

Д. Р. Гильманова, А. М. Измайлов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный экономический университет», Российская Федерация, 443090 г. Самара, ул. Советской Армии, 141, +7 (846) 933 88 88, gilmanovadinara@yandex.com

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ И ДРУГИХ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В статье проведен сравнительный анализ инновационной активности и потенциала субъектов Приволжского федерального округа.

Ключевые слова: инновационный потенциал; сравнительный анализ; патент; лицензия; научные исследования; разработки; инновационный процесс; занятое население; затраты; технологические инновации; Приволжский федеральный округ; Самарская область; инновационный комплекс.

Рис. 3. Табл. 5. Библиогр.: 7 назв.

D. R. Gilmanova, A. M. Izmailov

Samara State University of Economics, the Russian Federation, 443090, Samara, ul. Soviet Army, 141, +7 (846) 933 88 88, gilmanovadinara@yandex.com

COMPARATIVE ANALYSIS OF INNOVATIVE POTENTIAL OF THE SAMARA REGION AND OTHER SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION

The article provides a comparative analysis of the innovative activity and potential of the subjects of the Volga Federal District.

Keywords: innovation potential; comparative analysis; patent; license; Scientific research; development; innovation process; busy population; expenses; technological innovation; Volga Federal District; Samara Region; innovation complex.

Fig. 3. Table 5. Ref.: 7 titles.

Эффективность инновационного процесса в современных условиях хозяйствования является одним из важнейших факторов роста конкурентоспособности экономической системы [1]. Инновационное развитие Российской Федерации в целом и ее субъектов не представляется возможным без качественно разработанной и эффективно реализующейся системы управления инновациями, которая обеспечит устойчивое развитие страны и регионов, а также рост экономики.

С целью необходимости контроля результатов работы инновационного комплекса, осуществляется постоянный мониторинг инновационного процесса [2]. Постоянное статистическое наблюдение за инновационными процессами на уровне федерального и регионального органа государственной статистики формирует базу данных непосредственно для мониторинга.

Инновационный потенциал — это способность страны и ее субъектов к производству, реализации и восприятию инноваций. Это является необходимым условием для функционирования инновационного типа экономики.

Инновационный потенциал также можно рассмотреть как результат реализации имеющейся возможности или реально существующий инновационный продукт — новые изделия, лицензии, патенты [3].

Среди показателей, определяющих уровень инновационного потенциала региона, можно выделить следующие:

- доля занятого населения, имеющего высшее образование;
- затраты на технологические инновации организаций;
- численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками;

- разработанные передовые производственные технологии;
- количество выданных патентов.

Ниже рассмотрим все перечисленные показатели и проведем анализ инновационной активности регионов Приволжского федерального округа (далее — ПФО).

Таблица 1 — Доля занятого населения в возрасте 25—64 лет, имеющего высшее образование по ПФО за 2010—2017гг., %. [4]

Регион	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Приволжский федеральный округ	26,6	27,2	28,0	29,3	29,6	30,9	31,3	32,1
Республика Башкортостан	23,8	22,5	25,2	25,4	26,4	27,5	28,5	30,4
Республика Марий Эл	26,3	26,8	26,3	28,6	27,4	28,7	30,2	29,3
Республика Мордовия	29,0	28,5	28,3	31,3	34,3	34,6	35,7	35,8
Республика Татарстан	26,1	30,8	31,5	32,7	33,1	34,5	35,1	36,3
Удмуртская Республика	25,7	25,5	26,5	27,4	25,4	25,7	26,3	26,3
Чувашская Республика	28,0	28,3	28,3	27,7	27,7	29,9	29,4	32,3
Пермский край	23,1	24,6	23,5	26,3	24,2	27,0	26,0	27,4
Кировская область	20,2	21,2	22,7	25,4	26,0	25,5	27,2	26,4
Нижегородская область	27,9	27,0	27,0	29,1	30,5	33,1	31,3	33,0
Оренбургская область	23,0	23,4	23,3	24,4	27,2	27,4	28,8	27,9
Пензенская область	25,3	26,5	28,9	27,9	28,4	30,1	29,0	30,4
Самарская область	34,8	35,9	36,4	38,4	36,8	37,7	37,7	39,1
Саратовская область	27,5	27,6	29,0	30,2	30,2	32,4	35,2	33,4
Ульяновская область	26,7	25,6	27,7	25,5	28,0	26,9	29,2	28,5

В таблице приведены показатели доли занятого населения в возрасте от 25 до 64 лет, имеющего высшее образование, по субъектам Приволжского федерального округа.

