

## **ИННОВАЦИОННЫЕ РЕГИОНЫ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА: ОЦЕНКА УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

**Садовникова Татьяна Сергеевна,**  
аспирант II года обучения экономического факультета,  
Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва, г. Саранск

*В статье анализируется состояние инновационной сферы Республики Мордовия, проводится кластеризация региона ПФО по основным показателям инновационной деятельности, а также даются рекомендации по усовершенствованию системы сбора аналитической информации в инновационном секторе экономики.*

Ключевые слова: инновационная активность, инновационный регион, кластеризация, генерация инноваций, технопарк.

На современном этапе развития общества научные исследования, инновационные процессы становятся главным фактором повышения эффективности производства и решения основных социально-экономических задач. В основе любого инновационного процесса заложены научные исследования и разработки, которые должны быть направлены на получение, применение и практическое использование новых знаний.

Сегодня немаловажной задачей становится создание и освоение новой продукции в минимальные сроки и с наименьшими производственными затратами при условии обеспечения ее высокого качества и надежности в эксплуатации.

В последние годы большое внимание развитию науки и инновационным процессам стало уделяться со стороны органов государственной власти. Открывая заседание Совета при полномочном представителе Президента РФ в ПФО в Казани 22 сентября текущего года, в ходе которого обсуждались вопросы расширения практики внедрения инноваций как одного из основных направлений модернизации промышленности регионов округа, полномочный представитель Президента РФ в ПФО Григорий Рапота отметил, что инновационная деятельность имеет одно из решающих значений для развития экономики, при этом он подчеркнул, что в ПФО очень высокий уровень развития современных технологий, кроме того, в округе действуют 350 специальных инвестиционно-ориентированных предприятий и учреждений, занимающихся разработкой и внедрением [2].

Приволжский федеральный округ по многим показателям, характеризующим инновационную деятельность предприятий, занимает ведущие позиции среди федеральных округов России. Вместе с тем текущая ситуация такова, что предприятия округа, осуществляющие технологические

инновации, направляют только 14% затрачиваемых на это средств на исследования и разработку новой продукции и новых производственных процессов, а на приобретение новых технологий – всего 1,7%. При этом в округе существует мощный и не задействованный в полной мере для нужд технологического обновления промышленности, исследовательский потенциал научных учреждений и высших учебных заведений [3].

Среди региональных мер, направленных на инновационное развитие, наиболее эффективными, по мнению регионов, являются меры финансовой поддержки субъектов инновационной деятельности, прежде всего:

- налоговые преференции;
- прямые бюджетные инвестиции;
- субсидирование процентных ставок по кредитам, направленным на техническое перевооружение и инновационное развитие предприятий.

В то же время на практике эти инструменты используются далеко не всеми регионами. Это, безусловно, крайне мало, чтобы рассчитывать на значимый эффект в развитии инновационного сегмента промышленного сектора. Основным источником финансовых затрат продолжают оставаться собственные средства предприятий: более 80% от общей суммы затрат. Вторым по значимости источником финансирования является федеральный бюджет. Вклад консолидированных бюджетов субъектов округа незначительный – 0,1% от общей суммы затрат на технологические инновации крупных и средних промышленных предприятий. Поэтому, региональным органам власти необходимо в полном объеме использовать возможности региональных бюджетов по предоставлению налоговых льгот и других мер финансовой поддержки предприятиям, внедряющим инновации [1].

В ряде регионов меры комплексной поддержки оказываются проектам, имеющим особую значимость для развития региона, в связи с чем, им присваивается особый статус. Например, в Нижегородской области – это приоритетные проекты области, в Кировской области – проекты, получившие Патронажный сертификат Губернатора. Для успешной реализации особо значимых для регионов инновационных проектов необходима поддержка в части предоставления предприятиям, реализующим подобные проекты, федеральных льгот по налогу на прибыль.

В Республике Мордовия для поддержки инновационной деятельности также применяется поддержка инновационным проектам, направленным на реализацию приоритетных направлений развития республики, для осуществления этих мер был принят ряд нормативных актов и поправок к ним (см. таблицу 1).

Анализ вышеуказанных нормативно-правовых актов позволяет сделать вывод, что основным механизмом стимулирования инновационной активности в республике является послабление налогового бремени. Помимо налоговых льгот в Мордовии широко используются инструменты госзаказа и субсидирования НИОКР, ежегодно проводятся различные конкурсы в целях поощрения новаторской и изобретательской деятельности. Проводится ежегодный форум «Бизнес-Мордовия», одной из целей которого является

представление инновационных проектов потенциальным инвесторам – бизнес-ангелам.

