

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Лясковская Елена Александровна

д.э.н., профессор кафедры «Экономика, управление и инвестиции»

Южно-Уральского государственного университета

Килина Ирина Петровна

ассистент кафедры «Экономика, управление и инвестиции»

Южно-Уральского государственного университета

В работе раскрыты подходы к трактовке категории «развитие». Приведена система показателей инновационного развития региона. Проведен анализ инновационного развития Челябинской области в соответствии с предложенной системой показателей в сравнении со средними значениями по РФ и УрФО, а также Свердловской областью. Выявлены сильные и слабые стороны инновационного развития Челябинской области.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновационное развитие региона, показатели инновационного развития, подходы к категории развития, инновационная активность организации, рейтинг инновационной активности регионов.

Общепризнанным на государственном уровне является утверждение, инновационное развитие при наличии уникального ресурсного и интеллектуального потенциала является единственно приемлемой альтернативой энергосырьевому сценарию развития страны и отдельных регионов. В настоящее время сформировалось представление о развитии как о двояком процессе, включающем в себя: изменения (прогресс) и рост. В связи с этим, инновационное развитие региона – качественное изменение воспроизводственного процесса, обусловленное использованием результатов инновационной деятельности, становлением инновационной инфраструктуры региона, эффективным взаимодей-

ствием субъектов инновационного процесса, которое также сопровождается экономическим ростом, улучшением социально-экономических показателей и проявляется, в первую очередь, увеличением доли товаров инновационной деятельности в общем объеме валового регионального продукта региона.

Все показатели, наиболее часто используемые для характеристики инновационного развития региона, разбиты на 2 группы и представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Группировка показателей инновационного развития региона

Подход к категории развития	Развитие-изменение	Развитие-рост
Показатели развития	<ul style="list-style-type: none"> – удельный вес лиц с высшим образованием в общей численности занятости, % – доля исследователей в общей численности персонала, занятого НИОКР, % – доля докторов и кандидатов наук в общей численности персонала, занятого НИОКР, % – удельный вес организации, использующих глобальные информационные сети, %. – инновационная активность организации, % – коэффициент покрытия импорта экспортом технологии и услуг технологического характера, %. – удельный вес созданных передовых технологий в использованных передовых технологиях, % – доля инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг, % – уровень экономической активности населения в инновационной сфере, % – объем инновационных товаров, работ и услуг на 1 руб. внутренних затрат на НИОКР, руб. – поступление патентных заявок к внутренним затратам на НИОКР, ед. на руб. – число выданных охранных документов на 1 млн. чел. населения, ед. – доля стоимости приобретенных основных средств, связанных с инновационной деятельностью, в объеме инновационных товаров, работ и услуг, %. 	<ul style="list-style-type: none"> – инвестиции в основной капитал на душу населения, руб. – удельный вес расходов на приобретение оборудования в составе внутренних текущих затрат на исследования и разработки, %. – индекс физического объема инвестиций в основной капитал, % . – чисто организации, выполнявших научные исследования и разработки, ед. – численность персонала, занятого исследованиями и разработками, чел. – внутренние затраты на исследования и разработки на 1 занятого научными исследованиями и разработками, тыс. руб. – затраты на технологические инновации на 1 занятого научными исследованиями и разработками, тыс. руб. – доля затрат на прикладные исследования в текущих затратах на НИОКР, %. – ВРП на душу населения, руб. – объем инновационных товаров, работ и услуг, на 1 работника, занятого научными исследованиями и разработками, руб. – выпуск инновационной продукции на душу населения, руб.

Продолжение таблицы 1

Подход к категории развития	Развитие-изменение	Развитие-рост
Экономический смысл	Характеризуют степень качественного изменения экономической системы, вызванного использованием новых производственных функций; переход от экстенсивных факторов производства к интенсивным; необратимые структурные изменения экономического объекта, вследствие которых формируется новое качественное состояние.	Показывают увеличение объема инновационных товаров, работ и услуг, а также используемых факторов производства.

Челябинская область наряду с другими регионами вносит свой вклад в развитие инновационной экономики. Рассмотрим уровень инновационного развития Челябинской области по сравнению со средними значениями по Российской Федерации, средними значениями по Уральскому федеральному округу и Свердловской области, используя показатели, приведенные в таблице 1.

