

Инновационный потенциал северо-восточных регионов России

В статье анализируется инновационный потенциал четырех регионов Северо-Востока России: Республики Саха (Якутия), Магаданской области, Чукотского автономного округа и Камчатского края.

Ключевые слова: инновации, инновационный потенциал, инновационная инфраструктура.



Н. Е. Егоров,
к. ф.-м. н., доцент,
зав.отделом региональной инновационной
экономики Института региональной
экономики Севера Северо-Восточного
федерального университета
им. М. К. Аммосова (СВФУ)
e-mail: ene01@ya.ru

Северо-Восток Российской Федерации — регион важнейших геостратегических интересов страны, природный и экономический потенциал которого становится главным ресурсом развивающейся по инновационному пути российской экономики. В Северо-Восточную зону Дальневосточного федерального округа (ДФО) входят Республика Саха (Якутия), Магаданская область, Чукотский автономный округ и Камчатский край с национально-автономным образованием Корякский автономный округ. По данным переписи 2010 г. на площади в 4774,6 тыс. км² (более четверти всей площади страны) проживает всего 1487,5 тыс. человек, что составляет 1,04% от численности населения РФ. Наибольшее число жителей имеет Республика Саха (Якутия) — 958,3 тыс. чел. (64,4% населения региона), второй по численности — Камчатский край — 321,8 тыс. (21,6%). В Магаданской области проживает 157 тыс. чел. (10,6%) и в Чукотском автономном округе — 50,5 тыс. человек (3,4%).

Несмотря на то, что регионы Северо-Востока находятся в достаточно сходных природно-климатических условиях, их социально-экономическое развитие имеют существенные различия в связи с их исторически сложившимися традициями жизнедеятельности, связанными в основном с освоением местных природных ресурсов. Не смотря на то, что наука является важной составной частью промышленного освоения регионов Северо-Востока, ее возможности с точки зрения инновационного предложения в краткосрочной и среднесрочной перспективе представляются ограниченными, что связано с особенностями НИОКР, которые осуществляются в данных регионах. Представляется, что переход регионов Северо-Востока к инновационному типу развития связан не столько с производством инновационных разработок, сколько с их потреблением. При ограничении возможностей

инновационного предложения данные регионы обладают значительным потенциалом инновационного спроса в основном по внедрению передовых производственных технологий и модернизации существующих производств [1].

Основными препятствиями инновационного развития регионов Северо-Востока являются экстремальные природно-климатические условия, отдаленность регионов от политического центра, недостаточно развитая система транспортной инфраструктуры, которые обуславливают, по сравнению с центральными регионами, высокие затраты на производство продукции и жизнеобеспечение населения. В этих условиях реальное развитие инновационной экономики регионов Северо-Востока России возможно в основном за счет обеспечения рационального сочетания и эффективного использования научно-технического, интеллектуального, промышленного потенциала и имеющихся природных ресурсов.

Республика Саха (Якутия) занимает лидирующие позиции в ДФО по объему производства, в первую очередь, в добывающих отраслях, экспорту продукции, инвестициям, строительству жилья и школ, естественному приросту населения, розничному товарообороту на душу населения. Среди северо-восточных регионов Республика Саха (Якутия) отличается от соседей сравнительно развитым научно-инновационным потенциалом, обусловленным высоким образовательным уровнем населения и наличием многопрофильного научно-образовательного комплекса (Северо-Восточный федеральный университет, сеть филиалов вузов, академические и отраслевые институты) [2].

Инновационный потенциал *Магаданской области* также достаточно высок (8 научных центров, 540 научных сотрудников) и характеризуется тем, что в ДФО последние два года он занимает лидирующую позицию

в области связи, а также по деятельности, связанной и использованием информационно-коммуникационных технологий. Основные направления процессов модернизации и инновационной деятельности области связаны с разработкой и внедрением новых технологий в горнодобывающей, энергетической и рыбной отраслях. В период 2009–2011 гг. в Магаданской области созданы первые модули инновационной инфраструктуры [3]:

- координационный совет по инновационной деятельности при губернаторе Магаданской области;
- инновационно-технологический центр Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института (СВКНИИ) ДВО РАН;
- лаборатория стратегических и инновационных исследований в Северо-Восточном государственном университете (СВГУ);
- некоммерческое партнерство «Северо-Восточный центр интеллектуальной собственности»;
- Управление по инновационной политике аппарата администрации Магаданской области.

