

ISSN 2073-039X



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 4 раза в месяц

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ [®] АНАЛИЗ *теория и практика*

- Анализ инновационного развития наукоемкого сектора экономики
- Методология и логика научных исследований
- Устойчивое развитие и инвестиционная политика региона
- Особенности экономического анализа биологических активов

9 (312) – 2013
МАРТ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ: *теория и практика* [®] – является зарегистрированным товарным знаком

<http://www.fin-izdat.ru> e-mail: post@fin-izdat.ru

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ [®] АНАЛИЗ *ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА*

Научно-практический и аналитический журнал
Периодичность – 4 раза в месяц

9 (312) – 2013 март

Подписка во всех отделениях связи:

- индекс 81287 – каталог агентства «Роспечать»
- индекс 83874 – каталог УФПС РФ «Пресса России»
- индекс 34142 – каталог российской прессы «Почта России»

**Доступ и подписка на электронную версию –
www.elibrary.ru, www.dilib.ru**

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ № 77-11740

Учредитель:

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

Издатель:

ООО «Финанспресс»

Главный редактор:

Н.П. Любушин, доктор экономических наук, профессор

Зам. главного редактора:

Д.А. Ендовицкий, доктор экономических наук, профессор

М.В. Мельник, доктор экономических наук, профессор

О.О. Зинченко, В.И. Попов

Редакционный совет:

Т.Н. Агапова, доктор экономических наук, профессор

В.И. Бариленко, доктор экономических наук, профессор

С.А. Бороненкова, доктор экономических наук, профессор

Б.И. Вайсблат, доктор физико-математических наук, профессор

Ю.А. Дорошенко, доктор экономических наук, профессор

В.Г. Когденко, доктор экономических наук, доцент

О.П. Коробейников, доктор экономических наук, профессор

Л.Г. Макарова, доктор экономических наук, профессор

М.Ю. Малкина, доктор экономических наук, профессор

В.И. Петрова, доктор экономических наук, профессор

Е.А. Федорова, доктор экономических наук, профессор

А.Д. Шеремет, доктор экономических наук, профессор

Б.А. Шогенов, доктор экономических наук, профессор

Верстка: М.С. Гранильщикова

Корректор: А.М. Лейбович

Редакция журнала:

111401, Москва, а/я 10.

Телефон/факс: (495) 721-85-75

Адрес в Internet: <http://www.fin-izdat.ru>

E-mail: post@fin-izdat.ru

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

© ООО «Финанспресс»

Подписано в печать 12.02.2013. Формат 60x90 1/8.

Цена договорная. Объем 7,5 п.л. Тираж 12 900 экз.

Отпечатано в ООО «КТК», г. Красноармейск Московской области.

Тел.: (495) 993-16-23

Журнал рекомендован ВАК Минобрнауки России

для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций.

Журнал реферируется в ВИНТИ РАН.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Статьи рецензируются.

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Хрусталёв Е.Ю., Хрусталёв О.Е. Модельное обоснование инновационного развития наукоемкого сектора российской экономики 2

НАУКА КАК ОСОБЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Едронова В.Н., Овчаров А.О. Методы, методология и логика научных исследований 14

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Вдовин С.М., Гуськова Н.Д., Маколов В.И. Инвестиционная политика в системе устойчивого развития региона 24

РАЗВИТИЕ АПК

Аблеева А.М. Многомерная группировка регионов по уровню потенциала воспроизводства основного капитала сельского хозяйства 32

Пузыня Т.А. Особенности экономического анализа биологических активов 42

АНАЛИЗ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Никулина О.В., Якунина Ю.К. Инновационные технологии в сфере развития туризма в России и за рубежом 49

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Ответственность за достоверность информации в рекламных объявлениях несет рекламодатели.

Теория экономического анализа

УДК 330.47 004.94

МОДЕЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКОЕМКОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ*

Е. Ю. ХРУСТАЛЁВ,

*доктор экономических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник
E-mail: stalev@cemi.rssi.ru*

О. Е. ХРУСТАЛЁВ,

*кандидат экономических наук, научный сотрудник
E-mail: stalev777@yandex.ru.
Центральный экономико-математический институт
Российской академии наук*

В статье предложена и обоснована концепция построения современного модельного инструментария, предназначенного для формирования эффективных интеграционных структур в наукоемком секторе экономики РФ для перевода ее на инновационную траекторию развития.

