

## **ЗАМЫСЕЛ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Достигнутые в нелинейной динамике результаты исследований находят приложение к анализу деятельности промышленных предприятий Иркутской области. Повышенная чувствительность региональной индустрии к инновациям подразумевает ускоренное развитие наукоемкого и высокотехнологичных производств. Депрессия и кризисная динамика инновационной деятельности региональной индустрии иллюстрируется официальной статистикой промышленной сферы Иркутской области.

В статье излагается замысел стратегических направлений, актуальных задач и проектов инновационного развития промышленности Иркутской области в период до 2030 года. Приоритетное значение приобретает осуществление комплекса мер по индустриальной модернизации и обеспечению высоких темпов экономического роста высокотехнологичных отраслей на основе кластеризации региональных предприятий.

*Ключевые слова:* инновация, кластер, нелинейность, неустойчивость, промышленность, развитие, регион, стратегия, устойчивость, экономическая система.

S. V. Chuprov

## **PLAN OF STRATEGY OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE IRKUTSK OBLAST INDUSTRY**

The results of the research obtained in the nonlinear dynamics find their application in analysis of activity of the Irkutsk regional industrial enterprises. An increased sensibility of the regional industry to innovations implies accelerated developing knowledge-intensive productions and high-tech production. Depression and crisis dynamics of innovative activities of the regional industry are illustrated by official statistics of the industrial sphere of Irkutsk Oblast.

The article outlines plan of strategic directions, actual tasks and projects of the innovative development of industry in the Irkutsk Oblast in the period until 2030. Priority is given to the implementation of a set of measures for industrial modernization and ensuring high rates of economic growth of high-tech industries based on the clustering of regional enterprises.

*Keywords:* innovation, cluster, nonlinearity, instability, industry, development, region, strategy, stability, economic system.

Глобальные и национальные вызовы «погружают» региональные промышленные предприятия в динамичную, нелинейную среду с присущими ей как деструктивными, так и благоприятными факторами воздействия. Влияние их рождает не только тревоги от доминирования гигантских топливно-энерге-

тических производств в экономике Иркутской области, но и надежды на целенаправленное индустриальное развитие Приангарья в русле продвижения инновационных технологий и формирования экономики знаний. Призванные наверстать и ликвидировать отставание индустрии региона от лидеров наукоемкого промышленного производства, технологические прорывы вместе с тем запускают драйверы экономического роста и придают ему в обозримой перспективе долговременный характер.

Нелинейный характер бизнес-среды таит в себе риски хаотической динамики хозяйственной деятельности, сопровождаемой стадиями медленного и бурного развития, неспешного и быстрого изменения показателей в качественно различных сценариях. К тому же в такой замысловатой динамике возрастает роль незначительных воздействий, которые на развилке траекторий (в точке бифуркации) способны инициировать кардинальный поворот в их последующем движении. Поэтому замыслы инерционного и ускоренного развития могут осуществляться в хозяйственной практике в гипотетическом плане, что, впрочем, не дает повода для стихийности и пессимизма в прогнозировании темпов экономического роста региональной промышленности.

Вместе с тем укоренение депрессивных тенденций в российской индустрии ухудшает условия технологического переоснащения предприятий региональной промышленности, не стимулирует их инвестиционное обеспечение и денежно-кредитная политика банковской сферы страны, что создает туманный и «вязкий» для технологических прорывов экономический климат. В такой лишенной прозрачности и мотивации обстановке разработка и реализация проектов инновационной модернизации индустрии опираются на организационную и финансовую поддержку федеральных и региональных программ развития.

В соответствии с государственной программой Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Дальнего Востока и Байкальского региона» среди приоритетов национальной политики в сфере ускоренного развития Дальнего Востока и Байкальского региона определены: создание условий для опережающих темпов роста экономики и социальной сферы на территории макрорегиона, кардинальное повышение эффективности экономики восточных регионов России за счет внедрения новых технологий и методов организации производства, преодоление структурных диспропорций за счет быстрого развития перерабатывающих и обрабатывающих отраслей экономики макрорегиона, а также сферы высоких технологий [1].

В отношении последних заметим, что по официальной статистике в нашей стране объем инновационных товаров, работ, услуг в промышленном производстве в 2010–2015 гг. составлял лишь 4,8–9,2 %, а удельный вес организаций промышленного производства, осуществлявших технологические инновации в этом периоде, был крайне мал – от 7,9 до 9,1 % [2].

