

УДК 330.341.1.01

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

А.С. Скляренко¹, М.С. Чернышенко²

Иркутский государственный технический университет,
664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83.

В данной статье рассмотрены основные направления инновационного развития предприятий Иркутской области. Представлены основные задачи региона в инновационной сфере, выделены существующие проблемы и недостатки, а также предложены пути их решения. Подробно рассмотрена нормативно-правовая база для развития научной, научно-технической и инновационной деятельности. Особое внимание уделено государственной программе Иркутской области «Развитие инвестиционной и инновационной деятельности на 2014–2020 годы».

Табл. 2. Библиогр. 2 назв.

Ключевые слова: инновационное развитие предприятий; инновации; развитие инвестиционной и инновационной деятельности в Иркутской области; инновационная сфера региона.

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF ENTERPRISE IN IRKUTSK REGION

A. Sklyarenko, M. Chernyshenko

Irkutsk State Technical University,
83 Lermontov St., Irkutsk, 664074

This paper describes the main directions of innovative development of Irkutsk region enterprises. It presents the major problem of the region in innovation, defines the existing problems and shortcomings, as well as the ways of their solution. The authors discuss in detail the legal and regulatory framework for the development of scientific, technological and innovation activities. Particular attention is paid to the state program of Irkutsk region "Development of investment and innovation for 2014–2020."

Tables: 2. References: 2.

Keywords: development of innovative enterprises; innovation; development of investment and innovation in Irkutsk region; innovative area of the region

Концепция социально-экономического развития Иркутской области на период до 2020 года выдвигает ряд актуальных и амбициозных задач, главная из которых – стать одним из регионов-лидеров по темпам разработки и внедрения инноваций. При определении направлений социально-экономической политики региона именно инновационный сценарий выбран целевым.

Иркутская область обладает развитым промышленным комплексом. Основными отраслями специализации региона являются:

- электроэнергетика;
- алюминиевая промышленность;
- деревообработка и целлюлозно-бумажная промышленность;
- нефтеперерабатывающая и нефтехимическая отрасли;
- транспортное машиностроение.

Сдерживающими факторами развития промышленной сферы Иркутской области являются:

- ✓ высокий уровень износа основных промышленно-производственных фондов;
- ✓ низкая конкурентоспособность выпускаемой продукции;
- ✓ переполнение рынка продукцией зарубежных товаропроизводителей;
- ✓ повышенные, по сравнению с зарубежными предприятиями-аналогами, удельные расходы сырья, материальных, энергетических и трудовых ресурсов;
- ✓ низкая рентабельность производства продукции и убыточность деятельности ряда промышленных предприятий;
- ✓ дефицит квалифицированных кадров для новых профессий, технологий и производств;
- ✓ недостаточное внимание менеджмента к проблемам охраны окружающей среды и качеству воспроизводства человеческого ресурса.

¹ Скляренко Алексей Сергеевич, студент гр. ЭУП-10-1 Института экономики, управления и права,
e-mail: alexeyk93@mail.ru

Sklyarenko Aleksey, a student of group EUP-10-1 of Economics, Management and Law Institute

² Чернышенко Марина Сергеевна, доцент кафедры экономики и менеджмента, e-mail: karo_m@mail.ru

Chernyshenko Marina, associate professor of Economics and Management Department, e-mail: karo_m@mail.ru

В общероссийском производстве в 2012 году перерабатывающая промышленность Иркутской области представлена производством товаров с небольшой добавленной стоимостью, вывозимых за её пределы для конечных стадий переработки: синтетические смолы и пластмассы (53 %), алюминий (34 %), целлюлоза (30 %), круглый лес (17 %) и пиломатериалы (10 %).

В последние годы темпы роста промышленного производства Иркутской области значительно превосходили аналогичный показатель по Российской Федерации. Вместе с тем, темпы роста в обрабатывающих производствах или лишь незначительно превосходили средние по России, или даже отставали от них. Это свидетельствует об углублении специализации промышленного производства области на добывающем секторе. А также говорит о необходимости приоритетного развития обрабатывающих производств во всех секторах экономики.

Существующие проблемы в развитии промышленности наглядно иллюстрирует устойчиво снижающийся индекс обрабатывающего производства - целевой показатель государственной программы, представленный, согласно данным официальной статистики, в табл. 1:

В Иркутской области сосредоточен один из самых крупных в восточных регионах Российской Федерации научный, научно-образовательный и инновационный потенциал.

