

СУЩНОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ СОСТОЯТЕЛЬНОСТИ НАУКОЕМКОГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

© 2016 Ю.Г. Мыслякова, Р.С. Кислов*

Ключевые слова: новая индустриализация, выживание научноемких промышленных предприятий, инновационное благополучие и инновационная состоятельность научноемкого бизнеса.

Раскрыта сущность, эволюционные стадии формирования и основные черты инновационной состоятельности научноемкого бизнеса; классифицированы проблемы, препятствующие институционализации инновационной состоятельности научноемкого бизнеса, и обозначены меры по их минимизации.

Современная геополитическая ситуация характеризуется динамичной трансформацией международных отношений, вызванных острой борьбой за ресурсы и покупателей, а также стремлением многих государств усилить свое влияние на мировое сообщество за счет разработки прорывных технологий и реализации инновационных идей. Это служит посылом для большинства стран перейти на новый тип индустриального развития, представляющего собой специфическую систему хозяйствования на базе формирования нового знания, создания изобретений, применения усовершенствованных средств производства, подходящих для зрелого этапа цивилизационного развития общества и высокого уровня жизни населения.

Ряд российских авторов выделил особенности новой индустриализации, подчеркивающие ее методологическую основу (табл. 1).

Данные особенности раскрывают выживаемость научноемкого бизнеса через призму активизации инновационной деятельности, а также стимулирования разработок и реализации НИОКР высокого качества, способных создавать востребованную научноемкую продукцию как на национальном, так и на мировом уровне. Становится очевидным фактом, что приоритетной основой выживания научноемких промышленных предприятий в условиях новой индустриализации являются инновации и научноемкая продукция. Для того чтобы выжить, научноемкий бизнес должен эффективно концентрировать свою деятельность на разработке прорывных НИОКР и реализации революционных новшеств в практике промышленного хозяйствования. Такое состояние предлагается обозначить как инновационное благополучие или как инновационную состоятельность (ИС). Стадии формирования ИС показаны на рис. 1.

Таблица 1

Особенности новой индустриализации экономики

Авторы	Особенности новой индустриализации
В. Рязанов ¹ , Г. Вечканов ²	Реализация стратегий возрождения многоотраслевого промышленного комплекса и повышения его экономической роли
В. Черковец ³	Широкое использование новейших достижений науки в ограниченной взаимосвязи предприятий с социальной и природной средой
С. Любимцева ⁴	Наличие промышленного производства, в котором большое значение уделяется качеству информационного пространства и используются новые конструкционные материалы
А. Нешитой ⁵	Масштабное технологическое перевооружение реального сектора экономики, увеличивающее и качественно обновляющее оборонный потенциал страны
Б. Давыдов и П. Евстратов ⁶	Общественный скачок на более высокую ступень технологического развития, опирающегося на интеллектуальный потенциал страны
А. Колосовский ⁷ , О. Романова и Н. Бухвалов ⁸	Активное использование важнейших отечественных инновационных инструментов технологической перестройки промышленности, способствующей созданию новых высокотехнологичных секторов экономики

* Мыслякова Юлия Геннадьевна, кандидат экономических наук, ст. научный сотрудник Института экономики УрО РАН; Кислов Роман Сергеевич, аспирант Уральского федерального университета им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург. E-mail: jul_jul@inbox.ru.