На 2012 г. в Магадане запланировано создание бизнес-инкубатора, а также научно-исследовательского и образовательного центра (лаборатории) обогащения технологий в СВГУ.

Доминирующую позицию в экономике *Камчатского края* занимает рыболовство. Предприятия основных отраслей региональной экономики (рыбодобывающей и рыбообрабатывающей, энергетической, горнорудной, транспортной, туристской и др.) на протяжении последних лет активно используют наукоемкие технологии, что позволяет им достаточно эффективно организовывать производство конкурентоспособных на внутреннем и международном рынках товаров и услуг. Вместе с тем, современные производственные ресурсы предпринимательского сектора формируются в большей степени за счет закупки готового импортного оборудования и разработанных за рубежом технологий.

Основными экономическими факторами, сдерживающими инновационную активность предприятий реального сектора экономики Камчатского края, являются недостаток собственных средств для расширения данного вида деятельности, высокая стоимость нововведений, экономические риски и длительные сроки окупаемости. В целях эффективной реализации региональной политики в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности в 2009 г. был создан Совет по науке и инновациям при губернаторе Камчатского края. Долгосрочные приоритеты инновационной деятельности края определены Стратегией развития инновационной деятельности в Камчатском крае на период до 2025 г., утвержденной Правительством края в 2010 г.

Среди регионов Северо-Востока *Чукотский автономный округ* обладает минимальным инновационным потенциалом, представленным в основном филиалом СВКНИИ ДВО РАН и Чукотским филиалом Северо-Восточного федерального университета (СВФУ), открытого в Анадыре в 2011 г. Развитие инновационной экономики Чукотки тесно связано с горнодобывающей промышленностью, прежде всего, интенсивным освое-

нием крупных месторождений золота, серебра, олова и меди. В свою очередь, это предусматривает развитие инфраструктурного обеспечения, как транспорт и энергетика. В связи с этим, филиал СВФУ будет готовить по очной форме обучения за счет бюджетных средств специалистов в горном деле и геологии, а также электроэнергетиков и теплотехников.

Согласно проведенного Национальной ассоциацией инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ) рейтинга, общий показатель инновационной активности регионов России за 2010 г. оказался ниже на 15% аналогичного показателя за 2009 г. [4]. Рейтинг инновационной активности среди регионов Северо-Востока России представлен в табл. 1.

Как видно из табл. 1, среди Северо-Восточных регионов лидирует Камчатский край, занимая 27 место из 83 регионов России, хотя существенно (на 12 позиций) снизил свой рейтинг относительно 2009 г. Республика Саха (Якутия), занимает второе место среди регионов, улучшив свои показатели 2009 г. на 10 позиций. На одну позицию ниже расположилась Магаданская область, поднявшись на 2 позиции по сравнению с 2009 г. Чукотский автономный округ является аутсайдером в списке как по Северо-Восточному региону, так и в общей таблице рейтинга обследованных регионов России, показав низкий результат по сравнению с предыдущим годом (падение на 13 позиций). Таким образом, в общем итоге средний показатель рейтинга регионов Северо-Востока России за 2010 г. оказался выше на 4,9% аналогичного показателя за 2009 г., что обусловлено, в основном, повышением инновационной активности Камчатского края.

В 2010 г. по количеству организаций, выполнявших научные исследования и разработки среди регионов Северо-Востока России, Республика Саха (Якутия) занимает лидирующее положение — 23 (примерно 14% от числа всех организаций, выполнявших исследования и разработки, Дальнего Востока). Если смотреть динамику изменения числа организаций с 2000 по 2010 гг., то по всем регионам их примерное количество остается неизменным (рис. 1).