Исходя из данных, приведенных в таблице, видно, что доля занятого населения в возрасте от 25 до 64 лет, имеющего высшее образование, в Самарской области превышает аналогичный показатель по Приволжскому федеральному округу в целом.

Анализируя показатели за 2010—2017 годы, можно сделать вывод о том, что в Самарской области менее 50% занятого населения имеет высшее образование. Но в то же время, следует отметить, что доля занятого населения с высшим образованием в Самарской области наибольшая по отношению к другим регионам Приволжского федерального округа.

В целом по Приволжскому федеральному округу и по его регионам отмечается уверенный рост доли занятого населения с высшим образованием. Таким образом, по данному показателю в период с 2010 по 2017 г. произошло увеличение на 5,5 п.п.

Тенденция уменьшения доли занятого населения с высшим образованием прослеживается в Республике Марий Эл, Кировской, Оренбургской, Саратовской и Ульяновской областях в период с 2016 по 2017гг. и может быть связана с оттоком работоспособного населения в более развитые регионы Российской Федерации.

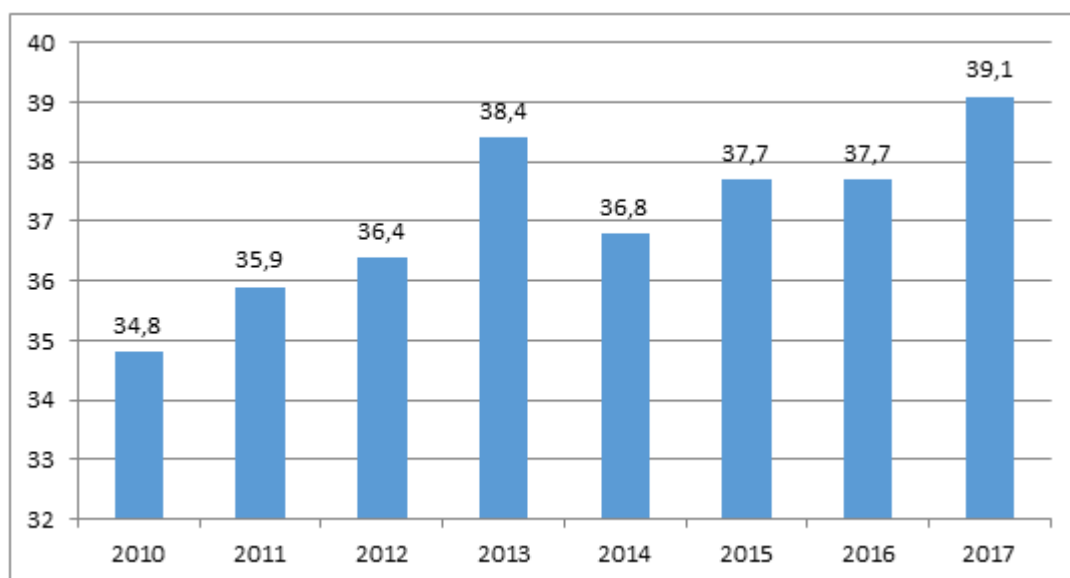


Рисунок 1 — Доля занятого населения в возрасте 25—64 лет, имеющего высшее образование по Самарской области за 2010—2017 гг., %

По данным, представленным на рисунке 1, видно, что в период с 2010 по 2013 годы численность занятого населения с высшим образованием в Самарской области неуклонно росла. В 2014 году произошел резкий спад, затем отмечен рост в 2015 году, а на конец 2017 года превышено значение 2013 года на 0,7 п.п.

