

- ✓ растет среднемесячный размер субсидий на семью и среднемесячный размер социальной поддержки на одного пользователя, предоставляемых на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

Из приведенных выше выводов, следует, что жилищные условия населения Томской области улучшаются.

Литература

1. Жилищное хозяйство в России. 2013: Стат. сб. / Росстат. – М., 2013. – 286 с.
2. Статистический ежегодник: Стат. сб. / Томскстат. – Томск, 2012. – 345 с.
3. Томская область 2014: Крат. Стат. сб. / Томскстат. – Томск, 2014. – 56 с.

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Тадырова Э. А.,

студент 3 курса, направление «Экономика»

Научный руководитель: Иващенко Г. А., к.э.н., доцент

*Заместитель заведующего отделением финансов,
статистики и предпринимательства*

*Высшей Школы Бизнеса Национального Исследовательского
Томского Государственного Университета.*

Современный этап социально-экономического развития России характеризуется доминантой инновационных процессов в регионах страны. Использование данных федеральной статистики в региональном разрезе значительно расширяет спектр доступных показателей для оценки результативности. В настоящее время источником данных являются региональные статистические сборники, которые разрабатываются на основе данных федеральной формы № 4 – инновация и формы № 2 МП – инновация. В Томской области такие сборники формируются и издаются с 2005 года.

Методологический подход федерального статистического наблюдения:

1. Обследуются крупные и средние предприятия следующих видов экономической деятельности (ОКВЭД): раздел С – добыча полезных ископаемых; раздел D – обрабатывающие производства; раздел E – производство и распределение электроэнергии, газа и воды; раздел I – связь; раздел K(72) – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий; раздел K(74) – предоставление прочих видов услуг.

2. Обследование малых организаций осуществляется по разделам C, D, E (промышленное производство) и осуществляется один раз в два года за нечетные года. При этом микро предприятия (с численностью занятых до 15 человек и с выручкой от реализации товаров, работ и услуг до 60 млн. рублей за год не обследуются).

3. Определение предприятий, осуществлявших технологические инновации по единственному признаку «Затраты на технологические инновации» в отчетном году.

Методологический подход регионального статистического наблюдения:

1. Региональное статистическое наблюдение проводится по более широкому перечню видов экономической деятельности, который един как для крупных и средних, так и для малых (в т.ч. микро) организаций.

2. Для определения инновационных предприятий используется пять признаков инновационных процессов:

- затраты на технологические инновации, в том числе затраты на исследования и разработки;
- наличие выручки от производства и реализации инновационной продукции, оказания услуг инновационного характера;
- наличие выручки от производства и реализации наукоемкой продукции (услуг);
- наличие поддерживаемых патентов и лицензионных соглашений по использованию технологий, либо приобретение патентов за отчетный период;
- кооперация со сторонними организациями по разработке и внедрению инноваций.

Первые два признака являются базовыми и могут применяться на территориях с любым уровнем развития инновационных процессов. Остальные признаки являются дополнительными и отражают специфику региона с высоким научно-образовательным потенциалом. Они направлены на оценку уровня наукоемкости (долгосрочной конкурентоспособности) инновационного сектора экономики и взаимодействия с организациями НОК в рамках региональной инновационной системы.

С 2002 года на территории Томской области реализуется стратегия инновационного развития региона.

За прошедшие годы выстроена инновационная инфраструктура, деятельность которой направлена на коммерциализацию научных разработок. Всего в области работает 39 элементов инновационной инфраструктуры:

- 13 офисов коммерциализации разработок вузов и академических институтов,
- 7 бизнес-инкубаторов,
- 4 инновационно-технологических центра,
- 4 центра трансфера технологий,
- особая экономическая зона технико-внедренческого типа г. Томска,
- межведомственный центр нанотехнологий «Томскнанотех»,
- Закрытый паевой фонд венчурных инвестиций «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере в Томской области» под управлением ЗАО «УК Маноммах»,
- сеть рискованного финансирования «бизнес-ангелы»,
- 7 консалтинговых компаний, работающих в сфере поддержки инновационной деятельности и другие организации,
- Мультидисциплинарный нанотехнологический центр «Сигма».