Согласно статистическим материалам [5], в 2010 г. в Республике Саха (Якутия) исследованиями и разработками занимались 2249 человек, в Камчатском

Таблица 1
Рейтинг инновационной активности регионов
Северо-Востока России

Регион	Индекс инновационной активности	Место в рейтинге 2010 г.	Место в рейтинге 2009 г.	Категория рейтинга
Республика Саха (Якутия)	0,00654	72	81	Низкая инновационная активность
Магаданская область	0,00639	73	75	Низкая инновационная активность
Камчатский край	0,03983	27	16	Средняя инновационная активность
Чукотский автономный округ	0,00059	83	71	Низкая инновационная активность

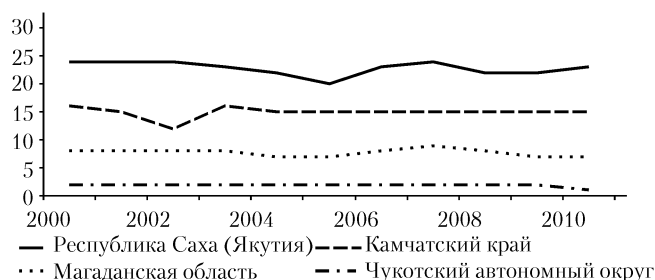


Рис. 1. Динамика изменения числа организаций, выполнявших исследования и разработки, по годам

крае — 1154 чел., в Магаданской области — 572 чел., в Чукотском автономном округе — 17 чел. В процентном соотношении к общему населению региона: в Республике Саха (Якутия) — 0,24%, в Камчатке — 0,34%, в Магадане — 0,36% и в Чукотке — 0,03%.

В 2010 г. главным источником финансирования научных исследований и разработок по всем регионам Северо-Востока России были бюджетные средства (табл. 2). Собственные средства предприятий составляли: в РС(Я) — 1,6% от общих внутренних затрат на научные исследования и разработки по региону, в Камчатском крае — 0,9%, в Магаданской области — 25,5%. В 2005 г. картина была иная: в РС(Я) — 5,9%, в Камчатском крае — 29,2%, в Магаданской области — 63,7%.

В 2010 г. внутренние затраты на исследования и разработки в целом по региону составили 3527,5 млн. руб., что составляет 36,1% от внутренних затрат на исследования и разработки по всему Дальнему Востоку. Их динамика неоднородна по региону: в РС(Я) внутренние затраты на научные исследования и разработки имеют положительную динамику с 2000 г., в Камчатском крае было сокращение в 2004 г. и в 2009 г., в Магаданской области был спад в 2009 г. (табл. 3).

Если же смотреть на динамику затрат на технологические инновации, то ситуация немного иная. В РС(Я) с 2005 по 2007 гг. затраты растут, затем в 2008–2010 гг. — снижаются, причем значительно (в 2,7 раза), в Камчатском крае с 2005 г. идет сокращение, в 2009–2010 гг. наблюдается скачок (в 2009 г. —

Таблица 2

Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, млн руб.

Регион	Всего		в том числе по источникам финансирования:			
			собственные средства		средства бюджетов всех уровней	
	2005 г.	2010 г.	2005 г.	2010 г.	2005 г.	2010 г.
Республика Саха (Якутия)	660,9	1651,6	39,1	26,2	548,1	1459,7
Камчатский край	590,6	1110,6	324,8	10,5	220,8	1066,3
Магаданская область	451	733,2	287,1	187,2	126,8	409,6
Чукотский автономный округ	57,9	32,1	—	—	18,4	30,6

109925 тыс. руб., что в 27 раза больше уровня затрат предыдущего года!), в Магаданской области затраты растут на всем протяжении периода и с 764 тыс. руб. в 2004 г. достигают 1375879 тыс. руб. в 2010 г., за 6 лет они увеличились примерно в 1801 раз (табл. 4). По уровню затрат на технологические инновации Республика Саха (Якутия) занимала в 2000 г. первое место в Дальневосточном федеральном округе, 2135062 тыс. руб. (67% от уровня затрат на технологические инновации в ДВФО), а в 2010 г. 6 место из 9 регионов ДВФО, 701183 тыс. руб. (3%). Причем в Камчатском крае и Чукотском автономном округе затраты на технологические инновации были связаны прежде всего с приобретением машин и оборудования (табл. 5). В 2010 г. в РС(Я) на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства, новых производственных процессов было потрачено 195963 тыс. рублей (28% от общих затрат на технологические инновации), на приобретение машин и оборудования — 414702 тыс. руб. (59%), на приобретение новых технологий — 1697 тыс. руб. (0,24%). В Магаданской области 471142 тыс. руб. (34%), 559203 тыс. руб. (41%), 134 тыс. руб. (0,01%), соответственно.

