

# ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

© Труфанова Д. Н., 2016

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

В данной статье рассматривается развитие инновационной политики, а так же развитие инновационных территориальных кластеров на территории России. Так же произведен анализ по созданию инновационного кластера в Иркутской области и приведены успешные примеры зарубежных инновационных кластеров.

*Ключевые слова:* инновации, инновационный менеджмент, инновации в России, инновационные кластеры.

**М**ир не стоит на месте и на протяжении последних десятилетий наблюдается рост разработок новых технологий, продуктов, и внутрифирменных изменений, как в России, так и за рубежом. Прежде всего, это связано с тем, что растет конкуренция на международном и национальных рынках, происходят изменения в государственном регулировании, а так же процесс глобализации. Таким образом, компании вынуждены искать новые пути не только повышения своей экономической эффективности, но и способы «выживания» на рынке.

Инновации — это конечный результат внедрения новшества в целях изменения объекта управления и получения экономического, экологического, научно-технического или другого вида эффекта<sup>[1]</sup>. Обычно инновации появляются в результате научных разработок, исследований или научных открытий. Российским социологом и доктором философских наук, А.И. Пригожиным, была разработана классификация инноваций, основанная на следующих признаках:

- распространенность;
- место в производственном процессе;
- преемственность;
- ожидаемый охват доли рынка;
- степень новизны и инновационный потенциал

[3].

Вышеперечисленные признаки имеют подразделения:

- по преемственности (замещающие, отменяющие, возвратные, ретровведения и др.);
- по ожидаемому охвату доли рынка (местные, системные, стратегические);
- по месту в производственном цикле (продуктовые, сырьевые, обеспечивающие) и др.

Так же стоит отметить, что инновации могут быть новыми как в мире, так в стране или для данного предприятия. В зависимости от этого нужно предугадать, как на этом можно заработать и как не потерять вложенные инвестиции.

Инновации всегда связаны с непредсказуемыми результатами, рисками и нестандартными решениями. Поэтому, бывает достаточно сложно предугадать состояние компании в будущем, которая внедряет инновации в своей деятельности, и то, как на новшества отреагирует рынок. Так же проблемой является то, что на данный момент отсутствует единый закон, контролирующий инновационную деятельность.

Однако, в 2012 г. Председателем Правительства Российской Федерации было утверждено поручение о создании 25 территориальных инновационных кластеров. Инновационный кластер — это совокупность предприятий,

корпораций, венчурных, исследовательских центров и университетов, в которых протекает процесс инноваций. Изменения в экономике страны, при помощи образования кластерной экономики имеет цель достижения высоких темпов экономического роста, а так же привлечения дополнительных инвестиций в регионы. Так же создание кластерной политики подразумевает возможность дать толчок для роста конкурентоспособности, как предприятий, так и поставщиков.

Данные 25 кластеров отбирались путем конкурсного отбора совместно с заинтересованными федеральными органами

исполнительной власти. Решения о том или ином кластере выносил ряд экспертов, в который входили представители экспертного управления Администрации Президента Российской Федерации, аппарата Правительства Российской Федерации, Минпромторга России, Академии наук, высших учебных заведений и научных организаций, институтов развития, общественных организаций, компаний с государственным участием [2]. Министерству экономического развития России было поручено сформировать меры государственной поддержки. Таким образом, были образованы следующие инновационные кластеры (рис. 1):



Рисунок 1. Инновационные кластеры России

Кластеры были разделены по следующим специализациям:

- Ядерные и радиационные технологии;
- Производство летательных и космических аппаратов, судостроение;
- Фармацевтика, биотехнологии и медицинская промышленность;
- Новые материалы;
- Химия и нефтехимия;
- Информационные технологии и электроника.

При отборе регионов для создания кластеров, эксперты, прежде всего, ориентировались на наличие на территории регионов научных институтов, дочерних точек транснациональных

компаний, а так же территории с особыми экономическими зонами, что в дальнейшем может повлечь за собой рост производственной, научной или инвестиционной деятельности.

Если говорить об очевидных преимуществах кластеров, то это одна из наиболее эффективных форм интеграции финансового и интеллектуального капитала, обеспечивающей необходимые конкурентные преимущества.

В настоящий момент в России насчитывается 26 инновационных кластеров, при этом рассматривается возможность включения 27-го кластера — Пермского края. Так же правительство активно выделяет субсидии, из которых в 2013–2015 годах кластеры получили 98 млрд. рублей из

бюджетов различного уровня, а также 362 млрд. рублей внебюджетных инвестиций. Первоначально субсидии составляла 1,3 млрд. рублей, в 2014 году увеличилась до 2,5 млрд. рублей, однако в 2015 году в связи с сокращением бюджетных расходов уменьшилась вдвое. Данные субсидии, прежде всего, идут на развитие инфраструктуры кластеров.

