты с частными инвесторами; проведение предварительного анализа инновационных проектов венчурными партнерами Фонда
Инфраструктурный фонд РВК	Инвестирование в коммерчески перспективные компании, оказывающие широкий спектр услуг всем участникам инновационных рынков
Государственная корпорация нанотехнологий (Роснано)	Вложение собственных финансовых средств в проекты, связанные с нанотехнологиями; предоставление займов и гарантий по кредитам на реализацию проектов в сфере нанотехнологий; финансирование расходов по реализации инновационных проектов в сфере нанотехнологий на основе лизинга

1	2
Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано	Оказание непосредственной поддержки развитию российских предприятий в сфере нанотехнологий
Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности» (Внешэкономбанк)	Стимулирование инвестиций в проекты развития, в том числе иностранных; развитие механизмов государственно-частного партнерства
Государственный специализированный Российско-экспортный банк (Росэксимбанк)	Финансирование коммерческого кредита организации-экспортера; финансирование торгового оборота с иностранными покупателями; прямой кредит иностранному покупателю экспортной продукции российского предприятия; кредит банку иностранного покупателя для осуществления кредитования организации импортера; предоставление государственных гарантий по экспортным кредитам
Агентство стратегических инициатив (АСИ)	Реализация программы «проакселератор», направленной на развитие бизнес-моделей «стартапов» и подготовку проектов к участию в программах акселерации ФРИИ
Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ)	Разработка методов регулирования деятельности венчурной отрасли в России; реализация программ бизнес-акселерации в различных формах; предоставление «стартапам», прошедшим акселерацию, посевных инвестиций
Особая экономическая зона (ОЭЗ)	Предоставление земельных участков под создание объектов научно-производственного назначения; предоставление налоговых и иных льгот при ведении хозяйственной деятельности; предоставление информационных, консультационных и рекламных услуг; предоставление услуг в сфере технологического присоединения и коммунальных услуг
Инновационный центр «Сколково»	Разработка и коммерциализация новых технологий
Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково»	Предоставление грантов; создание самоуправляющейся и саморазвивающейся экосистемы, благоприятной для развития предпринимательства и исследований, способствующая созданию компаний, успешных на глобальном рынке; формирование условий для инновационного процесса; консультационная поддержка; визово-миграционная поддержка; предоставление помещений в аренду; услуги в области поддержки интеллектуальной собственности; доступ к научно-исследовательскому оборудованию
Наукоград	Создание благоприятных условий для развития инновационной деятельности на территории муниципального образования; предоставление государственной поддержки муниципальным образованиям из федерального бюджета в форме межбюджетных трансфертов

исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки. Исследования и разработки осуществляются, как правило, либо путем проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), либо путем изобретательства. В этом случае работы, выполняемые в рамках НИОКР, могут осуществляться в виде фундаментальных и прикладных исследований, разработки конструкторской документации опытных образцов изделий, их изготовления и испытаний, а также создания технологических способов и приемов их промышленного производства. В свою очередь, в рамках изобретательской деятельности обеспечивается реализация процесса, приводящая к новому решению задачи в области науки и техники, дающему положительный эффект. В состав результата научной и (или) научно-технической деятельности включаются: материальные ценности; информация; результаты интеллектуальной деятельности в форме нематериальных активов. Очевидно, что сами по себе продукты, содержащие новые знания или решения, полученные в результате научной и (или) научно-технической деятельности, не всегда могут быть непосредственно востребованы потребителями. Именно для вовлечения полученных научных и (или) научно-технических результатов в экономический оборот социально-экономических систем используются меры по их коммерциализации. Наиболее важными мерами по коммерциализации научных и научно-технических результатов, в частности, являются: оформление имущественно-правового статуса результатов научной и (или) научно-технической деятельности; осуществление авторского надзора и

сопровождения изготовления и производства изделий; деятельность в области патентов; ведение лицензионной деятельности; осуществление технического регулирования; метрологическое обеспечение; обучение; научно-техническое консультирование. Очевидно, что эти меры носят общий характер и, как правило, не относятся к функциям организаций инновационной инфраструктуры. Приведем ниже краткую характеристику некоторых из мер.

Оформление имущественно-правового статуса результатов научной и (или) научно-технической деятельности представляет собой процесс закрепления прав собственности на научные и (или) научно-технические результаты с целью их вовлечения в гражданский оборот. Основным документом, удостоверяющим исключительные права и авторство заявителя, является патент, выдаваемый на объекты патентного права в установленном порядке национальным патентным ведомством РФ. Предоставляемые патентообладателю права заключаются в правах владения, пользования и распоряжения запатентованными объектами интеллектуальной собственности. При этом, к объектам патентного права в этом случае, согласно Гражданскому кодексу, относят объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, секреты производства), авторские права (научные произведения, компьютерные программы, базы данных), средства индивидуализации (работы, услуги, товарные знаки) и так называемые нетрадиционные объекты (типология микроинтегральных схем). Действие патента распространяется на территорию того государства, где он выдан, или на

несколько государств, при условии наличия между ними соответствующего соглашения. Срок действия патента также определяется, как правило, нормами национального законодательства. Патентное право регулируется в России нормами Гражданского кодекса РФ (глава 72), федеральными законами и нормативно-правовыми актами уполномоченных органов государственной власти. В свою очередь, без установления правового статуса запустить инновационный процесс и обеспечить, таким образом, непрерывное внедрение инноваций в народное хозяйство не представляется возможным. В свою очередь, закрепление прав на научные и (или) научно-технические результаты позволяет организациям и инвесторам снизить риски, связанные с их дальнейшей разработкой, масштабированием и коммерциализацией, что особенно важно на ранних стадиях инновационного процесса. Решение вопроса о закреплении прав на полученные результаты обеспечивает, по сути, возможность официального осуществления трансфера полученных знаний для решения задач социально-экономического развития.