Ключевые слова: моделирование, наукоемкое производство, инновационная экономика, инвестиционная активность, безопасность, научно-производственный потенциал, прогнозирование, экономическая эффективность, технологическое развитие.

Введение

Усиление в мировом масштабе конкурентной борьбы за высококвалифицированную рабочую силу и инвестиции, привлекающие в проекты новые знания, технологии и компетенции, т. е. за факторы, определяющие конкурентоспособность инноваци-

онных систем, свидетельствует о необходимости опережающего развития отдельных специфических направлений научных исследований и технологических разработок, по многим из которых в России уже не осталось существенных заделов. Поэтому единственным возможным способом возвращения России статуса мировой державы является перевод национальной экономики на инновационную социально ориентированную модель развития.

Для достижения данной цели с помощью методов модельного обоснования методологии инновационного развития экономики необходимо исследовать особенности функционирования и институциональной структуры современных наукоемких производств, выявить объективно существующие предпосылки консолидации производств в интеграционные структуры, обосновать необходимость их государственной поддержки и целесообразность построения холдинговых отношений. При этом должны быть сформулированы и формализованы концептуальные принципы и этапы процесса

* Статья подготовлена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 13-06-00139).

создания крупных интегрированных структур, предназначенных для повышения эффективности и конкурентоспособности российских наукоемких высокотехнологичных производств, в том числе обоснован и построен информационно-математический алгоритм формирования интегрированных структур.

Используя системный и комплексный подходы, целесообразно разработать инструментарий анализа инновационного развития предприятий наукоемкого производственного комплекса (НПК) в условиях изменения задач и условий его функционирования, в частности методологию интегральной оценки инновационного развития, а также методы определения его уровня и анализа влияния инновационного развития на воспроизводство капитала наукоемких предприятий.

Для осуществления прогрессивного инновационного развития следует разработать и реализовать модель реорганизации НПК, базирующуюся на принципах конструктивно-технологической близости создаваемой продукции и позволяющую повысить эффективность функционирования комплекса и качество управления проектами создания высокотехнологичных изделий различного назначения, а также обосновать основные принципы и этапы процесса формирования крупных интегрированных структур.

Принимая во внимание актуальность и аналитический характер данного исследования, ожидаемые результаты, выводы и рекомендации могут быть использованы органами государственного управления для решения системных проблем развития отечественной экономики знаний в условиях глобальной конкуренции и увеличения масштабов внешних и внутренних вызовов, с которыми сталкивается современная Россия.

Авторский научный задел

Авторы профессионально работают в области исследования проблем сохранения и развития наукоемкого сектора российской промышленности, а также защиты его от проявления различного рода угроз и производственных рисков. За последнее время в рамках плановых и инициативных научно-исследовательских работ были разработаны методологические основы формирования инвестиционной и инновационной стратегии научно-технического и технологического развития, в рамках которых

частично затрагивались проблемы обоснования реструктуризации и интеграции наукоемких и высокотехнологичных предприятий и производств [1, 4, 11–15, 17, 18].

В научном заделе имеются результаты, позволяющие сформулировать основы новой методологии семантического и экономико-математического моделирования процессов обеспечения безопасности и инновационного развития наукоемкого сектора российской экономики [8, 10, 16]. Ранее также исследовались некоторые организационно-экономические и институциональные проблемы формирования перспективных стратегий развития наукоемких производств с использованием результатов сравнительного анализа отечественной и зарубежной методологии и практики планирования и реализации научно-технических программ. Изучались структура и состав современного организационно-экономического механизма стимулирования процессов внедрения и распространения наукоемких технологий в кризисных условиях. Сформированы требования к базе знаний для выполнения прогнозных оценок реализуемости стратегии развития на обозримый период с исследованием факторов, влияющих на процессы ее реализации, включая научно-техническую и инвестиционную политику государства.

Кроме того, была концептуально сформулирована и формализована соответствующая новым экономическим условиям система критериев эффективности затрат на реализацию стратегии научно-технического и технологического развития; учтены правила организации взаимодействия заказчиков и исполнителей работ государственных программ по созданию современной инновационной продукции; новая структура и объемы финансирования наукоемких проектов и программ из различных, в том числе госбюджетных источников; затронуты вопросы ресурсосбережения, исследованы особенности долгосрочного планирования на наукоемких предприятиях.

