

## **ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА: СУЩНОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ**

**Королева Людмила Павловна,**

*кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита,  
Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва,  
г.Саранск*

**Кандрашкина Мария Александровна,**

*магистрант 2 курса направления подготовки «Экономика»,  
e-mail: maria-vid20@mail.ru  
Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва,  
г.Саранск*

*В статье рассмотрены подходы к определению «инновационная инфраструктура» различных авторов и нормативно-правовых источников. Определены организации, образующие инновационную инфраструктуру в РМ. Выделены ключевые тенденции развития инновационной инфраструктуры в современных условиях в Республике Мордовия.*

Ключевые слова: инновационная инфраструктура, модель инновационной инфраструктуры, технопарк, бизнес – инкубатор.

Развитая инновационная инфраструктура способствует эффективному использованию имеющегося научно–технического и инновационного потенциала территорий за счет максимально быстрого переноса созданных фундаментальных знаний в основные сферы деятельности общества, в первую очередь экономику, образование. Поэтому как на макро–, так и на микроуровне возникает необходимость ее формирования в целях стимулирования инновационной деятельности организаций и обеспечения социально–экономического развития регионов.

Инновационная инфраструктура не только обеспечивает доступ к различным ресурсам, но и формирует потенциал развития экономики на основе трансферта научных достижений и технологий на рынок. Без инновационной инфраструктуры невозможно эффективно осуществлять передачу результатов научной деятельности из государственного сектора в реальный сектор экономики, создавать новые инновационные предприятия, осуществлять интеграцию малых инновационных предприятий с промышленностью.

Понятие «инновационная инфраструктура» является достаточно новым для российской научной литературы, поэтому общепризнанного определения не существует. Можно выделить несколько подходов к трактовке понятия «инновационная инфраструктура».

## Авторские подходы к определению «инновационная инфраструктура»[5]

Источник определения	Определения
<b>Инновационная инфраструктура как совокупность организаций, обслуживающих инновационный процесс</b>	
В. И. Сулова	Инновационная инфраструктура – совокупность организаций, обслуживающих и обеспечивающих инновационную деятельность предприятий и отдельных инноваторов.
Электронный словарь «Финам»	Инновационная инфраструктура – комплекс взаимосвязанных структур, обслуживающих и обеспечивающих реализацию инновационной деятельности. В РФ инновационную инфраструктуру составляют: инновационно-технологические центры, технологические инкубаторы, технопарки, учебно–деловые центры и др..
В. Л. Попова	Инновационная инфраструктура – организации, способствующие осуществлению инновационной деятельности (инновационно-технологические центры, технологические инкубаторы, технопарки, учебно-деловые центры и др. специализированные организации).
ФЗ РФ «Об инновационной деятельности и о государственной инновационной политике»	Инновационная инфраструктура – совокупность организаций, предоставляющих услуги по созданию, освоению в производстве и (или) практическому применению новой или усовершенствованной продукции, нового или усовершенствованного технологического процесса.
А. А. Солдатов	Инновационная инфраструктура – это весь необходимый спектр государственных и частных структур, обеспечивающих развитие и поддержание всех стадий инновационного развития.
Н. З. Мазур, М.П. Левина	Инновационная инфраструктура – это информационные, организационные, маркетинговые, образовательные и другие сети, которые помогают новой идее добираться до своей практической реализации и находить своего потребителя.
Ж. Ю. Уланова	Инновационная инфраструктура – система взаимосвязанных организаций различной направленности и различных организационно–правовых форм, а также порядок их взаимодействия, которые обеспечивают реализацию этапов инновационного процесса, начиная с технологического освоения до законченной научной разработки.
В.С. Кортов	Инновационная инфраструктура – это сеть взаимосвязанных организаций, субъектов инновационной деятельности. Ядром этой сети являются научно– исследовательские институты и университеты, в которых на основе фундаментальных и прикладных исследований рождается востребованная на рынке инновационная продукция».