В 2012 году на территории Челябинской области 60 организации выполняли исследования и разработки, отмечается положительная динамика изменения данного показателя, за период с 2000 по 2012 годы число организации увеличилось на 50 % и оказалось выше среднего уровня по стране, но уступает Свердловской области практически вдвое (рисунок 1).

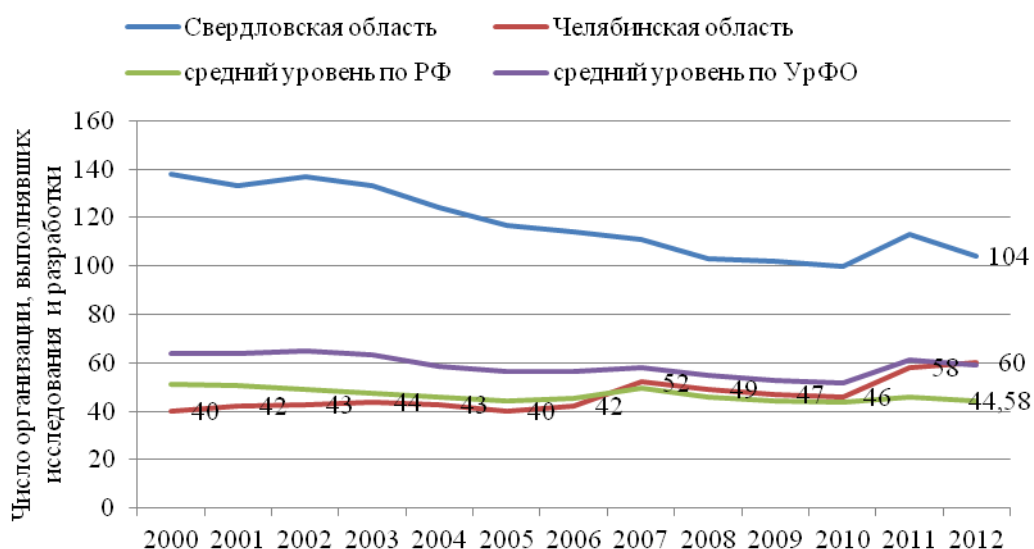


Рисунок 1 – Динамика изменения численности организации, выполнявших исследования и разработки [2]

Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в Челябинской области выше, чем средний уровень по РФ и УрФО и ниже, чем в Свердловской области на 30 %, и составляет 15757 человек (рисунок 2).

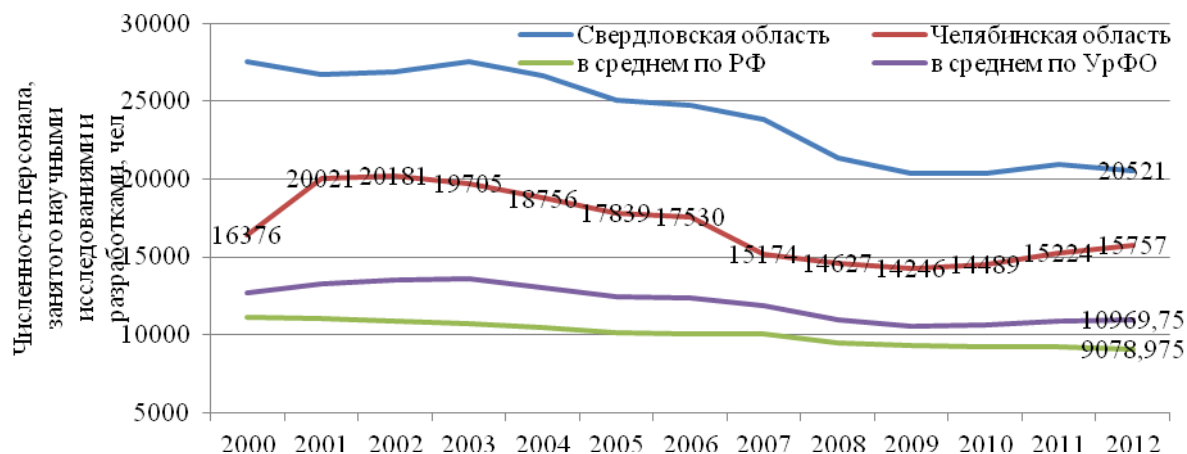


Рисунок 2 – Динамика численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками [2]

На рисунке 3 видно, что с 2006 года в Челябинской области наблюдается динамика роста числа созданных передовых производственных технологии, на сегодняшний день данный показатель в 3,5 раза превышает средний уровень по РФ и 1,5 раза – средний уровень по УрФО. Отметим, что с 2005 года действует Закон Челябинской области № 383-ЗО «О стимулировании инновационной деятельности в Челябинской области», а также реализуются областные целевые программы инновационного развития.