Таблица 2 — Разработанные передовые производственные технологии по РФ и ПФО, ед.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Российская Федерация	864	1138	1323	1429	1409	1398	1534	1402
ПФО	142	174	256	249	284	238	279	226
Республика Башкортостан	4	8	6	5	7	8	10	8
Республика Марий Эл	—	—	—	—	—	1	3	3
Республика Мордовия	8	7	6	5	5	10	7	10
Республика Татарстан	17	16	46	24	37	58	64	57
Удмуртская Республика	3	5	16	21	19	22	18	21
Чувашская республика	8	4	6	3	5	2	5	3
Пермский край	15	25	18	14	20	24	33	33
Кировская область	—	—	—	—	—	—	—	1
Нижегородская область	37	47	67	64	76	64	61	30
Оренбургская область	5	—	2	2	1	—	1	1
Пензенская область	4	4	24	36	34	11	2	2
Самарская область	19	26	19	21	33	25	33	25
Саратовская область	17	16	21	22	20	12	12	11
Ульяновская область	5	16	25	32	27	1	30	21

В Приволжском Федеральном округе в период с 2010 по 2017 г. всего было разработано 2700 единиц передовых производственных технологий, что составляет 18,75% от общего количества разработанных передовых производственных технологий в Российской Федерации (14400).

В Самарской области с 2010 по 2017 г. была разработана 341 единица передовых производственных технологий, что составляет 12,6% от аналогичного показателя по Приволжскому федеральному округу и 2,4% от показателя по Российской Федерации.

Составим диаграмму, отражающую количество разработанных передовых производственных технологий по регионам Приволжского федерального округа в 2017г.

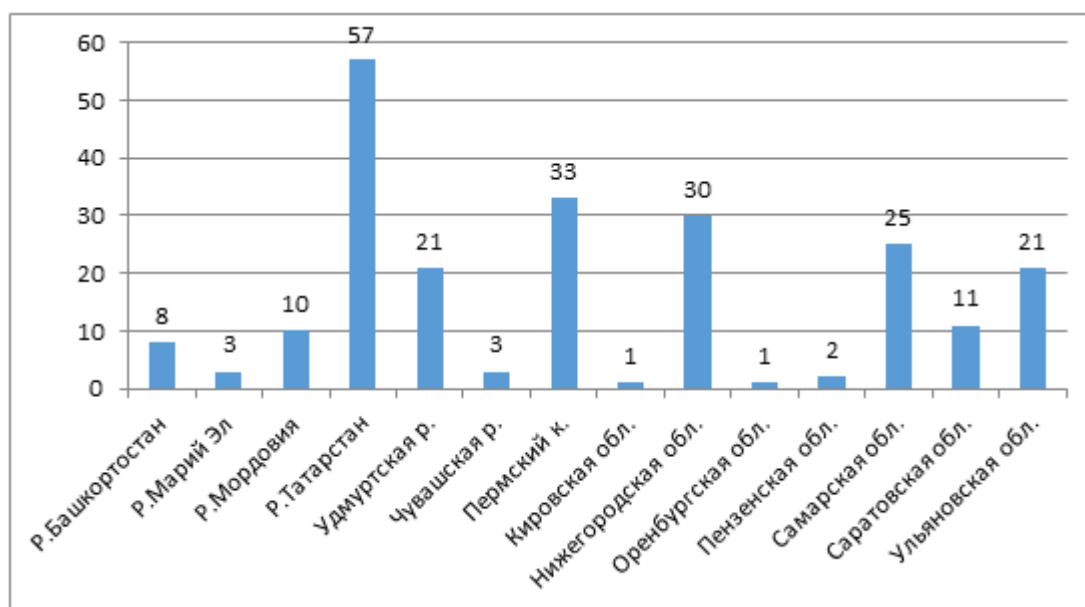


Рисунок 2 — Разработанные передовые производственные технологии по ПФО за 2017 г., ед.

Анализируя представленные данные, следует вывод, что Самарская область в 2017 г. заняла 4 место из 14 возможных по количеству передовых разработок. Такие показатели достигаются благодаря основе научного потенциала Самарской области — вузовской, академической науке, а также научным подразделениям промышленных предприятий. На территории Самарской области действует федеральное государственное бюджетное учреждение науки — Самарский научный центр Российской академии наук.

В Самарской области начальным этапом инновационного процесса является мощный научно—исследовательский комплекс, состоящий из научных школ и университетов, разрабатывающих новые технологии и проекты.