Таблица 1

Индексы обрабатывающего производства Иркутской области

Показатель	Год			
	2010	2011	2012	2013
Индекс обрабатывающего производства	113,2	92,7	98,5	98,3

Он включает 9 академических институтов Иркутского научного центра СО РАН, 5 институтов Восточно-Сибирского научного центра СО РАН, научно-исследовательские организации сельскохозяйственного направления, более 20 прикладных научно-исследовательских и проектных институтов. Инфраструктура инновационной деятельности Иркутской области включает 15 элементов регионального значения. Это технопарки, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий, центры коллективного пользования научным оборудованием и приборами, консалтинговые организации, а также центры переподготовки и повышения квалификации кадров инновационной сферы.

В настоящее время в Иркутской области создана необходимая нормативно-правовая база. Принят Закон Иркутской области от 5 мая 2004 года № 21-оз «Об областной государственной поддержке научной, научно-технической и инновационной деятельности». Постановлением Правительства Иркутской области от 9 октября 2009 года № 285/64-пп утверждено Положение о предоставлении субсидий из областного бюджета в целях возмещения затрат, связанных с осуществлением инновационной деятельности, а также деятельности, способствующей инновационной деятельности.

С 2004 года в Иркутской области проводятся конкурсы инновационных проектов для оказания областной государственной поддержки субъектам инновационной деятельности в форме субсидий. На основании заявок органов государственной власти Иркутской области на 2013 год был сформирован перечень из 50 научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок. В 2014–2016 годах ожидается увеличение количества заявок. По предварительным оценкам исполнителей проектов, ожидаемый эффект от внедрения проектов в экономику и социальную сферу Иркутской области в виде дополнительных поступлений в бюджеты всех уровней и снижения государственных расходов, оценивается суммой более 40 млн рублей при затратах областного бюджета 13 млн рублей в 2013–2015 годах.

Правительство Иркутской области заинтересовано в создании и развитии на территории региона новых высокотехнологичных производств. Инновационный сценарий развития региона принят в качестве базового в Концепции стратегии социально-экономического развития Иркутской области на период до 2020 года.

Согласно данным Иркутского областного комитета государственной статистики, в 2010 году инновационной деятельностью в Иркутской области занималось 41 предприятие различных видов деятельности (в 2009 – 31 предприятие). Это акционерные общества «Ангарская нефтехимическая компания», «Иркутскэнерго», «Иркутский релейный завод», мясокомбинат «Иркутский», «Иркутская электросетевая компания», «Рудоремонтный завод», «Ангарский завод катализаторов», «Саянскимпласт», «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» и другие. Также на территории области функционируют более 60 инновационных предприятий малого и среднего бизнеса.

В 2010 году 29 предприятий области приобрели новые технологии, в том числе 8 из них приобрели новые технологии за пределами Российской Федерации. Четырнадцать предприятий участвовали в разработке совместных проектов по выполнению исследований и разработок, ими было выполнено 122 проекта.

В 2010 году 23 предприятия осуществили организационно-управленческие изменения, маркетинговыми инновациями занимались 5 предприятий.

Затраты на технологические инновации составили 9966 млн руб., из них 50 % – на приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями. Как и в прошлые годы, затраты производились, в основном, за счет собственных средств предприятий.

24 октября 2013 года Правительство Иркутской области утвердило государственную программу Иркутской области «Развитие инвестиционной и инновационной деятельности на 2014–2020 годы».

Целью программы является формирование благоприятного инвестиционного климата и обеспечение развития инновационной сферы.

Основными задачи государственной программы являются:

1. Разработка механизмов, обеспечивающих повышение инвестиционной привлекательности Иркутской области.

2. Диверсификация экономики моногорода Байкальск Слюдянского района Иркутской области.

3. Устойчивое развитие сельских территорий Иркутской области.

4. Осуществление эффективной государственной политики в сфере деятельности министерства промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области.

5. Формирование развитой транспортной инфраструктуры административного центра Иркутской области.

6. Финансовое обеспечение государственной программы в период 2014-2020 годов составляет 3 976 659,8 тыс. руб., в том числе:

2014 год — 1 034 186,3 тыс. руб.;

2015 год — 641 387,8 тыс. руб.;

2016 год — 547 707,7 тыс. руб.;

2017 год — 604 008,9 тыс. руб.;

2018 год — 604 008,9 тыс. руб.;

2019 год — 272 680,1 тыс. руб.;

2020 год — 272 680,1 тыс. руб.