В ходе исследований разработаны фрагменты экономико-математического инструментария и необходимая для него информационная база решения задач экономического обоснования и оценки реализуемости проектов создания наукоемкой продукции на основе моделирования возникающих при этом ресурсных ограничений, с учетом факторов неопределенности, нестабильности и рисковости научно-производственной среды, возможности своевременного их парирования.

В более ранних работах определены критерии и параметры экономической безопасности наукоемких производств, разработаны меры по сохранению созданного научно-технического потенциала, направленные прежде всего на поиск дополнительных источников ресурсного (финансового) обеспечения, а также способов конкурентной борьбы и завоевания прочных позиций на различных сегментах внутреннего и внешнего рынков наукоемкой продукции военного назначения.

В рамках научно-исследовательской работы «Исследование рациональных подходов к созданию системы экономической защиты в области космической деятельности в условиях нестабильности, неопределенности и рисков научно-производственной и финансово-экономической среды», выполненной в 2011–2012 гг. в интересах Российского космического агентства, были разработаны организационные механизмы и методы снижения рисков и повышения реализуемости инновационных наукоемких космических программ и проектов с учетом финансовых и ресурсных ограничений, а также возможностей предприятий ракетно-космической промышленности и смежных отраслей; основных типов рисков и угроз их экономической устойчивости (безопасности); состояния и тенденций развития ракетно-космической промышленности в России и современного мирового опыта за рубежом. Кроме того, были обоснованы рациональные подходы к созданию методологии комплексной системы экономической защиты для космических госпрограмм в целях повышения реализуемости наукоемких проектов космической продукции и услуг в условиях нестабильности, неопределенности и рисков финансово-экономической среды на средне- и долгосрочный периоды [2, 3, 5–7]. При выполнении данной научно-исследовательской работы было определено, что в настоящее время основным механизмом структурного реформирования ракетно-космической промышленности является создание крупных интегрированных структур (корпораций), т. е. объединение предприятий, связанных направленностью деятельности и отношениями собственности. В соответствии с государственной политикой реформирования оборонно-промышленного комплекса (федеральной целевой программой «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2007–2010 годы и на период до 2015 года») в процессе реформирования ракетно-космической промышленности создаются крупные интегрированные структуры.

Концептуальный подход к построению экономики знаний, эффективного наукоемкого производственного комплекса

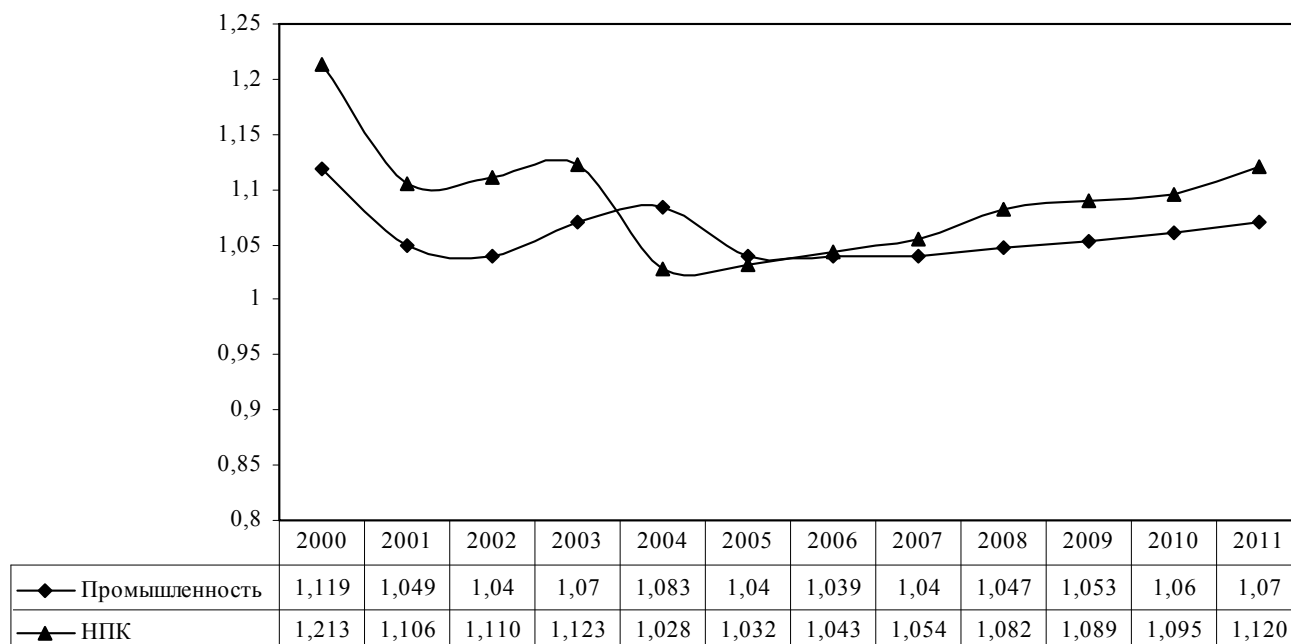
Одной из важнейших и требующих безотлагательного решения фундаментальных проблем современности представляется преобразование российской сырьевой экономики, функционирующей за счет добычи и продажи на мировых рынках природных углеводородов и других полезных ископаемых, в экономику знаний, наукоемких и высокотехнологичных производств, создающих инновационную интеллектуальную продукцию.