Основываясь на данных государственной статистики, стоит отметить, что в Самарской области активно увеличиваются объемы деятельности по изобретению, созданию и внедрению в производственные процессы новых высокотехнологичных устройств и оборудования. Таким образом, количество разработанных передовых производственных технологий в Самарской области в 2017 году по сравнению с 2010 годом выросло в 1,3 раза.

Успешное инновационное развитие в современных условиях экономики во многом возможно лишь благодаря разработке и организации грамотного финансирования исследований по научным направлениям, а также содействию развития инфраструктуры в области исследований и разработок. В этой связи довольно важным и значимым аспектом выступает обеспечение сбалансированности доходной базы и расходных обязательств регионов в инновационной деятельности [5].

Таблица 3 — Затраты на технологические инновации по ПФО в 2017 году, млн руб. [4]

	Затраты на инновации
Приволжский федеральный округ	336 919,0
Республика Башкортостан	29 888,7
Республика Марий Эл	1 123,9
Республика Мордовия	3 894,3
Республика Татарстан	78 404,6
Удмуртская Республика	6 550,8
Чувашская Республика	4 750,1
Пермский край	33 459,8
Кировская область	6 699,6
Нижегородская область	94 979,2
Оренбургская область	23 093,1
Пензенская область	8 473,5
Самарская область	31 227,0
Саратовская область	7 895,6
Ульяновская область	6 478,9

Затраты на технологические инновации, приведенные в таблице, включают в себя следующие:

- затраты на исследовательскую деятельность в области разработки передовых продуктов, а также маркетинговые исследования в области инноваций;
- затраты на изменение формы, внешнего вида продуктов;
- затраты на приобретение машин и оборудования, новых технологий и программных средств;
- затраты на получение права на патенты, лицензии на использование изобретений;
- затраты на инжиниринг и производственное проектирование, испытания, монтаж и пуско-наладочные работы;
- затраты, связанные с обучением, подготовкой и переподготовкой персонала в области инноваций.

По данным приведенным в таблице следует вывод, что лидерами по объему затрат на инновации стали Нижегородская область — 94 979,2 млн р., Республика Татарстан — 78 404,6 млн р., показатель Самарской области составил всего 31 227,0 млн р.

В настоящий момент наиболее приоритетными направлениями в области развития науки и инноваций для субъектов Приволжского Федерального округа являются: информационные технологии, телекоммуникационные технологии, энергосберегающие технологии, рациональность использования природных ресурсов, нано-технологии и нано-материалы, переработка и утилизация отходов, технологи производства топлива и энергии [6].

Финансовая поддержка деятельности, связанной с инновационными процессами, в Самарской области в период с 2014 по 2019 гг. осуществляется и представляется

возможной благодаря разработке подпрограммы «Развитие инновационной деятельности Самарской области» государственной программы Самарской области «Создание благоприятных условий для инвестиционной и инновационной деятельности в Самарской области».

Инновационное развитие Российской Федерации и ее субъектов складывается из «входных» и «выходных» факторов. К «входным» факторам в рамках настоящей статьи отнесем показатели затрат организаций на исследования и разработки передовых технологий, а также численность персонала, занятого научными исследованиями. К «выходным» — данные по регистрации и выдаче патентов на технические разработки.

Рассмотрим показатели за 2010—2017 годы одного из «входных» факторов инновационного развития — численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками.

Таблица 4 — Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками по ПФО, чел. [4]

	Численность персонала							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Приволжский федеральный округ	116285	111579	114204	114013	107656	107679	104304	104885
Республика Башкортостан	7655	8052	8166	8238	8317	8262	8008	7743
Республика Марий Эл	170	190	164	171	257	203	281	187
Республика Мордовия	901	926	902	946	885	990	927	831
Республика Татарстан	13175	13258	13730	13079	11982	12708	12189	12323
Удмуртская Республика	1525	2000	1464	1636	1712	1603	1800	1959
Чувашская Республика	942	943	1292	1289	1326	1296	1487	1555
Пермский край	9739	9899	10034	10319	10588	11005	10304	10328
Кировская область	1615	1707	1795	1683	1804	1729	1672	1776
Нижегородская область	40636	39902	40882	41513	39703	39961	41427	40404
Оренбургская область	947	914	906	795	760	950	1404	1387
Пензенская область	6220	6413	5927	5583	5684	5790	4690	4817
Самарская область	20189	15666	17306	16721	12894	12700	9615	10844
Саратовская область	4982	4828	4653	4947	4697	5245	5364	5684
Ульяновская область	7589	6881	6983	7093	7047	5237	5136	5047

Самарская область занимает третью позицию по данному показателю — 10 328 чел., уступая лишь Нижегородской области — 40 404 чел. и Республике Татарстан — 12 323.