Т а б л и ц а 1

**Основные нормативные акты РМ, обеспечивающие стимулирование инновационной деятельности в республике**

Нормативные акты	Основные востребованные (применяемые) механизмы и формы поддержки инновационной деятельности
Закон Республики Мордовия от 24 августа 2011 г. № 43-3 «О технопарке в сфере высоких технологий в Республике Мордовия»	- предоставление налоговых льгот; - предоставление отсрочки, рассрочки по уплате налогов, инвестиционного налогового кредита; - предоставление в аренду закрепленного за управляющей компанией технопарка имущества и сервисной инфраструктуры резидентам технопарка; - оказание на льготных условиях различных консультационных услуг.
Постановление Правительства Республики Мордовия от 9 августа 2010 г. № 324 «О предоставлении финансовой поддержки научно-технической деятельности и разработке инновационных проектов в Республике Мордовия»	Предоставление финансовой поддержки в виде: - государственного заказа Республики Мордовия; - субсидий юридическим лицам на финансовую поддержку научно-технических и инновационных проектов.
Закон Республики Мордовия от 27 ноября 2003 г. № 54-3 «О налоге на имущество организаций»	- предоставление налоговых льгот резидентами Технопарка в сфере высоких технологий Республики Мордовия
Закон Республики Мордовия от 4 февраля 2009 г. № 5-3 «О налоговых ставках при применении упрощенной системы налогообложения»	- предоставление налоговых льгот резидентами Технопарка в сфере высоких технологий Республики Мордовия
Закон Республики Мордовия от 25 ноября 2004 г. N 77-3 «О снижении ставок по налогу на прибыль организаций»	предоставление налоговых льгот резидентами Технопарка в сфере высоких технологий Республики Мордовия

Для выявления эффективности применения инструментов поддержки инновационной деятельности проведем кластеризацию регионов ПФО по ряду показателей.

К основным характеристикам инновационного региона относятся объем инновационных товаров, работ и услуг и затраты на технологические инновации. Эти показатели являются наиболее информативным с точки зрения анализа изучаемых процессов, поскольку характеризуют успешность инновационных процессов. Для упрощения графического отображения проводимого анализа введем обозначения регионов ПФО:

- Республика Башкортостан – С1
- Республика Марий Эл – С2
- Республика Мордовия – С3
- Республика Татарстан – С4
- Удмуртская Республика – С5
- Чувашская Республика – С6
- Пермский край – С7
- Кировская область – С8

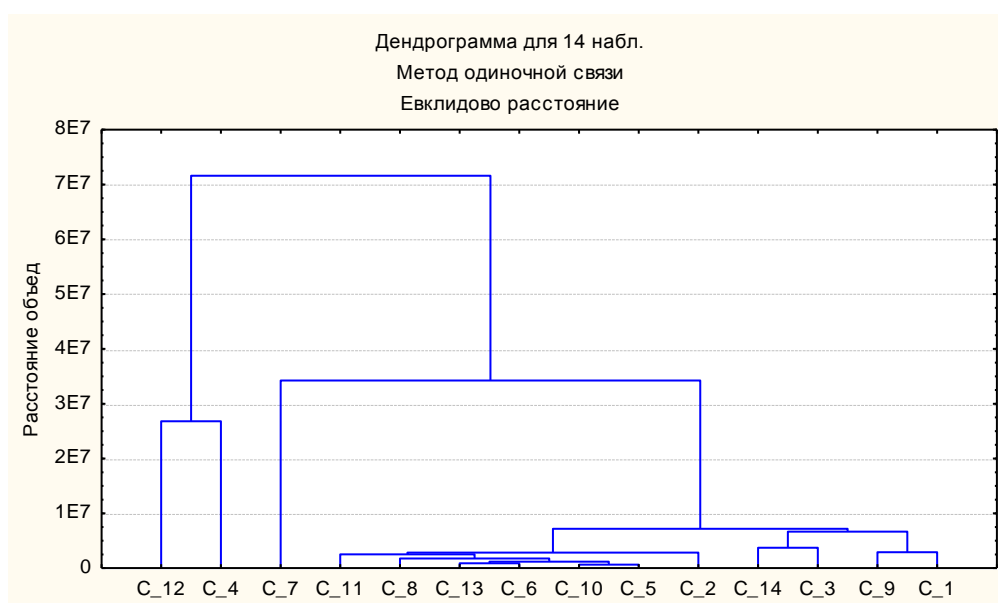
Нижегородская область – С9  
 Оренбургская область – С10  
 Пензенская область – С11  
 Самарская область – С12  
 Саратовская область – С13  
 Ульяновская область – С14