Рисунок 3 – Динамика количества созданных передовых производственных технологий [2]

По количеству используемых передовых производственных технологии Челябинская область уступает вдвое Свердловской области, однако в 2,5 раза превосходит средние значения по РФ (рисунок 4). За последние 12 лет показатель увеличился на 3789 единиц и на 2012 год составляет 5808 используемых технологий.

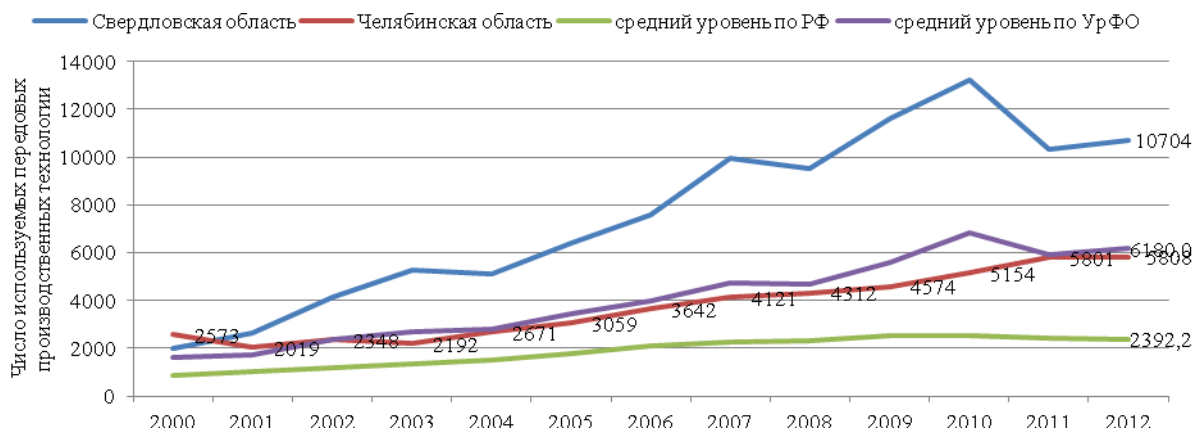


Рисунок 4 – Динамика числа используемых передовых производственных технологий [2]

Инновационная активность организации в Челябинской области, т.е. отношение числа организаций, осуществляющих технологические, организационные или маркетинговые инновации к общему числу организаций, в 2012 году составляет 11,5 %, что на 1,8 % ниже, чем по Свердловской области, и немного выше, чем средние значения по УрФО и РФ (рисунок 5).