Приведенные данные свидетельствуют о высокой занятости персонала организаций научными исследованиями и разработками.

Таблица 5 — Количество выданных патентов по РФ и ПФО за 2013—2017гг., ед. [4]

	2013	2014	2015	2016	2017
Российская Федерация	34810	36 726	32 981	31 274	31607
Приволжский федеральный округ	7 792	6 270	7 293	6 594	6 485
Республика Башкортостан	697	744	943	635	845
Республика Марий Эл	152	191	137	95	127
Республика Мордовия	91	81	92	62	85
Республика Татарстан	1289	1633	1297	1092	1081
Удмуртская Республика	216	231	189	183	200
Чувашская республика	198	211	177	201	182
Пермский край	564	540	500	365	458
Кировская область	161	175	154	121	161
Нижегородская область	703	660	573	488	541
Оренбургская область	117	137	87	105	127
Пензенская область	226	224	235	166	195
Самарская область	1 130	1 001	1 085	942	1032
Саратовская область	477	392	356	305	357
Ульяновская область	378	433	409	293	417

Лидерами в 2017г. по количеству выданных патентов стали: республика Татарстан – 1081 ед., Самарская область — 1032 ед. и республика Башкортостан — 845 ед. Стоит отметить, что Самарская область уступила 1 место республике Татарстан лишь на 49 единиц.

Количество выданных патентов в Самарской области составило 15,9% от общего количества по всем регионам Приволжского федерального округа (6485).

В целом по Приволжскому федеральному округу в период с 2013 по 2017 годы отмечается спад количества выданных патентов.

Оценка регионального инновационного потенциала состоит в определении эффективности преобразования потребляемых им ресурсов, то есть «входных» факторов в получаемые результаты – «выходные» факторы.

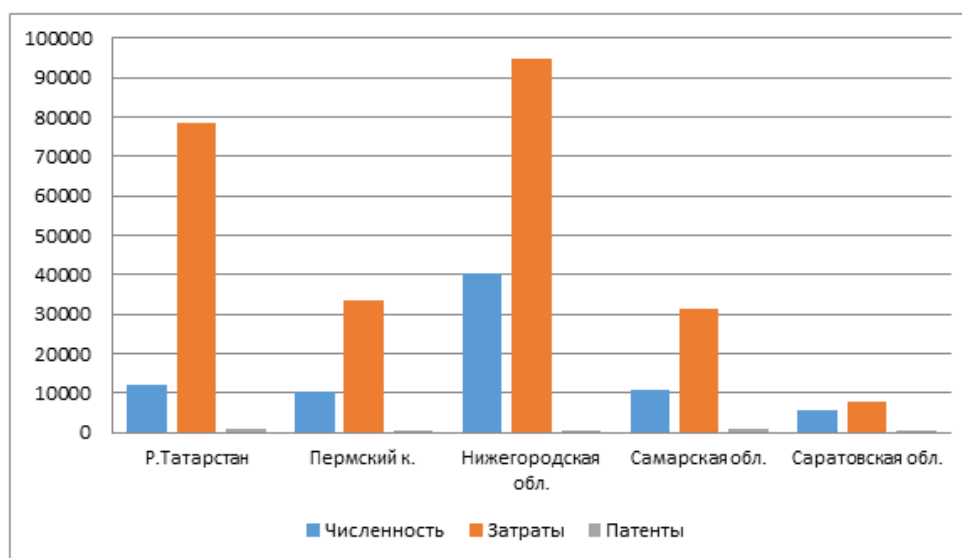


Рисунок 3 — Показатели инновационной деятельности регионов ПФО за 2017 год

На рисунке 3 отражено соотношение показателей численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, затрат на технологические инновации организаций и количество выданных патентов по выбранным для анализа регионам Приволжского федерального округа за 2017 год.