Таблица 3

Внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб.

Регион	2000 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
ДФО	1650,0	4923,6	6326,6	7421,0	9650,4	10174,5	9758,68
Всего по Северо-Востоку	643,5	1754,6	2098,4	2521,9	3492,2	3431,7	3527,5
Республика Саха (Якутия)	366,8	660,9	833,0	1113,0	1438,2	1609,8	1651,6
Магаданская область	84,4	445,2	498,0	620,5	877,4	700,8	733,2
Камчатский край	182,1	590,6	712,0	746,8	1126,7	1069,6	1110,6
Чукотский автономный округ	10,2	57,9	55,4	41,6	49,9	51,5	32,1

Таблица 4

Затраты на технологические инновации, тыс. руб.

Регион	2000 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Республика Саха (Якутия)	2135062	1825023	1292100	2083767	2226145	1902259	794647	701183
Магаданская область	77751	764	9010	10467	32482	681965	1038961	1375879
Камчатский край	95482	92387	17381	13718	4755	4053	109925	172519
Чукотский автономный округ	—	—	—	—	—	—	—	14208

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНАХ

Таблица 5

*Затраты на технологические инновации
по видам деятельности, тыс. руб.*

Регион	Исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства, новых производственных процессов		Приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями		Приобретение новых технологий	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Республика Саха (Якутия)	189148	195963	548606	414702	79	1697
Камчатский край			108868	170156		
Магаданская область	186849	471142	210839	559203	10408	134
Чукотский автономный округ				14208		

Таким образом, вышеприведенный анализ показывает, что субъекты Северо-Востока России обладают определенным инновационным потенциалом, необходимым для решения задач модернизации региональной экономики и перехода ее на инновационный тип развития. Специфика регионов Северо-Востока, технологическое и структурное модернизация экономики требует новых механизмов стратегического планирования и управления в интеграционном пространстве. В этом плане необходимо изучить возможность разработки единой Стратегии или Программы социально-экономического развития северо-восточных регионов

России на долгосрочную перспективу, учитывающих интересы федеральной и региональных властей и бизнес-сообществ, находящихся на территории Северо-Востока. Приоритетными направлениями в этих документах должны быть определены, в первую очередь, формирование единой транспортной и энергетической системы Северо-Восточного региона, включая строительство железной дороги Якутск–Магадан–Анадырь, возобновление грузоперевозок по Северному морскому пути, строительство малых атомных теплоэлектростанций в местах освоения минерально-сырьевых ресурсов.

Список использованных источников

1. О. А. Матвеев. Инновационная экономика северных территорий: состояние и перспективы. М.: Современная экономика и право, 2011.
2. Н. Е. Егоров, Г. С. Ковров, С. Н. Павлова. Анализ основных показателей состояния инновационной деятельности в Республике Саха (Якутия) // Региональная экономика: теория и практика, № 16, 2010.
3. Мир инноваций Магаданской области / Под ред. проф. Г. М. Голобоковой. Магадан, 2010.
4. <http://www.nair-it.ru/news>.
5. Наука в Республике Саха (Якутия): Статсборник. Якутск: ТО ФСГС по РС(Я), 2011.

Innovative potential of northeast regions of Russia

N. E. Egorov, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, the head of a department of regional innovative economy of Institute of regional economy of the North of North-Eastern Federal University.

In article innovative potential of four regions of the Northeast of Russia is analysed: The republics of Sakha (Yakutia), Magadan area, Chukchi autonomous region and Kamchatka edge.

Keywords: innovations, innovative potential, innovative infrastructure.