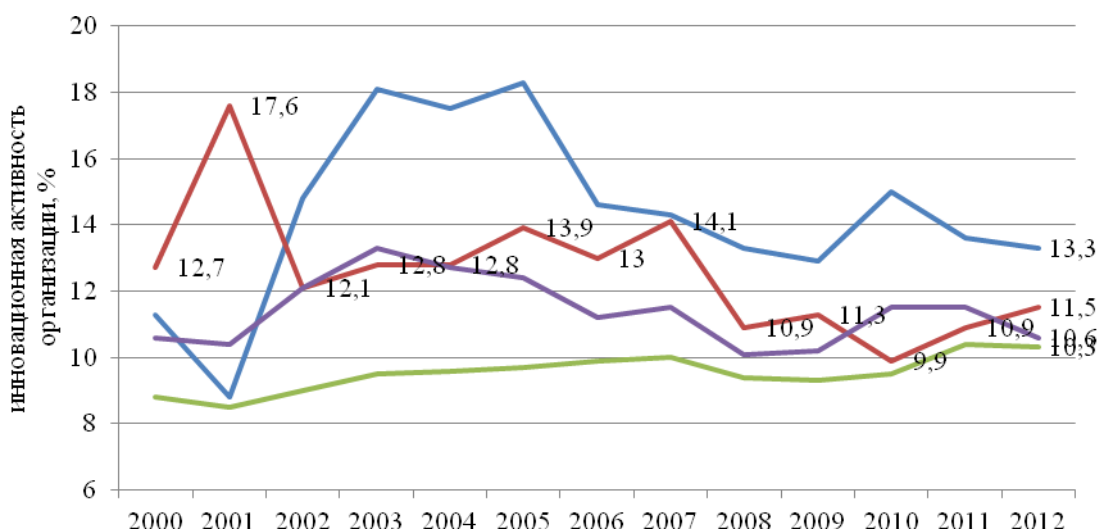


Рисунок 5 – Динамика инновационная активности организации

Отметим, что в Челябинской области затраты на технологические инновации с 2007 года превышают средние значения по РФ, по УрФО, а также по Свердловской области, и на 2012 год составляют 37748,5 млн. руб (рисунок 6).

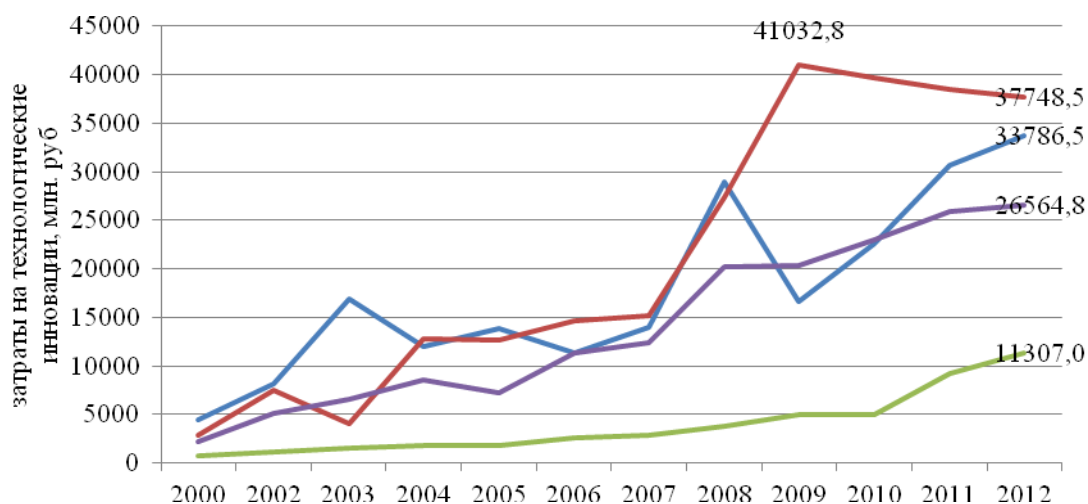


Рисунок 6 – Динамика затрат на технологические инновации [2]

Основную долю затрат в Челябинской области составляют внутренние текущие затраты, в том числе оплата труда и начисления. Доля капитальных затрат за последние несколько лет возросла, и в 2011 году составила 19 % (рисунок 7).

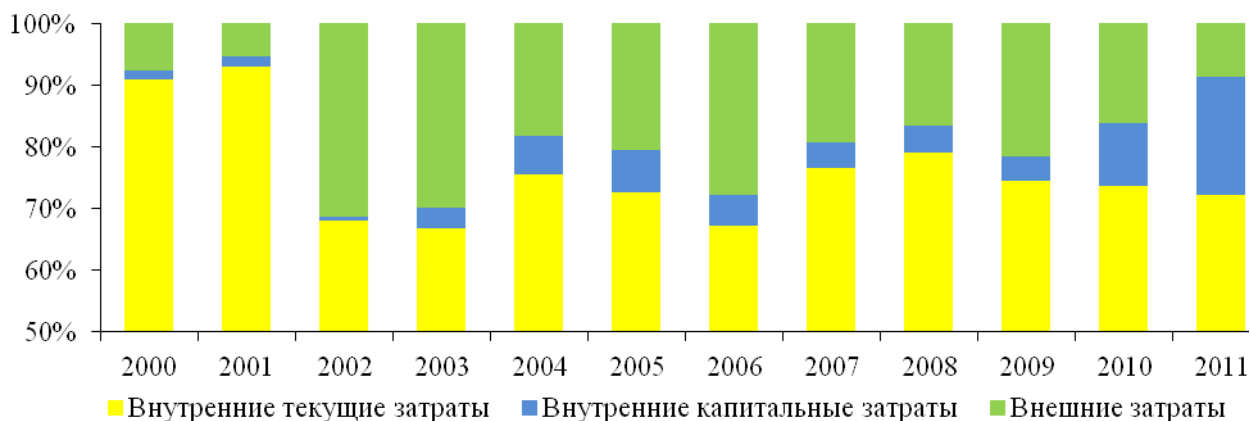


Рисунок 7 – Структура затрат на исследования и разработки за 2000–2011 годы [3]