Сформированная в области инфраструктура обеспечивает системную поддержку инновационной деятельности, включая коммерциализацию результатов научной деятельности (офисы коммерциализации разработок и центры трансфера технологий), генерацию наукоемкого бизнеса (бизнес-инкубаторы и инновационно-технологические центры) и заканчивая широким спектром консалтинговых услуг инновационно активным организациям (в сфере инновационного бизнеса). По итогам заседания Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России, состоявшегося в г.Томске 11 февраля 2010 года, её членами было отмечено, что территория Томской области располагает одними из лучших в России инновационным потенциалом и инфраструктурой для реализации высокотехнологичных проектов.

Томская область занимает 4-е место в рейтинге регионов РФ с наибольшими предпосылками для инновационного развития (оценка рейтингового агентства «Эксперт-РА»).

В Томске создана и действует инновационная инфраструктура коммерциализации науки на всем пути от генерации знаний до создания инновационных предприятий.

На сегодняшний день к инновационному сектору экономики относится более 400 предприятий. Ежегодный рост объема производства наукоемкой продукции составляет около 40%.

Наиболее крупными и динамично развивающимися являются компании «ЭлеСи», «Стек», «Сиам», «Элекард», НПФ «Микран», МПК «Электропульс», «Сибирский Машиностроитель», «Манэл», «Томьаналит» и др.

В Томской области особенно сильны и развиты такие направления, как электроника, биотехнологии, информационно-коммуникационные технологии, новые материалы и нанотехнологии:

- Инновационная фирма «Микран» производит 50% радиорелейного оборудования России.
- Компания «Сиам» обслуживает ОАО «Газпром» – глобальную энергетическую компанию и 12 нефтяных компаний России, Белоруссии, Казахстана.
- Компания «Стек» входит в 30 крупнейших IT-компаний России.

В Томской области научные исследования и разработки выполняли 46 организаций, из них: 21 (45.6% от общего числа) – научно-исследовательские институты; 8 (17.4%) – научно-исследовательские подразделения образовательных организаций высшего образования; 5 (10.9%) – научно-технические подразделения промышленных предприятий; 9 (19.5%) – прочие организации; 1 (2.2%) – технологическая организация; 1 (2.2%) – проектная организация строительства; 1 (2.2%) – ассоциация (рис. 1).

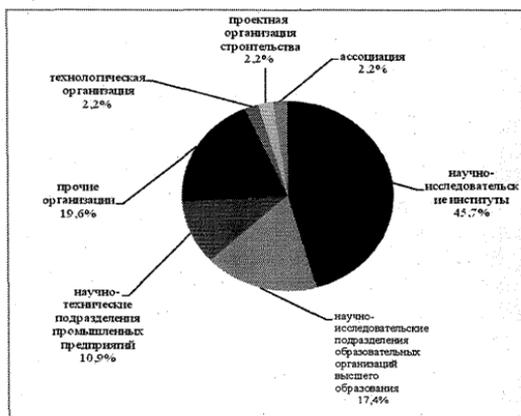


Рис. 1. Организации, выполнявшие научные исследования и разработки в Томской области

Общее число предприятий обследуемых видов экономической деятельности составило 426. Число организаций, осуществлявших инновационную деятельность (технологические, организационные или маркетинговые инновации) – 62. Число организаций, осуществлявших технологические инновации, составило 55 (12.9%) от общего числа обследованных организаций. Число организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, составило 16 (3.8%) от общего числа обследованных организаций. Число организаций, осуществлявших организационные инновации, составило 23 (5.4%) от общего числа обследованных организаций.

Основным видом инновационной деятельности из числа предприятий, осуществлявших технологические инновации, 32 (58.2%) – указали приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, 32 (58.2%) предприятий – исследование и разработку новых продуктов, услуг, новых производственных процессов, 10 (18.2%) предприятий – обучение и подготовку персонала, связанных с инновациями, 13

(23.6%) предприятий – приобретение программных средств, 10 (18.2%) предприятий – производственное проектирование, дизайн, 8 (14.5%) – приобретение новых технологий.

Затраты на технологические инновации в 2013 году составили 12524.4 млн. рублей, в том числе затраты на оплату работ, услуг сторонних организаций составили 2208.9 (17.6%). Затраты на приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, составили 4089.6 млн. рублей (32.7%), затраты на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов составили 4316.7 млн. рублей (34.5%), затраты на приобретение новых технологий – 2545.0 млн. рублей (20.3%).