Ожидается, что реализация данной государственной программы позволит к 2020 году:

- увеличить долю продукции высокотехнологичных и наукоемких видов экономической деятельности в валовом региональном продукте с 11,3 % в 2013 году до 15,5 % в 2020 году;

- увеличить долю продукции обрабатывающих производств в валовом региональном продукте с 13,4 % в 2013 году до 13,5 % в 2020 году;

- достичь к 2020 году 35 позиции рейтинга субъектов Российской Федерации по инвестиционному риску.

Несмотря на высокий научный потенциал, уровень развития инновационной деятельности данному потенциалу не соответствует. Отражением данного факта является рейтинг инновационной активности регионов, ежегодно проводимый Национальной ассоциацией инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ). Так, в рейтинге 2012 года Иркутская область попала в группу «Умеренная инновационная активность» и заняла 48 место, поднявшись на четыре строчки по сравнению с 2011 годом.

Согласно официальным статистическим данным доля затрат на инновации в валовом региональном продукте (ВРП) Иркутской области в настоящее время составляет чуть более 1,5%, доля отгруженной инновационно-активными предприятиями продукции в последние годы колеблется на уровне 3 %.

Низкая доля инноваций в ВРП Иркутской области во многом определяется специализацией научно-исследовательского комплекса в области фундаментальных исследований и наук о земле, где коммерциализация результатов инновационной деятельности связана с большими затратами, а также структурой промышленности, в которой преобладают сырьевые отрасли с низкой добавленной стоимостью.

Указанная специфика научно-производственного комплекса наряду с такими особенностями инновационной деятельности как высокая стоимость, риски, длительная окупаемость нововведений обуславливают недостаток инновационных проектов, предлагаемых научными организациями и хозяйствующими субъектами Иркутской области.

В настоящее время в области до конца не сформирована система финансовой, технической и организационной поддержки инноваций от идеи и опытного образца до готовой технологии и продук-

та. Одной из проблем развития инновационной сферы Иркутской области является недостаток управленческих и организационных компетенций, знаний в области маркетинга инноваций у разработчиков и руководителей малых инновационных предприятий.

На современном этапе развития экономики на смену прежней экономической системе, невосприимчивой к новым технологиям, отличающейся ресурсоемкостью, должна прийти новая, более устойчивая. Перспективы развития экономики в настоящее время принято связывать с освоением новых технологий, производственных, информационных, социальных. Состояние и перспективы научно-технологического потенциала зависят от совокупности условий, которые создаёт государство и местное самоуправление для его развития и использования. Эти условия напрямую связаны с такими категориями, как инвестиционный, предпринимательский климат, институциональная среда, качество управления и другие. Качество технологического потенциала предопределяется степенью технологической новизны, которая заложена в основе производимых с его помощью товаров и услуг, а также основных факторов – ресурсов.

Научно-технологический потенциал региона создается усилиями как национальных организаций, так и мировых достижений науки и техники. От данного фактора во многом предопределен уровень и темпы научно-технического прогресса. Анализ и оценка потенциала позволяют сделать выводы об уровне экономического развития региона и его отраслей, степени его научно-технической самостоятельности, возможностях экономического и научного сотрудничества.

В Сибирском федеральном округе (СФО) инновационная деятельность составляет неотъемлемую часть социально-экономической жизни региона. В научно-технологическую сферу вовлечены все социальные группы населения.

В 2010–2020 годах в Сибири будет развиваться инновационная система, представляющая собой совокупность взаимосвязанных организаций, занятых производством и коммерческой реализацией знаний и технологий, и комплекса институтов правового, финансового и социального характера, которые обеспечат взаимодействие образовательных, научных, предпринимательских и некоммерческих организаций во всех сферах экономики и общественной жизни.

Основными приоритетными отраслями социально-экономического развития Сибири в 2010–2020 годах являются:

- информационные телекоммуникационные технологии, нанопромышленность, биотехнологии;
- машиностроение, авиастроение, производство медицинского оборудования и точное приборостроение;
- добывающая промышленность и увеличение добычи полезных ископаемых;
- перерабатывающая промышленность;
- агропромышленный комплекс;
- энергетический комплекс;
- инфраструктура железнодорожного, автомобильного, воздушного, морского, речного и трубопроводного транспорта;
- промышленность строительных материалов и др.