Окончание таблицы 1

<b>Инновационная инфраструктура как совокупность условий</b>	
Н.В. Елина	Инновационная инфраструктура – это важнейший фактор, обеспечивающий адаптацию экономики к прогрессивным технологиям и основанный на комплексном и долговременном взаимодействии между инновационной сферой и рынком.
Приложение к проекту «Основы политики РФ в области развития национальной инновационной системы на период до 2010 года и дальнейшую перспективу»	Инновационная инфраструктура – это совокупность условий (фундаментальная наука, система образования), организаций, промышленных и иных общественных объектов, обеспечивающих возможности успешной инновационной деятельности.
<b>Инновационная инфраструктура как совокупность систем (подсистем)</b>	
Е.А. Монастырский, Н.О. Чистякова	Инновационная инфраструктура – это подсистема региональной инновационной системы, представленной в виде совокупности определенных организаций, и их взаимосвязей с разными элементами региональной системы, способствующей развитию инновационного бизнеса на разных стадиях его жизненного цикла, а также реализации инновационной цепочки на территории, и направлений на формирование экономики, основанной на знаниях.
Е.В. Иода, В.В. Подколзин, И.А. Кутеев	Региональная инновационная инфраструктура – это совокупность взаимосвязанных и взаимодополняющих систем и соответствующих им организационных и управляющих подсистем, обеспечивающих доступ к инвестиционным и иным ресурсам субъектам инновационной деятельности, в конечном итоге направленных на эффективное осуществление инновационной деятельности в системе региональной экономики.

Приведенные в таблице 1 определения рассматривают инновационную инфраструктуру как совокупность призванных обеспечить развитие инновационной деятельности :

- либо организаций (структур), что сужает понятие до микроуровня;
- либо условий, что не конкретизирует материальную составляющую определения;
- либо систем (подсистем), что более комплексно отражает ее состав и взаимосвязи.

В данной статье мы будем подразумевать под инновационной инфраструктурой часть инновационной системы, включающую специально

созданные для генерации наукоемкого бизнеса и коммерциализации научных разработок вузы и НИИ образования (особые зоны, технопарки, бизнес-инкубаторы и др.), а также инновационно-ориентированные субъекты инфраструктуры основных видов рынка, обеспечивающих ресурсную поддержку и оказание услуг инновационному бизнесу с целью восполнения недостающих компетенций и формирования дополнительных конкурентных преимуществ. При чем инновационная инфраструктура и инфраструктура инновационной системы – понятия идентичные по смыслу и содержанию.

Современная инфраструктура инновационной деятельности состоит из нескольких подразделений или блоков. Основную часть составляют специализированные инновационные центры, к которым относятся бизнес – инкубаторы, технопарки, технополисы, инновационно – технологические центры. К научно – образовательному блоку относятся вузы, специализированные курсы, различные формумы, симпозиумы, мастер – классы и семинары, конференции и т.п. Любая деятельность не обходится без законов, законодательных и нормативно – правовых актов, регулирующих данную сферу деятельности. Следующим блоком является информационная инфраструктура, сюда относятся консалтинговые центры, рекламные, маркетинговые, инжиниринговые компании. Инновационная деятельность связана и с финансово – кредитными институтами, это банки, инвестиционные институты, венчурные фонды и частные инвесторы. Также можно еще отнести социальную инфраструктуру, это учреждения здравоохранения, социальные фонды и социальная защита, служба занятости населения; организационно – управленческие структуры – союзы и ассоциации предпринимателей, комитет по науке и технологиям.

Республика Мордовия – регион со значительным образовательным и научным потенциалом. Достижение высоких темпов регионального социально-экономического роста в Республике Мордовия невозможно без привлечения имеющегося интеллектуального потенциала научных учреждений, высокотехнологичного производства, учебных заведений, малого и среднего бизнеса к развитию инновационной составляющей экономики региона.

Важнейшими направлениями развития экономики Республики Мордовия на сегодняшний день являются активизация научно-инновационной деятельности предприятий, рост объемов производства, прежде всего, наукоемкой продукции, насыщение рынка современными конкурентоспособными товарами, повышение научно-технического потенциала предприятий, создание экспортоориентированных и импортозамещающих производств, укрепление материально-технической базы всех отраслей хозяйственного комплекса. Также проводится работа по формированию элементов инновационной инфраструктуры: действуют бизнес-инкубатор для малого предпринимательства, венчурный фонд на принципах частно-государственного партнерства, гарантийный фонд поддержки малого бизнеса, ряд консалтинговых организаций. Распоряжением Правительства Республики Мордовия от 27 июля 2009 г. № 310-Р создано автономное учреждение

«Технопарк – Мордовия» в целях реализации государственной программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2006 г. № 328–р.