Деятельность в области патентов призвана организовать работу патентообладателя с патентами в части их использования в хозяйственной (коммерческой) деятельности. В частности, патентообладатель может предоставлять исключительные и неисключительные права третьим лицам, ставить патенты на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов, продавать, закладывать и совершать иные операции, связанные с получением выгоды, денежными вознаграждениями и отчислениями в пользу владельца патента.

Кроме того, патентообладатель имеет право отчуждать свои права на объекты промышленной собственности и выдавать лицензии (разрешения) исключительного или неисключительного вида другим лицам на использование запатентованного объекта правовой защиты, то есть вести, так называемую, лицензионную деятельность. В этом случае, легитимность использования права на указанные объекты подтверждается лицензионным договором с правообладателем, регистрируемым в национальном патентном ведомстве. Различие между исключительной и неисключительной лицензиями заключается в объеме передаваемых прав. При исключительной лицензии лицензиату передается исключительное право на использование объекта в пределах, оговоренных договором, с сохранением за лицензиаром права на использование объекта в части, не передаваемой лицензиату, в то время как при неисключительной лицензии лицензиар, передавая право на использование объекта, сохраняет за собой все права, вытекающие из патента, в том числе на передачу третьим лицам. Наряду с этими лицензиями законодательством предусмотрена и открытая лицензия. В некоторых случаях заинтересованные лица могут инициировать процедуры о предоставлении им принудительной исключительной лицензии. Любая попытка третьей стороны использовать объект правовой защиты без соглашения с правообладателем является незаконной и может быть предметом гражданского (возмещение убытков, упущенной выгоды, компенсация морального вреда и пр.) или уголовного

разбирательства (штраф, обязательные работы, лишение свободы). Платежи по лицензионному договору могут быть единовременными (паушальными) или периодическими, в виде процентных отчислений, например от прибыли (роялти).

Список использованных источников

1. А. Е. Арменский. Генерация новаций — как предварительный этап инновационного развития России//Инновации. № 3. 2012. С. 48-51.
2. Е. В. Боков, Д. Г. Будеско, Э. А. Фияскель. Развитие региональных объединений бизнес ангелов//Инновации. № 9. 2012. С. 67-72.
3. О. Г. Голиченко. Основные факторы развития национальной инновационной системы: уроки для России. М.: Наука, 2011. — 634 с.
4. Т. В. Ермошина, Л. П. Королева. Инновационная инфраструктура: состав и место в инновационной системе экономики//Инновации. № 12. 2014. С. 59-61.
5. Л. Н. Перепечко. Модель управления интеллектуальной собственностью в Сибирском отделении Российской академии наук//Инновации. № 2. 2015. С. 103-106.
6. Постановление Правительства РФ от 14.01.2002 г. № 7 «О порядке инвентаризации и стоимостной оценке прав на результаты научно-технической деятельности».
7. Постановление Правительства РФ от 27.04.2005 г. № 260 «О мерах по государственной поддержке молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук и ведущих научных школ Российской Федерации».
8. Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и производственных предприятий».
9. Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в российских высших учебных заведениях».
10. Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские общеобразовательные учреждения высшего профессионального образования».
11. С. Ю. Потемкин. Бухгалтерский и налоговый учет в инновационной сфере: от создания результатов научно-технической деятельности до использования прав на интеллектуальную собственность. М.: Экзамен, 2011. — 239 с.
12. Распоряжение Правительства РФ от 08.12.2011 г. № 2227-р «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г.».
13. Указ Президента РФ от 07.07.2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации».
14. Х. А. Фасхиев. Системное управление инновационным процессом предприятия//Инновации. № 9. 2012. С. 101-111.
15. Федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».
16. Федеральный закон от 30.12.2008 г. № 316-ФЗ «О патентных поверенных».
17. Федеральный закон от 02.08.2009 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».
18. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
19. А. Г. Ханкевич. Документооборот на промышленных предприятиях: проблемы учета//Информационное право. № 3. 2008.

Concepts and definitions in the field of innovation: a course for continuous development and improvement

A. I. Kotov, special representative of the Governor of St. Petersburg on economic development.

The adoption of the right decisions by participants in innovation activity, to a large extent, depends on their ability to understand each other. Obviously, the basis of this understanding is the availability of clear basic concepts and definitions related to innovation. At the same time, at present, relations in this sphere remain unsettled, which requires continuing work on methodological support of both the conceptual apparatus and methods and methods of conducting innovation activity. The article makes an attempt to clarify once again the content of individual concepts and to link them with the current legislation.

Keywords: innovation life cycle, innovative infrastructure, innovation process, commercialization of scientific and technical results, implementation of innovations.