Итоги промышленного развития Иркутской области в последние годы свидетельствуют о том, что в ее индустрии сохраняется противоречивая картина. Индекс промышленного производства в 2011–2015 гг. варьировал в пределах 103,0 – 112,8 % [3]. При этом вопреки фоновому воздействию глубокого кризиса российской экономики, ощутил положительный сдвиг в нашем регионе в 2016 г.:

темп роста объема промышленного производства по сравнению с 2015 г. составил 105,7 %, при этом в добыче топливно-энергетических ископаемых (каменного угля, бурого угля, нефти и газа) – 114,6 % и обрабатывающих производствах – 98 % [4].

Производство инновационной продукции в регионе находится во власти ценовых колебаний и затяжной депрессии. Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции региона в 2009–2015 гг. колебалась от 1,0 до 3,0 % [5]. Лабильный ценовой фактор отягощал производство и усилил инфляционную нагрузку на финансово-экономическую деятельность региональной индустрии (индекс цен производителей промышленных товаров, реализуемых на внутреннем рынке, варьировал в 2010–2015 гг. в широком интервале от 101,6 до 122,0 % [6]) и удельный вес организаций, освоивших технологические инновации в 2011–2015 гг. среди организаций промышленного производства и сферы услуг (без субъектов малого предпринимательства), был в диапазоне от 1,0 до 3,0 %, тогда как в России – от 8,8 до 9,1 % [7]. К тому же в изготовлении машин и оборудования индекс промышленного производства в регионе снижался из года в год (в 2012 г. – 89,7 %, 2013 г. – 87,2 %, 2014 г. – 78,0 % и в 2015 г. – 67,9 %), а в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования индекс падал с заметным темпом (113,5; 104,5; 86,1 и 99,4 % соответственно) [3].

В стремлении оказать государственную поддержку поступательному движению хозяйственного комплекса региона и придать ему стабильную положительную динамику разработан и обсужден с деловыми кругами и научным сообществом проект Стратегии социально-экономического развития Иркутской области до 2030 года [5]. Среди ее основных целей и проектов предусмотрено содействие развитию научной, научно-технической и инновационной деятельности в регионе с созданием новых и развитием действующих институтов поддержки и развития промышленности и инноваций.

Для достижения этой цели проектом Стратегии обозначено решение пакета актуальных задач:

- предоставление налоговых преференций и финансовой поддержки в отношении производственной и инновационной инфраструктуры;
- расширение участия региона и привлечение грантовой поддержки в рамках всероссийских и межрегиональных конкурсов инновационных проектов;
- развитие инфраструктуры поддержки инновационной деятельности;
- стимулирование спроса на инновационную продукцию, в том числе посредством нормирования в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд;
- создание условий для координации деятельности субъектов в сфере промышленности при осуществлении научной, научно-технической и инновационной деятельности и для кооперации между субъектами указанных видов деятельности;
- создание условий для реализации региональных программ импортозамещения, направленных на замещение используемых предприятиями иностранных технологий отечественными разработками;

– реализация научно-технических и инновационных программ и проектов, направленных на обеспечение интеграции науки, образования и промышленности, создание или освоение производства промышленной продукции путем внедрения в производство результатов интеллектуальной деятельности, относящихся к приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий или критическим технологиям.

Непосредственно в сфере индустрии Иркутской области признано необходимым формирование конкурентоспособной промышленности, обеспечивающей переход экономики от экспортно-сырьевого к инновационному типу развития. В этой связи внимание обращено на выполнение ряда первоочередных задач, направленных на развитие наукоемких производств [5]:

– проведение технической модернизации (реконструкции) имеющихся и строительство новых производственных мощностей в приоритетных промышленных комплексах Иркутской области;

– системный переход промышленности в режим инновационного развития на основе передовых технологических укладов;

– формирование условий для организации выпуска на мощностях промышленных предприятий высокотехнологичной и конкурентоспособной по технико-экономическим характеристикам и качеству изготовления продукции в рамках экологических ограничений для Байкальского региона.

В настоящее время Иркутская область занимает лидирующее положение в лесопромышленном комплексе России, гидроэнергетике, производстве алюминия, полимеров, нефтепродуктов, добыче золота. Наряду с этим регион располагает большими запасами минеральных, гидроэнергетических и лесных ресурсов. В последнее время получила энергичное развитие нефтедобыча, возрождается фармацевтическая отрасль, в намерения которой входит изготовление как готовых лекарств, так и активных фармацевтических субстанций. Благоприятные перспективы открываются перед газохимией и нефтегазохимией со строительством газопровода «Ковыкта – Саянск – Иркутск».