Т а б л и ц а 2

**Данные для кластерного анализа**

Обозначение	Значение параметров анализа в тысячах рублей	
	Затраты на технологические инновации	Объем инновационных товаров, работ и услуг
C1	5917376	14856300
C2	80395	702300
C3	2706069	22547400
C4	18893096	127077300
C5	2776384	8407900
C6	2518423	6640600
C7	9621017	56081200
C8	914796	5920000
C9	8357757	16450500
C10	2498818	7820000
C11	917333	3405100
C12	11785076	152911000
C13	3252899	6159200
C14	913634	19278600

На основе исходных данных построим дендрограмму, используя иерархический агломеративный метод кластеризации:



Р и с у н о к 1 – Дендрограмма метода одиночной связи по регионам ПФО

Визуальный анализ дендрограммы позволяет предположить число кластеров, на которое разбивается исследуемая совокупность, равно трем.

Схематически внутрикластеровые связи можно отразить при помощи таблицы:

Т а б л и ц а 3

**Внутрикластеровые связи между наблюдаемыми объектами**

Объект 1	Объект 2	Объект 3	Объект 4	Объект 5	Объект 6	Объект 7	Объект 8	Объект 9	Объект 10	Объект 11	Объект 12	Объект 13	Объект 14
C_5	C_10												
C_6	C_13												
C_5	C_10	C_6	C_13										
C_5	C_10	C_6	C_13	C_8									
C_5	C_10	C_6	C_13	C_8	C_11								
C_2	C_5	C_10	C_6	C_13	C_8	C_11							
C_1	C_9												
C_3	C_14												
C_1	C_9	C_3	C_14										
C_1	C_9	C_3	C_14	C_2	C_5	C_10	C_6	C_13	C_8	C_11			
C_4	C_12												
C_1	C_9	C_3	C_14	C_2	C_5	C_10	C_6	C_13	C_8	C_11	C_7		
C_1	C_9	C_3	C_14	C_2	C_5	C_10	C_6	C_13	C_8	C_11	C_7	C_4	C_12

Подводя итоги кластерного анализа регионов ПФО по показателям затрат на технологические инновации и объема инновационных товаров, работ и услуг, можно сделать вывод, что среди регионов ПФО ярко выражено выделяются 3 кластера:

1) Инновационно развитые регионы (С12 – Самарская область, С4 – Республика Татарстан, С7 – Пермский край);

2) Инновационно развивающиеся регионы (С14 – Ульяновская область, С3 – Республика Мордовия, С9 – Нижегородская область, С1 – Республика Башкортостан);

3) Инновационно отсталые регионы (С11 - Пензенская область, С8 – Кировская область, С13 – Саратовская область, С6 – Чувашская Республика, С10 – Оренбургская область, С5 – Удмуртская Республика, С2 – Республика Марий Эл).

Проведя оценку основных показателей инновационных процессов, можно прийти к заключению, что регионы ПФО имеют высокую инновационную активность. Республика Мордовия уверенными темпами настигает лидеров инновационного развития, этому способствует успешная реализация на территории региона инвестиционного проекта «Технопарк в сфере высоких технологий в Республике Мордовия». Данный проект предполагает не только развитие инновационной инфраструктуры и новые рабочие места, но и привлечение уже существующих инновационных субъектов на льготных условиях:

Т а б л и ц а 4

**Основные показатели развития проекта «технопарк-Мордовия»**

Показатели технопарка	Ед. изм.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	Итого.
Кол-во запланированных кв.м. объектов технопарка.	кв.м.	29 944,2	35 716,7	49 061,1	70041,1	70041,1
Количество рабочих мест	шт.	342	1022	1408	3570	3570
Кол-во компаний-резидентов	шт.	59	73	88	178	178
Выручка компаний-резидентов	млн. руб.	264	585	1010	1850	3709
Стоимость проекта (накопленным итогом с начала строительства в 2009г.)	9 195,694 млн. руб.					