Сумма, на которую кластеры выпустили свою продукцию в 2015 году, составила около 2 трлн. рублей, что на пол миллиарда больше, чем в 2013 году. При этом, значительный рост экономики отмечается в Нефтехимическом кластере Башкортостана, кластере фармацевтики, биотехнологий и биомедицины Калужской области, кластере информационных технологий Новосибирской области и аэрокосмическом кластере Самарской области<sup>[5]</sup>.

Несмотря на тенденцию к развитию и увеличению показателей инновационной деятельности в России, все же показатели РФ остаются ниже в 3–5 раз по сравнению с развитыми странами. Региональная инновационная политика прежде всего направлена на развитие региона. Однако, в каждом регионе имеются особенности по

ее реализации. К ним можно отнести законопроекты регионов, научно-технические базы, кадровый потенциал, экономическую конкурентоспособность региона и др.

Что касается Иркутской области, то она обладает достаточно высоким интеллектуальным и природным потенциалом. Так же она занимает выгодное географическое положение, так как находится в непосредственной близости от Китая и Монголии. Среди преимуществ региона — это низкая стоимость электроэнергии, крупные запасы полезных ископаемых, лесных ресурсов, богатые водные ресурсы. Однако, так же существуют проблемы развития области, к которым можно отнести отток населения в другие регионы (от 18–19 тыс. человек в год), низкая производительность труда, низкое качество жизни в сельских поселениях, низкий процент развития предпринимательства, неоптимальная структура населения, а так же низкая инновационная составляющая. Можно отметить, что до 2013 года по Иркутской области наблюдался рост по выданным патентам, однако после этого наблюдается спад (Рис. 2).

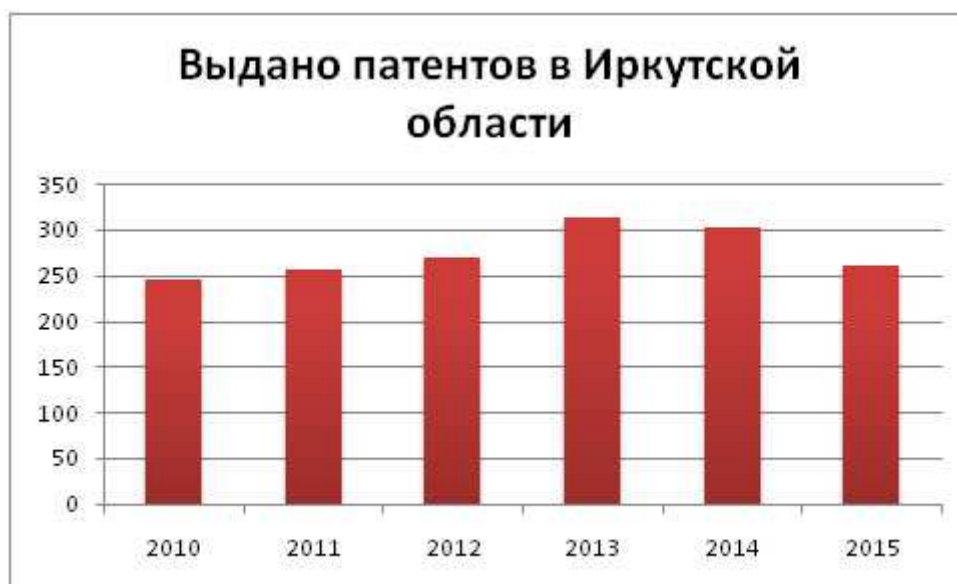


Рисунок 2. Статистика выданных патентов по Иркутской области

Для развития Иркутской области была разработана «Концепция социально-экономического развития Иркутской области на период до 2020 года». Согласно ей приоритетными задачами предусматривалось развитие в регионе комплексной переработки природных ресурсов, повышение качества жизни, обеспечение производственной безопасности региона путем развития сельского хозяйства, а так же возвращение региону статуса делового, научно-образовательного и культурного центра Восточной Сибири. Реализация инновационного сценарии состоит из нескольких зон опережающего развития. К ним относятся:

Первая зона — «Транссибирская Магистраль», центром которой будет город Иркутск. Данная зона должна концентрироваться на разработке и внедрении инноваций, разработке новых технологий, а так же развитию человеческого капитала. Так же будет необходимо направить все усилия на формирование инновационной структуры, в которую войдут институты для привлечения дополнительного финансирования. В области находятся «Байкальский центр нанотехнологий», технопарк ИрННТУ, «Иркутский инновационный бизнес-инкубатор» и другие, которые ежегодно предоставляют ряд перспективных разработок в сфере

нанотехнологий, биотехнологий, энергетики. Это может способствовать развитию инновационного кластера с многонациональным нанотехнологическим центром.