Основная доля внутренних текущих затрат в 2011 году направлена на научные разработки (изготовление опытных образцов и экспериментальные работы) – 90,5 % (рисунок 8).

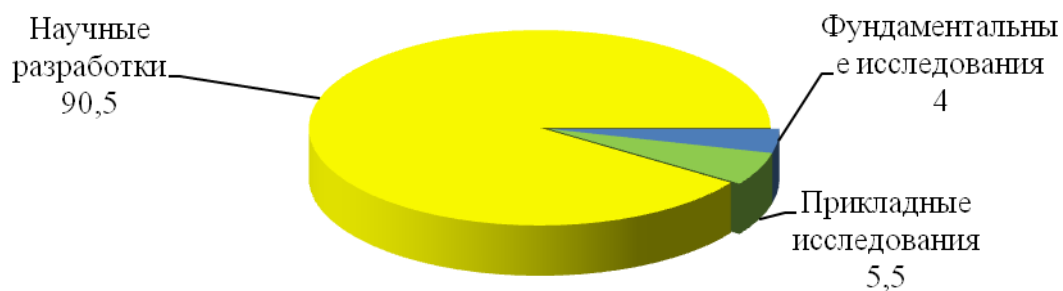


Рисунок 8 – Структура внутренних текущих затрат по видам исследований в 2011 году [3]

На рисунке 9 показаны источники финансирования исследований и разработок по Челябинской области за 2000–2011 годы.

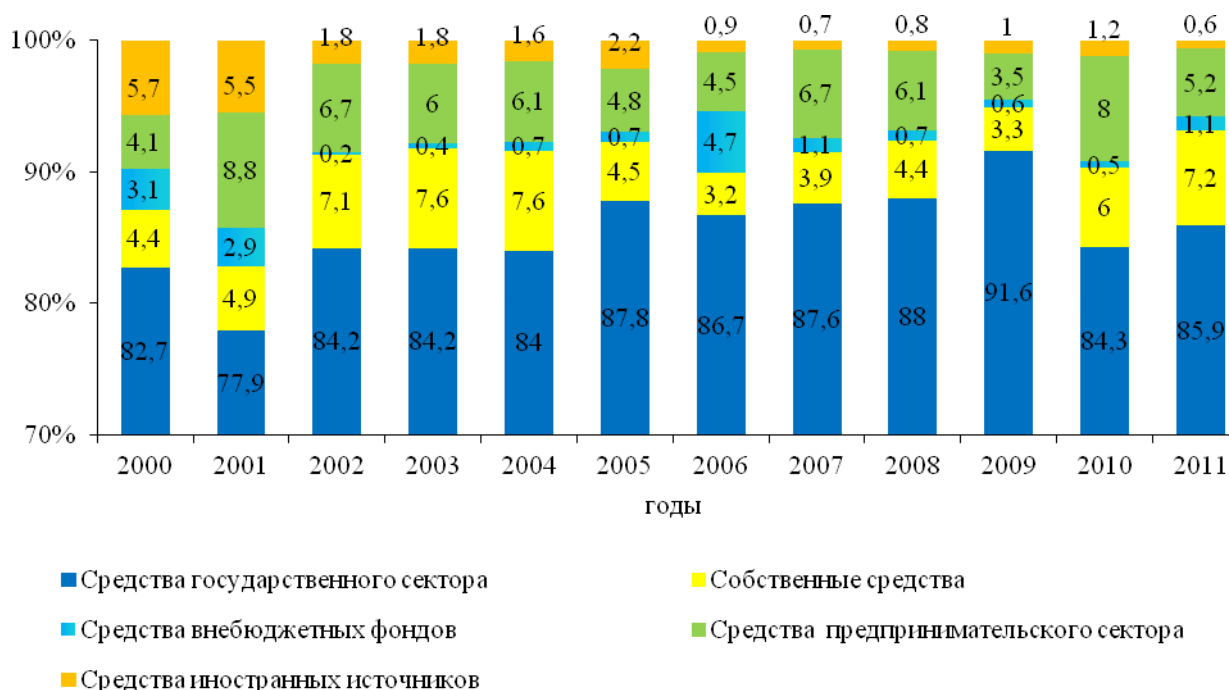


Рисунок 9 – Источники финансирования исследований и разработок за 2000–2011 годы [3]