Данные составленной диаграммы свидетельствуют о том, что наиболее инновационно-эффективным регионом является Нижегородская область, далее следуют республика Татарстан и Пермский край, что соответствует их позициям в основных рейтингах инновационного развития.

Самарская область относится к регионам России, в которых сформирован комплекс необходимых условий для успешной инновационной деятельности. Высокие позиции в инновационной сфере подтверждаются рейтингами независимых экспертов [1]:

- 5 место по результатам расчета Индекса научно—технологического развития субъектов Российской Федерации по итогам 2016 года по версии Рейтингового агентства «РИА-Рейтинг»;

- 9 место в России и 3 в ПФО – по концентрации ресурсов (условий) развития высокотехнологичных компаний, 6 место в России и 2 в ПФО – по результатам развития высокотехнологичных компаний в Рейтинге Российской академии народного хозяйства и государственной службы «Инновационный бизнес в регионах России»;

- 11 место среди субъектов Российской Федерации по уровню инновационного потенциала по комплексной оценке рейтингового агентства «Эксперт РА» в 2016 году;

- в 2016 году по сравнению с 2014 годом поднялась на 5 позиций в Рейтинге Ассоциации инновационных регионов России: с 15 места (2014 г.) на 10 место (2016 г.).

Венчурное инвестирование является эффективным инструментом поддержки и развития инновационных стартапов. В 2017 году в форме инвестиционного товарищества был создан Венчурный фонд Самарской области. Осуществление венчурного финансирования положительно сказалось на инновационном потенциале Самарской области и повлекло за собой высокодоходный выход из проектов, а также развитие инноваций и привлечение инвесторов в регион.

С 2012 года Самарская область является членом Ассоциации инновационных регионов России. Это предоставляет региону дополнительные возможности межрегионального сотрудничества в рамках инновационного развития.

Основными перспективными целями Правительства Самарской области в сфере развития научно-исследовательской и инновационной деятельности являются:

- усиление координации научной деятельности;
- создание инфраструктуры развития науки;
- поиск новых форматов и возможностей для поддержки внедрения новейших разработок в производство;
- выстраивание коммуникаций между участниками инновационной деятельности;
- активизация трансфера научно-технических разработок в реальный сектор экономики;
- подготовка инновационных компаний Самарской области к выходу на рынок частного капитала и товарные рынки.

В Самарской области удельный вес внутренних затрат на исследования и разработки в валовом региональном продукте составляет 0,93%. Для сравнения – удельный вес внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП России составляет 1,1% [7].

Основу экономики области составляют высокотехнологичные обрабатывающие производства с высокой добавленной стоимостью – автомобилестроение, аэрокосмический комплекс, производства с высокой глубиной переработки в сырьевых отраслях, химии, металлургии. Внедрение инновационных технологий – важнейшее условие их развития, модернизации на базе технического перевооружения, применения инновационных методов в управлении.

Список цитируемых источников

1. *Хисамутдинов, И. А.* Экоинновации как фактор в достижении нового качества экономического роста / И.А. Хисамутдинов, Г.Г. Карачурина // Междунар. технико-экон. журн. — 2012. — № 4.
2. *Глазьев, С. Ю.* Проблемы реализации интеллектуального потенциала общества в условиях перехода на инновационный путь развития [Электронный ресурс] / С. Ю. Глазьев. — Режим доступа: <http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Glaziev.doc>. — Дата доступа: 11.01.2019.
3. *Кондратьева, М. Н.* Экономика и маркетинг / М. Н Кондратьева. — Ульяновск : УлГТУ, 2015.
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gks.ru/> — Дата доступа: 11.01.2019.
5. *Фирсова, А. А.* Особенности инвестирования инновационной деятельности в экономике России / А. А. Фирсова // Инновационная деятельность. — 2010. — № 3 (12).
6. *Муллануров, А. Т.* Анализ развития инновационной деятельности в Республике Татарстан / А. Т. Муллануров // Вектор науки ТГУ. — 2013. — № 1 (23).
7. Правительство Самарской области [Электронный ресурс] : офиц. сайт. — Режим доступа: https://www.samregion.ru/economy/inn_potencial/ — Дата доступа: 11.01.2019.