Среди основных факторов, сдерживающих в настоящее время деятельность и устойчивое развитие инновационных предприятий, следует выделить низкий спрос на отечественную продукцию на внутреннем рынке и, соответственно, низкий уровень загрузки мощностей и рентабельности производства; недостаток финансовых средств (оборотных и капитальных); доминирующее влияние конкурирующего импорта; изношенность и отсутствие надлежащего оборудования; высокий процент коммерческого кредита, вынуждающий предприятия вкладывать собственные средства в технологическое развитие в ущерб социальному; растущий недостаток квалифицированных инженерно-технических и рабочих кадров.

В последнем десятилетии экзогенные факторы стали существенно более благоприятными к НПК, что вызвало его восстановительный рост. В настоящее время он еще не приобрел черты нормального, т. е. инвестиционного роста. Инвестиционный рост начнется тогда, когда капитализация российской экономики достигнет уровня, который позволит не только наращивать объемы производства большинства видов продукции, но и устойчиво воспроизводить материально-техническую базу промышленности и сельского хозяйства, а также инфраструктуру материального производства – транспорт и связь, финансово-банковский сектор, науку, системы образования и здравоохранения.

Общая динамика товарной продукции НПК и российской промышленности в целом в 2000–2011 гг. показана на рисунке [9].

Решение проблем НПК необходимо осуществлять с учетом ряда существенных требований и обстоятельств. Первое заключается в том, чтобы наиболее эффективно использовать созданный



Темпы роста товарной продукции промышленности России и НПК в 2000–2011 гг. (к предыдущему году), доли

научно-производственный, технологический и кадровый потенциалы – основу будущего развития национальной (в том числе экономической) безопасности России. Второе – в обеспечении и поддержании социальной стабильности, поскольку с НПК связаны судьбы значительной части общества. Третье заключается в том, что НПК, являясь самым организованным, технологически развитым, значимым по масштабу производством, вместе с тем остается наименее восприимчивым к реалиям рыночной экономики. Четвертое обстоятельство связано с менталитетом руководителей НПК – отечественная наукоемкая продукция практически не имела свободного рынка, у менеджеров никогда не было необходимости в овладении методами маркетинга и создания товаропроводящих сетей, финансовыми технологиями и другими рыночными инструментами, поскольку буквально все сферы деятельности предприятий НПК всегда жестко управлялись и контролировались государством.

Для научного сопровождения решения этой фундаментальной проблемы необходимо разработать семантический и экономико-математический инструментарий оценки эффективности и модельного обоснования инновационного развития экономики на основе интеграции наукоемких производств, позволяющий поддержать, укрепить и развить наукоемкий сектор российской экономики,

производящий современные конкурентоспособные товары и услуги, которые создаются на основе новейших научно-технических достижений.

Современный отечественный и мировой опыт исследований в данной научной области

К настоящему времени выполнен широкий круг исследований, посвященных методологическим и прикладным проблемам обоснования структурных преобразований, анализа состояния и развития наукоемкого высокотехнологичного сектора экономики.

Как и кому отпочковываться или, наоборот, как, кому и с кем консолидироваться – должна определить наметившаяся активизация интеграционных и трансформационных процессов в среде наукоемких предприятий с прицелом на то, чтобы новые корпоративные структуры контролировали, во-первых, существенные доли своих сегментов внутреннего рынка и, во-вторых, их мощь позволяла конкурировать с мировыми лидерами на международном рынке (т. е. реализуется маркетинговый подход к интеграции). Для достижения этой цели в первую очередь необходимы консолидация инвестиционных источников и концентрация их применения на приоритетных направлениях для повышения