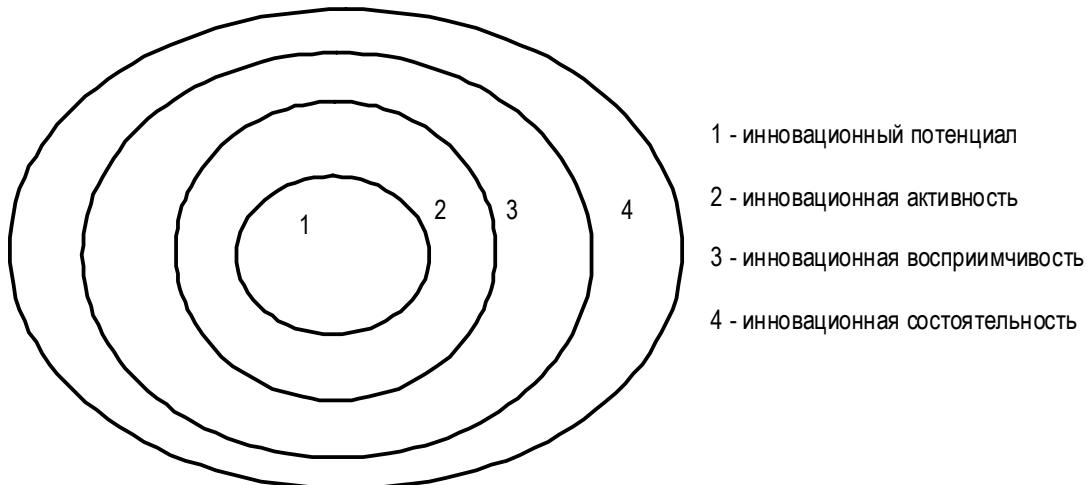


Рис. 1. Эволюционные стадии формирования инновационной состоятельности научоемкого бизнеса

Особенности стадий инновационной состоятельности представлены в табл. 2.

Представленное понимание эволюционных стадий формирования инновационной состоятельности научоемкого бизнеса обуславливает следующие характерные для нее черты:

- ◆ снижение цены НИОКР при той же цене производства научоемкой продукции, вызывающее снижение себестоимости создания научоемкой продукции в целом;
- ◆ повышение качества НИОКР и научоемкой продукции в целом;
- ◆ повышение объемов производства вос требованной обществом научоемкой продукции;
- ◆ повышение интенсивности инновационной активности, выраженной в увеличении НИОКР, продвижении научоемкой продукции на рынке и сокращении времени от начала НИОКР до поставок покупателю;
- ◆ повышение скорости инновационной восприимчивости, выражаемой в сокращении времени между определением потребности общества в инновациях и возможностей сбыта инновационной (научоемкой) продукции;
- ◆ максимизация использования инновационного потенциала при разработке НИОКР и производстве научоемкой продукции;
- ◆ минимизация организационного сопротивления нововведениям или его отсутствие;
- ◆ рутинизация инновационных проектов НИОКР, обеспечивающая адаптацию предприятия к условиям новой индустриализации.

Проведенный выше сравнительный анализ эволюционных стадий позволяет сделать вывод о том, что каждая из них представляет

собой поэтапную институционализацию инновационного благополучия предприятия (рис. 2).

Однако в настоящее время институционализация инновационной состоятельности затруднена из-за ряда экзогенных (решение которых выходит за рамки научоемкого бизнеса) и эндогенных (решение которых возможно в рамках научоемкого бизнеса) проблем функционирования научоемкого промышленного бизнеса, классификация которых представлена в табл. 3.

Для того чтобы устраниТЬ или минимизировать эти проблемы, необходимо разработать ряд мер, одновременно удовлетворяющих интересы государства (заказчика) предприятий (исполнителей) и общества (потребителя) как в части эффективного расходования бюджетных средств, так и в части стимулирования развития инновационной деятельности научоемкого бизнеса. Эти меры должны обеспечивать:

- ◆ создание образца научоемкой продукции с тактико-техническими характеристиками, предъявляемыми заказчиком;
- ◆ выполнение заказа предприятием в установленные заказчиком максимально короткие сроки и в требуемом объеме, исключая растягивание реализации заказа на длительное время, повышающее себестоимость работ из-за инфляции;
- ◆ создание такого безальтернативного образца, который будет соответствовать предъявляемым к нему требованиям заказчика (качество, эффект от его использования в

Таблица 2

Критериальные особенности эволюционных стадий формирования инновационной состоятельности предприятия