Вторая зона — «Северо-Сибирский индустриальный пояс». Данная зона находится севернее Байкало-Амурской магистрали и представляет собой развитие комплексной глубокой переработки природных ресурсов, а так же развитие газовых ресурсов. Так как на севере Иркутская область граничит с Красноярским краем и Республикой Саха Якутия, необходима инфраструктурная интеграция за счет расширения БАМа и строительства новых автодорог.

Третья зона — «Экология и туризм». Данная зона будет расположена на территории около озера Байкал. Создание инновационного, научно-образовательного центра так же сможет послужить толчком к созданию инновационного кластера в регионе. Планируется, что данный центр будет разрабатывать и внедрять технологии, ориентированные на экологию, а так же использовать озеро в качестве образовательного объекта. Так же планируется создание особой экономической зоны путем образования туристического центра.

Четвертая зона — «Сельское хозяйство». Регион должен развить сельское хозяйство для самообеспечения аграрными продуктами, а так же наладить экспорт в соседние регионы, в том числе на Дальний Восток<sup>[5]</sup>.

Первые шаги по формированию кластерной политики в регионе были предприняты еще в 2014 году, путем создания пилотного фармацевтического кластера, а так же создания машиностроительного кластера.

Таким образом, у Иркутской области есть большой потенциал развития кластерной политики в будущем, преимущество которой отдается инновационному кластеру.

В свое время инновационные кластеры получили свою популярность во многих странах и стали известны на весь мир. К ним можно отнести «Силиконовую Долину» в США, «Долину Медикон» в Дании и Швеции, и «Технопарк Жонгтуанкун» в Китае. Данные кластеры включают в себя большое количество технопарков, университетов, а так же исследовательских центров. Большое количество сотруднических отношений с различными компаниями и банками только помогают развить регионы. Так, например, «Силиконовая Долина» стала национальным лидером в национальном экспорте США и на нее приходится более 40 % экспортной торговли штата Калифорния.

В результате этого, уже заметен экономический рост в регионах России, а выделенные субсидии дают хороший фундамент для более сильного развития. Если инновационные кластеры смогут

добиться такого же успеха, как и в западных странах, это может вывести экономики страны в целом на несколько позиций вперед. ■

---

1. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. А. Алексеев. — М.: Издательство Юрайт, 2015. — 247 с.

2. Инновационные территориальные кластеры — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [titul.htm.http://innovation.gov.ru/taxonomy/term/545#members-regions\\_clusters-0](http://titul.htm.http://innovation.gov.ru/taxonomy/term/545#members-regions_clusters-0)

3. Классификация и виды инноваций — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.grandars.ru/student/menedzhment/vidy-innovaciy.html>

4. Концепция социально-экономического развития Иркутской области — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://innovation.gov.ru/sites/default/files/documents/2014/5676/1302.pdf>

5. Минэкономразвития в 2016 году расширит программу поддержки территориальных инновационных кластеров — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depino/20160220>

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Инновационный менеджмент: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. А. Алексеев. — М.: Издательство Юрайт, 2015. — 247 с.

Инновационные территориальные кластеры — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [titul.htm.http://innovation.gov.ru/taxonomy/term/545#members-regions\\_clusters-0](http://titul.htm.http://innovation.gov.ru/taxonomy/term/545#members-regions_clusters-0)

Классификация и виды инноваций — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.grandars.ru/student/menedzhment/vidy-innovaciy.html>

Концепция социально-экономического развития Иркутской области — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://innovation.gov.ru/sites/default/files/documents/2014/5676/1302.pdf>

Минэкономразвития в 2016 году расширит программу поддержки территориальных инновационных кластеров — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depino/20160220>

---

## Innovative regional clusters. Analysis of the possibility of innovation cluster in the Irkutsk region.

© Trufanova D., 2016

The article tells about government measures aimed to stimulate innovations and development of innovative clusters in Russia. Also, the article contains analysis of the innovative cluster in Irkutsk region. Moreover, the article provides

examples of foreign innovative clusters and their characteristics.

*Keywords:* innovations, innovation management, innovative clusters, innovations in Russia.

---