Инновационная сфера в регионах СФО развивается с момента принятия областных целевых программ и стратегий. Так основными реализованными программами в Иркутской области стали:

1. Ведомственная целевая программа «Развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности в Иркутской области на 2012 год».
2. Муниципальная целевая программа «Развитие инновационной деятельности в городе Иркутске на 2009–2012 годы».
3. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы».

Помимо региональных программ развития принята «Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года», в которой поставлена стратегическая цель, выявлены приоритеты и долгосрочные задачи развития регионов Сибири в 2010–2020 годах. Рассмотрена экономическая специализация и конкурентные преимущества регионов Сибири.

В рамках формирования инновационной системы представляется необходимым стимулирование инициативного создания территориально-производственных комплексов как совокупности предприятий в регионах, крупных и средних городах (в строительстве, пищевой и легкой промышленности), а также инновационного предпринимательства, в том числе за счет развития интеграции и кооперации компаний малого инновационного бизнеса с крупными производственными предприятиями и научно-образовательными комплексами.

Успешное выполнение вышеуказанных программ позволило выявить основные элементы региональной инновационной системы и достичь следующих результатов, представленных в табл. 2.

Проведенный анализ показал положительную динамику в научно-технологической сфере. По всем показателям идет прирост в абсолютном и процентном соотношении. Однако резкий спад наблюдается в числе организаций и численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками.

За 12 лет данные показатели уменьшились на 8,6 % и 15,7 % соответственно (с 464 до 424 организаций и 62477 до 52685 человек). Начиная с 2002 года, возобновился отток кадров из науки. Эти процессы были вызваны резким сокращением государственных расходов на исследования и разработки, а также бурным развитием банковского финансового бизнеса, телекоммуникационного сектора экономики, предлагавших существенно лучшие условия оплаты труда для квалифицированного персонала.

Подобный уровень оттока научных кадров наблюдался только в 2006 году, когда еще не действовали государственные программы поддержки инновационного развития и ученые не чувствовали уверенности в завтрашнем дне. В результате только в США, по данным Национального научного фонда США, сейчас работают 20 тысяч русских ученых. Низкий уровень численности исследователей сдерживает темпы развития науки региона.

Таблица 2

Научные исследования и инновации Сибирского федерального округа за 2012 год

№ п/п	Показатель	Сибирский федеральный округ			Красноярский край	Иркутская область	Новосибирская область
		2000	2012	Темп роста			
1	Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки	464	424	91,4 (-8,6 %)	52	49	113
2	Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, чел.	62477	52685	84,3 (-15,7 %)	6353	5384	21590
3	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн руб.	4826,9	47011,7	в 9 раз	11109,5	4897,7	16029,3
4	Число созданных передовых производственных технологий	52	151	в 3 раза	38	53	31
5	Число используемых передовых производственных технологий	6434	15897	в 2,5 раза	2261	977	2538
6	Инновационная активность организаций, %	6,1	8,5	139,3 (+39,3)	9,5	6,9	8,6
7	Затраты на технологические инновации, млн руб.	3502,2	83554,5	в 24 раза	24979,5	7448,8	5745,8
8	Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	4990,3	117118,0	в 23,5 раза	35800,1	7787,8	24042,4

Число созданных и использованных передовых производственных технологий в СФО возрастает в 3 раза. По сравнению с 2000 годом идет существенный рост внутренних затрат на научные исследования и разработки в 9 раз (с 4826,9 млн руб. до 47011,7 млн руб.).

Данные факты говорят о переходе регионов на инновационный путь развития, укрепление научно-технологической сферы.

Сибирь, как и Россия в целом, значительно отстает по показателям качества, возрастной структуры ученых, финансирования и результативности научной деятельности от мировых лидеров в этой сфере при сопоставимых количественных показателях занятости в науке. Реализация политики, сосредоточенной на технологическое развитие регионов Сибирского федерального округа, будет содействовать рождению принципиально новых форм экономического взаимодействия среди регионов, целесообразно выстраивать элементы инновационной инфраструктуры, эффективно распределять финансовые и организационные ресурсы, способствуя тем самым формированию эффективных инновационных систем, как в отдельных регионах, так и всего округа.

Библиографический список

1. Мотова Г.Н. Инновационная политика – политический портрет // Аккредитация в образовании. – 2011. – № 47.

2. Государственная программа «Развитие инвестиционной и инновационной деятельности» на 2014–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.irkobl.ru/sites/economy/targeted/departmental/state-programs/>