В целях развития инновационных процессов в Республике Мордовия за последние два года подготовлено и принято свыше 10 нормативных правовых актов, в том числе Закон Республики Мордовия от 24 августа 2011 г. № 43-З «О технопарке в сфере высоких технологий в Республике Мордовия», постановления Правительства Республики Мордовия от 9 августа 2010 г. № 324 «О предоставлении финансовой поддержки научно-технической деятельности и разработке инновационных проектов в Республике Мордовия», от 4 июля 2011 г. № 236 «Об утверждении Порядка предоставления субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства, осуществляющим разработку и внедрение инновационной продукции», от 14 ноября 2011 г. № 433 «Об утверждении Порядка проведения конкурса на предоставление статуса резидента технопарка в сфере высоких технологий в Республике Мордовия», от 16 апреля 2012 г. № 116 «О внесении изменений в Порядок проведения конкурса на предоставление статуса резидента технопарка в сфере высоких технологий в Республике Мордовия», от 12 ноября 2012 г. № 403 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Мордовия от 9 августа 2010 г. № 324», от 26 ноября 2012 г. № 427 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Мордовия от 3 июня 2003 г. № 258», от 10 декабря 2012 г. № 443 «Об утверждении Положения о проведении Республиканского конкурса научных работ и инновационных идей» [1].

Перечень основных организаций, образующих инновационную инфраструктуру РМ представлен в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

**Организации, образующие инновационную инфраструктуру Республики Мордовия[4]**

№	Наименование организации	Тип
1	Автономная некоммерческая организация «Республиканский бизнес–инкубатор»	Бизнес–инкубаторы
2	Автономное учреждение «Технопарк – Мордовия»	Технопарки
3	Ассоциация производителей светотехнических изделий «Российский свет»	Ассоциации и объединения
4	ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»	Национальные исследовательские университеты
5	ГУП Республики Мордовия «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»	НИИ
6	Инжиниринговый центр технологий радиоэлектроники	Инжиниринговые центры
7	Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева (МГПИ)	ВУЗы

8	Мордовский гуманитарный институт (МГИ)	ВУЗы
9	Некоммерческая организация «Фонд поддержки предпринимательства Республики Мордовия»	Другие объекты финансовой инфраструктуры
10	Некоммерческая организация «Фонд содействия развитию инвестиций в субъекты малого и среднего предпринимательства в Республике Мордовия»	Венчурные фонды с участием субъектов Российской Федерации
11	Общество с ограниченной ответственностью «Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия»	Технопарки
12	ООО «Центр новых строительных материалов и технологий» ООО "Мордовстройтест»	Центры трансфера технологий
13	Центра развития нанотехнологий и наноматериалов в республике Мордовия	Инновационные компании
14	Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением	Территориальные кластеры

МГУ им. Н.П. Огарёва является участником 8 технологических платформ и служит базовой научной площадкой для реализации ключевых проектов в рамках инновационного территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением». Университет является резидентом АУ «Технопарк – Мордовия».

Технопарк в сфере высоких технологий объединит существующую инновационную инфраструктуру и инновационно-активные предприятия в единый механизм, создаст дополнительные стимулы для развития инновационного малого и среднего бизнеса, включая малые научные предприятия при вузах и НИИ, и тем самым определит будущее Мордовии на многие десятилетия вперед.

В 2013 году подписано Соглашение между Республикой Мордовия и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований» о проведении совместных конкурсов проектов фундаментальных исследований. Оно позволит дополнительно финансировать исследования, которые проводят ученые Мордовии. Соглашение открывает очень много возможностей для молодых исследователей, аспирантов, студентов.

В 2013 году начаты работы по созданию Инжинирингового центра оптоэлектроники. Центр позволит разрабатывать новые продукты и опытно-промышленные технологии и изготавливать образцы устройств и приборов, создаваемых на базе оптического волокна. На реализацию проекта предусмотрены и средства федерального бюджета по линии Минэкономразвития России (380,5 млн. рублей).

ОАО «Электровыпрямитель» в 2013 году приступил к проекту «Организация производства полупроводниковых приборов силовой электроники нового поколения на основе создания базовой технологии изготовления структур «кремний на молибдене» с использованием низкотемпературных соединений» в рамках реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218.

Совместно с Санкт–Петербургским национальным исследовательским университетом ИТМО реализуется проект по созданию системы коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (Эврика). В технопарке идет формирование базовых элементов системы – Стартап-школа, Стартап-лаборатория, Стартап-акселератор.

Ведется организационная работа по запуску проекта по созданию сети поддержки проектов студентов, создания новых компаний, выхода на международный уровень и оценки разработанных продуктов и услуг совместно с компанией «NewFactory» на основе опыта разработок Центра компетенций «Хермия», Финляндия.