На данном этапе основные строительно-монтажные работы находятся на стадии завершения, проводится огромная работа по правовому обеспечению деятельности технопарка, формируется система сбора аналитической информации.

Помимо этого Мордовия выиграла конкурс на строительство нанотехнологического центра в рамках технопарка в сфере высоких технологий, что также станет для региона точкой инновационного и экономического роста.

Все это составляет механизм институционального развития инноваций, то есть генерирование инноваций. Исследование показывает, что в некоторых случаях сгенерированный институт не выполняет возложенных на него в региональной экономической системе функций. Это становится возможным в следующих случаях. Во-первых, если его использование несовместимо с культурными традициями или институциональной структурой региона, что ведет к его трансформации и активизации деструктивных возможностей его применения, подавлявшихся региональной институциональной средой. Сохраняя формальную идентичность, он перерождается в инструмент теневой деятельности. Во-вторых, активное отторжение создаваемого института, что связано с активизацией альтернативных институтов. В-третьих, в результате передачи более эффективного института (например, технологии) регион может выиграть за счет реципиента.

В Республики Мордовия генерация инновационной среды происходит с учетом сложившихся традиций, направлений инновационного развития предприятий региона и с непосредственным их включением во вновь создаваемый инновационный субъект.

В связи с тем, что основные производственные площади технопарка будут занимать резиденты, прошедшие конкурсный отбор, видится необходимым утвердить форму отчетности резидентов о ходе реализации инновационных проектов в целях систематизации сбора аналитической информации от основных инновационных агентов региона. К тому же в соответствии с Федеральным законом от 8 мая 2010 г. № 83-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений» необходимо утверждение порядка составления и утверждения

отчета о результатах деятельности автономных учреждений, каковым является АУ «Технопарк-Мордовия».

В век высокой автоматизации и информатизации наиболее актуальным решением данной задачи является специализированное программное обеспечение сбора и регистрации входящей информации от исполнителей инновационных проектов, которое в автоматическом режиме будет обрабатывать и рассчитывать необходимые показатели. На основе полученных данных будет составляться сводный отчет в исполнительные органы, в том числе в органы статистики.

Подобное решение будет способствовать повышению эффективности сбора аналитической информации, а также позволит усовершенствовать систему контроля за развитием инновационных процессов. Республика Мордовия считается аграрным регионом, но в последнее время в регионе уделяется большое внимание модернизации и в частности инновационному развитию кабельного и оптоволоконного, электро – и светотехнического производства. Мордовия сделала ставку на человеческий фактор – квалифицированные научно-производственные кадры – и не проиграла. Республика стала одним из передовых регионов в инновационном развитии с прирастающим потенциалом для дальнейшей модернизации, опыт развития которого будет полезен для других дотационных регионов с малочисленным природно-ресурсным потенциалом.

Экономика Мордовии сумела стойко выдержать удары финансового кризиса и уверенно идет на подъем. По многим направлениям созданы хорошие заделы, что составляет преимущество и одновременно большую ответственность. Власти и предприниматели республики не боятся брать на себя такую ответственность, ведя политики по инновационному пути.

Это свидетельствует о высокой профессиональности и трудовом упорстве людей, занимающихся построением инновационной политики Мордовии, и граждан, занятых в научно-производственной сфере региона.

#### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ**

1 Инновации и развитие государственно-частного партнёрства - основные направления модернизации промышленности регионов ПФО [Электронный ресурс].// Строительный эксперт. – Режим доступа: [http://stroiexp.com/categories/state\\_approach/673/](http://stroiexp.com/categories/state_approach/673/). – Загл. с экрана

2 Наука в Республике Мордовия в 2010 году //Статистический сборник № 502. – 2011. – Саранск. – 44 с.

3 Официальный сайт Полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pfo.ru/?id=32976>. – Загл. с экрана

**INNOVATIVE REGIONS IN THE VOLGA FEDERAL DISTRICT:  
EVALUATION OF THE LEVEL OF INNOVATIVE ACTIVITY  
OF MORDOVIA REPUBLIC**

**Sadovnikova T. S.,**  
post-graduate student of Faculty of Economics,  
Ogarev Mordovia State University, Saransk

*In the article analysis is carried out innovation sector state of Mordovia Republic, speeded clusterization of VFD's regions on the main indicators of innovative activity, and also, provided recommendations improving the system for collecting analytical information in the innovation sector of economy.*

Key words: innovation activity, innovation region, clustering, generation of innovation, technopark