Основным источником финансирования исследований и разработок составляют государственные средства (в 2011 году – 85,9 %), удельный вес собственных средств за 2006–2011 годы увеличился с 3,2 % до 7,2 %.

Основным индикативным показателем инновационного развития является доля инновационных товаров, работ и услуг в валовом региональном продукте. В 2012 году рассматриваемый показатель по Челябинской области возрос до 5,6 %, однако не достиг среднего уровня по РФ (рисунок 10).

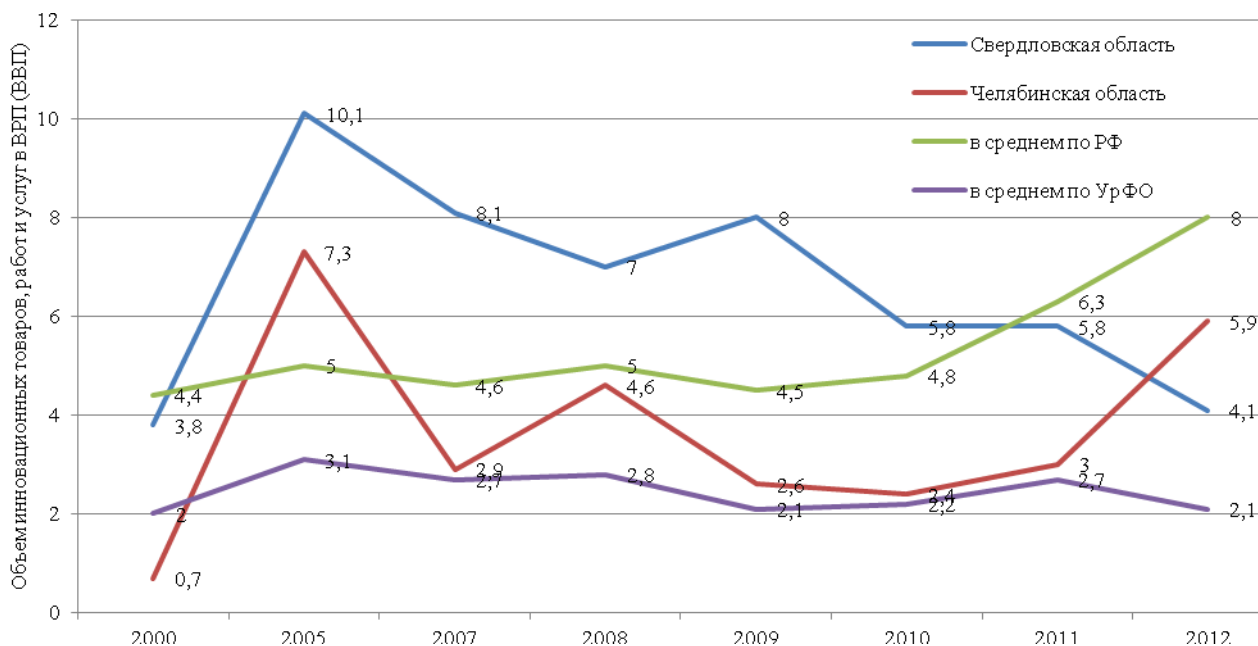


Рисунок 10 – Доля инновационных товаров и услуг в валовом региональном продукте [2]

По результатам рейтингового анализа инновационной активности регионов, проводимого Национальной ассоциацией инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ) с целью получения объективной картины текущего состояния сферы инноваций в России, Челябинская область относится к числу регионов с высокой инновационной активностью, занимая 18 место (индекс инновационной активности – 0,0764), немного ухудшив свои позиции по сравнению с 2010 и 2011 гг. (17 и 16 место, соответственно). Для сравнения Свердловская область занимает 26 место, являясь регионом со средней инновационной активностью, лидируют в рейтинге г. Москва и г. Санкт-Петербург.