Затраты на технологические инновации по типам технологических инноваций распределяются:

продуктовые инновации – 3162.7 млн. рублей

процессные инновации – 9361.7 млн. рублей

Доля отгруженных инновационных товаров, выполненных работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг среди осуществлявших технологические инновации предприятий промышленного производства в 2013 году составила 5.71% (7843.4 млн. рублей). В структуре общего объема инновационных товаров, выполненных работ и услуг 61.4%

приходится на вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет и 38.6% – на подвергавшиеся усовершенствованию в течение последних трех лет.

Из общего объема отгруженных инновационных товаров, выполненных работ и услуг в 2013 году 98.0% оставалось на внутреннем рынке и 2.0% экспортировалось за пределы Российской Федерации.

Общий объем выполненных работ и услуг организациями сферы услуг (организации связи, информационно-вычислительного обслуживания и предоставления прочих видов услуг, научные исследования и разработки), осуществлявших технологические инновации составил 5146.0 млн. рублей. Доля услуг инновационного характера составила 36.1% (1855.6 млн. рублей).

Таблица 1. Уровень инновационной активности организаций, осуществлявших технологические инновации

Вид экономической деятельности	Число обследованных организаций	Число организаций, занимающихся инновационной деятельностью, единиц	Удельный вес организаций, занимающихся инновационной деятельностью в общем числе обследованных организаций, %	Число организаций, не занимающихся инновационной деятельностью, единиц	Удельный вес организаций, не занимающихся инновационной деятельностью в общем числе обследованных организаций, %
Всего	426	55	12.9	371	87.1
добычи полезных ископаемых	34	2	5.9	32	94.1
обрабатывающего производства	126	25	19.8	101	80.2
производство и распространение электрической энергии, газа и воды	65	3	4.6	62	95.4
связь	24	3	12.5	21	87.5
деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	21	3	14.3	18	85.7
научные исследования и разработки	39	16	41.0	23	59.0
предоставление прочих видов услуг	117	3	2.6	114	97.4

Таблица 2. Количество организаций, осуществлявших технологические инновации в 2013 году и оценивших факторы, препятствующие инновациям

	Число организаций, оценивших факторы, препятствующие инновациям, как:				
	незначительные или малосущественные	значительные	основные или решающие	затрудненные с ответом	данный фактор отсутствует
Экономические факторы					
Недостаток собственных денежных средств	10	22	16	1	6
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	8	29	6	3	9
Низкий спрос на новые товары, работы, услуги	17	15	7	5	11
Высокая стоимость нововведений	9	23	15	5	3
Высокий экономический риск	5	23	12	8	7
Внутренние факторы					
Низкий инновационный потенциал организации	20	1	1	3	30
Недостаток квалифицированного персонала	22	7		2	24
Недостаток информации о новых технологиях	20	7	2	2	24
Недостаток информации о рынках сбыта	16	12	3	5	19
Неразвитость кооперационных связей	17	13	3	4	18
Другие факторы					
Недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность	12	21	6	10	6
Неразвитость инновационной инфраструктуры	22	12	4	8	9
Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности	10	16	10	5	14

Как видно из таблицы 2, самыми существенными факторами, препятствующими осуществлению инноваций оказались – отсутствие квалифицированного персонала и неразвитость инфраструктуры. Не менее существенными проблемами стали – низкий инновационный потенциал организаций и недостаток информации о новых технологиях.

Такая низкая эффективность развития сферы нововведений определяется, в первую очередь, отсутствием системных принципов организации инновационного процесса на микро-уровне. Предприятия не имеют выраженной стратегии и политики нововведений, перспективных планов инновационного развития. Новшества формируются случайным образом, часто ассоциируются только с новыми товарами – продуктовыми технологическими новшествами. А эффективное инновационное развитие предприятия подразумевает именно баланс различных по направленности нововведений – продуктовых, процессных, маркетинговых, организационных.

Таким образом, планирование инновационного развития представляется весьма важным и актуальным вопросом на современном этапе развития хозяйственных отношений. Переход предприятий к инновационной концепции развития требует четкой формализованности методов и алгоритмов планирования нововведений, обеспечивающих эффективность инвестирования в инновационную практику.

Литература

4. Статистический ежегодник. 2014: Стат. сб. / Росстат. – Томск, 2014.
5. Томская область среди регионов: социально-экономический аспект / Росстат. – Томск, 2014.