Критерий	Инновационный потенциал (ИП)	Инновационная активность (ИА)	Инновационная восприимчивость (ИВ)
Основа	Материальные и нематериальные ресурсы предприятия	Инновационная деятельность	Инновационная чувствительность Инновационное тиражирование
Факторы воздействия	Внутренней среды	Внутренней среды	Внешней и внутренней среды
Уровни	Микро-	Микро-, мезо-, макро-	Микро-, мезо-, макро
Участники	Индивид, предприятие	Индивид, предприятие, отрасль, органы власти	Индивид (как генератор идей), общество (как потребитель), предприятие (как новатор), отрасль (как новатор), органы власти (как заказчик и инвестор)
Форма восприятия инноваций	Пассивная	Активная	Активная
Состояние предприятия	Статическое	Динамическое	Динамическое
Ступени развития инновационной деятельности	Первая	Вторая (включая первую)	Третья (включая первую и вторую)
Результативность	Запуск инновационных проектов и поддержка текущей деятельности	Конкурентоспособность на внутренних рынках	Конкурентоспособность на внутренних и внешних рынках
Ориентированность	На реализацию инновационных проектов	На интенсификацию инновационных проектов и мобилизацию инновационного потенциала	На рынок инновационных товаров и технологий
Стимулирование	Интенсивного использования имеющихся ресурсов	Деловой активности в условиях новой индустриализации	Адаптации к условиям новой индустриализации
Силы инновационного развития	Потенциальные	Движущие	Движущие
По стадиям создания инновационной продукции	Может отсутствовать стадия реализации покупателю (только НИОКР)	Все стадии или только НИОКР	Все стадии и работа с будущим потенциальным потребителем
Характеристика предприятия	Наукоемкое предприятие	Наукоемкое предприятие, эффективно использующее свой инновационный потенциал	Научно-технологический лидер



Рис. 2. Стадии обеспечения выживания предприятия на базе формирования его инновационной состоятельности

Таблица 3

Классификация проблем, препятствующих эволюционному формированию инновационной деятельности наукоемких промышленных предприятий в условиях новой индустриализации

Экзогенные проблемы		Эндогенные проблемы
Отсутствие системы страхования рисков инновационной деятельности	Специфика издержек, когда в наукоемких производствах затраты на НИОКР доходят до 70%, а на сырье и рабочую силу приходится 1-12%. При этом наличие высокой доли устаревшего оборудования в производстве. Отсюда очень сложно производить востребованную обществом продукцию	Доля продукции наукоемких высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте остается низкой, что обуславливает неспособность отечественных наукоемких предприятий покрывать потребность в столь специфичном продукте и сильную зависимость индустриализации от зарубежных прорывных технологий идей
Слабая научно-производственная инфраструктураnanoиндустрии	Сокращение работ над прорывными инновационными идеями, способными повысить конкурентоспособность наукоемких производств и национальной экономики в целом	
Ограниченнейные трансферты технологии из Науки в производство		
Приостановка международного и международного сотрудничества в сфере инновационной деятельности, вызванная политической ситуацией		
Низкая мотивация молодых кадров в трудоустройстве и работе на наукоемких производственных предприятиях	Устаревшие кадры. Средний возраст работников, занятых в наукоемком производстве, составляет более 50 лет на промышленных предприятиях и около 60 лет в проектных и научных подразделениях и организациях	Низкий интерес молодежи к работе на наукоемких промышленных предприятиях в целом
Слабая подготовка специалистов для работы на новом оборудовании в промышленном производстве	Развал системы подготовки и переподготовки специалистов высших учебных заведений	Низкая доля сотрудников, занятых НИОКР и имеющих учченую степень
Развал системы подготовки и переподготовки высших учебных заведений		Высокая зависимость результатов производства наукоемкой продукции от уровня знаний и квалификации работников, занятых НИОКР
Отсутствие в учебных программах вузов кардинальных модернизационных изменений с учетом опыта и достижений по ложных научных экономических результатов в индустриально развитых странах	Отсутствие взаимодействия промышленных предприятий с органами государственной власти, начиная от разработки "дводской" выпускников вузов к рабочим местам	Отсутствие развития научных и инженерно-технических школ, а также закрепления на предприятиях талантливой и высококвалифицированной молодежи и специалистов с высоким уровнем знаний в практике хозяйствования
Слабое государственное инвестирование в фундаментальную науку, затрудняющее отбор лучших идей и их скорую реализацию в практике хозяйствования		Несовершенство действующего государственного образования: жесткая привязка финансовых ресурсов наукоемкого промышленного предприятия к статям расходований, а также его неспособность стимулировать повышение качества продукции
		Отсутствие развития научных и инженерно-технических школ, а также закрепления на предприятиях талантливой и высококвалифицированной молодежи и специалистов с высоким уровнем знаний для модернизации
		Слабая совместная работа специалистов разных отраслей знания в процессе выбора приоритетных направлений перехода на новый тип индустриализации