В среднесрочном горизонте планируется приступить к воплощению таких крупномасштабных проектов, как эффективное использование газа Ярактинского и Марковского нефтегазоконденсатных месторождений, промышленная разработка Зашихинского редкометалльного месторождения, реализация инвестиционной программы развития производственно-технической базы (Иркутский авиационный завод – филиал ПАО «Корпорация «Иркут»), строительство Тайшетской анодной фабрики и т. д. [5].

Замысел Стратегии в отношении индустриальной модернизации и обеспечения высоких темпов экономического роста высокотехнологичных отраслей состоит в кластеризации региональных предприятий, в результате которой сформированы нефтегазохимический, фармацевтический и машиностроительный кластеры и в дальнейшем предусматривается образование лесопромышленного, строительного, агропромышленного и туристско-рекреационного кластеров.

Памятуя о нелинейной среде выполнения стратегических проектов инновационного развития индустрии Иркутской области, следует констатировать, что

перелом негативных тенденций и существенный рост экономических показателей достижимы лишь при мощных регулирующих воздействиях со стороны федеральных, региональных и корпоративных структур. Поскольку нелинейность в нашем случае исходит из непропорциональной зависимости результата от приложенных усилий, «вырвать» региональную индустрию из «тисков» инерционного сценария и перевести ее на траекторию ускоренного развития потребует высокой концентрации интеллектуальных, кадровых, финансовых и иных ресурсов в гораздо большей мере, чем в ситуации бескризисной деятельности. Привлечение недостаточных по объему ресурсов может обернуться лишь их потерей или локальными успехами, что ухудшит условия для прорыва региональной промышленности к режим инновационной экономики XXI в.

### Список использованной литературы

1. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Дальнего Востока и Байкальского региона» [Электронный ресурс] : постановление Правительства РФ от 15 апр. 2014 г. № 308. – Режим доступа: <http://government.ru/programs/232/events>.
2. Технологическое развитие отраслей экономики [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/economydevelopment/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/economydevelopment/#).
3. Текущая социально-экономическая ситуация [Электронный ресурс] // Министерство экономического развития Иркутской области : офиц. сайт. – Режим доступа: [http://irkobl.ru/sites/economy/socio-economic/socio-economic\\_situation](http://irkobl.ru/sites/economy/socio-economic/socio-economic_situation).
4. Мониторинг социально-экономического развития Иркутской области. Пояснительная записка по итогам социально-экономического развития Иркутской области за 2016 год [Электронный ресурс] // Министерство экономического развития Иркутской области : офиц. сайт. – Режим доступа: <http://irkobl.ru/region/economy/strategy/Для%20сайта.pdf>.
5. Проект стратегии социально-экономического развития Иркутской области до 2030 года [Электронный ресурс] // Министерство экономического развития Иркутской области : офиц. сайт. – Режим доступа: <http://irkobl.ru/sites/economy/socio-economic/project2030>.
6. Цены и тарифы. Индексы цен в различных секторах экономики Иркутской области (декабрь к декабрю предыдущего года; процентов) [Электронный ресурс] / Территор. орган Федер. службы гос. статистики по Иркут. обл. – Режим доступа: [http://irkutskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/irkutskstat/resources/5e6ca4804cf3c18aaf43ff0d9d5f7b1a/zen\\_sektor2014.html](http://irkutskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/irkutskstat/resources/5e6ca4804cf3c18aaf43ff0d9d5f7b1a/zen_sektor2014.html).
7. Наука, инновации и информационное общество. Статистика инноваций в России [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/business/nauka/ind\\_2020/pril4.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/nauka/ind_2020/pril4.pdf).

### **Информация об авторе**

*Чупров Сергей Витальевич* – доктор экономических наук, профессор, кафедры менеджмента, маркетинга и сервиса, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, e-mail: ChuprovSV@bgu.ru.

### **Author**

*Chuprov Sergey Vitaliyevich* – Doctor habil. (Economics), Professor, Chair of Management, Marketing and Service, Baikal State University, Irkutsk, e-mail: ChuprovSV@bgu.ru.