По результатам анализа можно выделить сильные и слабые стороны инновационной сферы Челябинской области, которые приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Сильные и слабые стороны инновационного развития
Челябинской области

Составляющие	Инновационная сфера Челябинской области	
	сильные стороны	слабые стороны
Правовая среда	<ul style="list-style-type: none"> – Действует Закон Челябинской области от 26 мая 2005 года № 383-ЗО «О стимулировании инновационной деятельности в Челябинской области»; – с 2005 года реализуются областные целевые программы инновационного развития Челябинской области; – с 2012 года реализуется Стратегия развития инновационной деятельности в Челябинской области до 2020 года; – установлены региональные налоговые льготы для технопарков и инвестиционных проектов; – получение льгот по федеральным налогам за счет участия в проектах «Сколково», «Старт». 	Сложности в реализации механизмов защиты объектов интеллектуальной собственности как внутри страны, так и за рубежом
Научная и образовательная сфера	<p>более 60 организаций, выполняющих научные исследования и разработки;</p> <p>более 700 заявок на патенты ежегодно;</p> <p>3 закрытых административно-территориальных образования, национальный исследовательский университет и 51 высшее учебное заведение</p>	преобладание государственного финансирования инновационной деятельности (85,9 % в 2011 году)
Инновационная инфраструктура	<p>1 Инновационные технопарки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ЗАО «Челябинский завод технологической оснастки» – ООО «Технопарк «Новатор» <p>2 Бизнес – инкубаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МАУ «Магнитогорский инновационный бизнес – инкубатор» – МУ «Озёрский инновационный центр – бизнес-инкубатор» – ГБУ Челябинской области «Инновационный бизнес-инкубатор» – Автономное муниципальное учреждение муниципального образования «Город Снежинск» «ИНФОРМКОМ» <p>3 ООО «Челябинский инновационный центр»</p>	недостаточная согласованность действий элементов инновационной инфраструктуры

Продолжение таблицы 2

Составляющие	Инновационная сфера Челябинской области	
	сильные стороны	слабые стороны
Инновационная инфраструктура	<p>4 Фонды:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Челябинской области – Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере <p>5 Челябинский центр научно-технической информации – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российское объединение информационных ресурсов научно-технического развития» Министерства энергетики Российской Федерации</p> <p>6 Южно-Уральская торгово-промышленная палата, центр интеллектуальной собственности</p> <p>7 ЗАО Управляющая компания «Сбережения и инвестиции»</p> <p>8 ОАО «РОСНАНО»</p> <p>9 ОАО «Российская венчурная компания» [3]</p>	
Эксплуатационная сфера	<p>Около 6 тысяч передовых производственных технологий;</p> <p>692 выданных патентов в 2012 году</p> <p>более 3,5 тысячи организаций, использующих информационные и коммуникационные технологии</p> <p>11,5 % инновационная активность организации</p> <p>Около 16 тыс. персонала, занятого исследованиями и разработками</p>	<p>Степень износа основных средств составляет 49 %</p> <p>недостаточный уровень внутреннего спроса на разработки</p>

Библиографический список

1. Нуреев, Р.М. Экономика развития: модели становления рыночной экономики: учеб. пособие для вузов по экон. специальностям / Р.М. Нуреев. – М.: Инфра-М, 2001. – 239 с.
2. Федеральная служба государственной статистики: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/> (Дата обращения: 29.10.2013).
3. Министерство экономического развития Челябинской области: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.econom-chelreg.ru>. Федеральная служба государственной: <http://www.gks.ru/> (Дата обращения: 29.10.2013).

SCORECARD OF INNOVATION DEVELOPMENT OF THE REGION

Abstract. The article disclosed approaches to the interpretation of the category of "development". A system of indicators of innovative development of the region. The analysis of the innovative development of the Chelyabinsk region in accordance with the proposed system performance in comparison with the average for Russia and the Urals Federal District, as well as the Sverdlovsk region. Identified the strengths and weaknesses of the innovation development of the Chelyabinsk region.

Keywords: innovation development, innovative development of the region, indicators of innovative development approaches to the category of development, innovation activity is the organization of innovative activity rating regions.