мирное и военное время, эффект от его использования в других областях деятельности) или превосходить их с минимальными затратами денежных средств на всем жизненном цикле научноемкой продукции;

◆ минимизацию суммарных затрат на реализацию жизненного цикла образца (расходы на разработку, производство, эксплуатацию и капитальный ремонт образца, строительство инфраструктуры районов их размещения и утилизацию). При этом ситуация, когда минимизировали затраты на НИОКР, но при этом понесли большие расходы на стадии производства или эксплуатации, будет исключена;

◆ создание возможности у научноемкого предприятия интенсивно использовать новые научные знания, инженерные решения и технологии, полученные в ходе проведения работ по созданию одного вида научноемкой продукции для создания продукции другого назначения. Причем это касается не только финальной продукции, но и ее составных частей - подсистем, агрегатов, узлов и элементов;

◆ стимулирование промышленных предприятий к повышению качества научноемкой продукции и НИОКР. Кроме того, механизм должен обеспечивать справедливое распределение рисков, иначе предприятие старается компенсировать эти риски в закладываемой им цене, что увеличивает государственные расходы на финансирование таких заказов;

◆ совершенствование ценообразования на базе внесения изменений в действующие модели лимитных цен, используемых при заключении контрактов на создание научноемкой продукции, в том числе военного назначения, повышающих экономическую привлекатель-

ность развития инновационной деятельности и институционализации инновационной состоятельности промышленного предприятия;

◆ формирование межотраслевой структуры управления развитием НИОКР и научно-емкими производствами.

Таким образом, получаем, что данные рекомендации в совокупности своей будут представлять методологическую основу минимизации проблем институционализации инновационной состоятельности научноемкого промышленного бизнеса и служить базовой платформой для поддержки развития новой индустриализации.

¹ Рязанов В. От рентной экономики к новой индустриализации России // Экономист. 2011. № 8. С. 3-17.

² Вечканов Г. Модернизация и неоиндустриализация // Вестник ИНЖЭКОНА. 2011. № 2 (45). С. 7-19.

³ Черковец В. Особенности нового этапа инновационного развития России // Экономист. № 2008. № 12. С. 38-55.

⁴ Любимцева С. К стратегии инновационного хозяйства // Экономист. 2007. № 7. С. 43-52.

⁵ Нешитой А. К новой модели экономического развития. Воспроизводственный аспект // Экономист. 2010. № 2. С. 10-24.

⁶ Давыдов Б., Евстратов П. Неоиндустриализация и энергетический фактор // Экономист. 2014. № 4. С. 9-16.

⁷ Колосовский А.М. Европейская реиндустиализация: институциональные аспекты и применимость ее опыта для России и ее регионов // Научные труды ДонНТУ. Серия: экономическая. 2014. № 1. С. 192-201.

⁸ Романова О.А., Бухвалов Н.Ю. Реиндустилизация как определяющая тенденция экономического развития промышленных территорий // Фундаментальные исследования. 2014. № 6. С. 151-155.

Поступила в редакцию 19.11.2015 г.