В 2013 году открыт новый технологический комплекс по производству зеркальных растровых светильников на ОАО «Ардатовский светотехнический завод». Комплекс включает в себя сразу три новые итальянские и голландские производственные линии: первая, самая главная – по изготовлению корпусов светильников, которая не имеет аналогов в России. Другие две линии – вспомогательные (производство комплектующих для зеркальных отражателей). С новым производством созданы 100 дополнительных рабочих мест.

Для образования синергетического эффекта проектов технопарка и светотехнического кластера создается инфраструктура индустриального парка для размещения в нем новых наукоемких и высокотехнологичных производств.

Осуществляется формирование кластеров: «Электротехника и приборостроение»; «Транспортное и сельскохозяйственное машиностроение»; «Агропромышленный кластер».

Программа развития кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением», вошла в первую группу инновационных территориальных кластеров, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2013 г. № 188. Реализация проекта имеет особое значение для всей России – сохранение светотехнической отрасли и замещение импортной продукции на отечественную. Кластер включает в себя ведущие производственные, научные и инфраструктурные предприятия республики с ежегодным объемом производства около 5 млрд. рублей, где трудится свыше 10 000 высококвалифицированных специалистов, которые выпускают свыше 30% всей производимой в России светотехнической и полупроводниковой продукции и занимают порядка 10% российского рынка в данном сегменте. Возрождение светотехнического и полупроводникового направления в России на новом технологическом уровне позволит к 2016 году увеличить объемы производства в 4 раза, сократить долю импорта в 2 раза (с 70 до 35%) и создать более 10 тыс. высокопроизводительных рабочих мест.

Следует отметить и широкое использование в регионе мер налогового стимулирования применительно как к организациям инновационной инфраструктуры, так и к их резидентам, а также организациям, ведущим деятельность по приоритетным направлениям развития Республики Мордовия (светотехника, машиностроение и др.) [2; 3]

Подводя итоги, выделим ключевые тенденции развития инновационной инфраструктуры в РМ. Во-первых, в регионе создана и функционирует полнокомплектная инновационная инфраструктура, включающая как организации, специально созданные для генерации наукоемкого бизнеса (технопарк, бизнес-инкубатор и др.) и коммерциализации научных разработок (вузы, НИИ образования), так и инновационно-ориентированные субъекты инфраструктуры основных видов рынка, обеспечивающие ресурсную поддержку и оказание услуг инновационному бизнесу с целью восполнения недостающих компетенций и формирования дополнительных конкурентных преимуществ (фонды, консалтинговые организации и др). Во-вторых, власти региона осознают актуальность формирования инновационной экономики и участвуют во всех проводимых на федеральном уровне проектах, направленных на формирование и поддержку инновационной инфраструктуры. В-третьих, налажено эффективное взаимодействие субъектов инновационной инфраструктуры, что проявляется в применении принципов государственно-частного партнерства в ходе реализации утвержденных программ, наличии налоговых преференций и льгот инновационно-ориентированным субъектам. Таким образом, современная Республика Мордовия имеет большой потенциал для дальнейшего развития инновационной деятельности.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ**

1 Концепция Республиканской целевой программы научно–инновационного развития Республики Мордовия на 2013 – 2018 гг.[Электронный ресурс] – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

2 Королева Л. П. Проблемы налогового стимулирования организаций, создающих и внедряющих инновации, и пути их решения (на примере Республики Мордовия) / Л. П. Королева, Н. А. Родина // Контентсус. – 2013. – №6 (11) – С. 15-21.

3 Морозова Г. В. Влияние налоговой политики на повышение инновационной активности региона / Г. В. Морозова, Е. Н. Жарова // Теория и практика общественного развития. – 2014. – № 4. – С. 196-198.

4 Официальный сайт Инновации в России. – Режим доступа [HTTP://INNOVATION.GOV.RU/](http://innovation.gov.ru/)

5 Семке Ю. С. Сущность и основные элементы инновационной инфраструктуры / Ю. С. Семке // Вестник – экономист. – 2012. – №4. – Режим доступа:[HTTP://VSEUP.RU/STATIC/ARTICLES/SEMKE\\_1.PDF](http://vseup.ru/static/articles/semke_1.pdf)



# **INNOVATION INFRASTRUCTURE: ESSENCE AND TENDENCIES OF DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA**

**Koroleva L.P.,**

*PhD., Associate Professor of the Department of Finance and credit  
Ogarev Mordovia State University,  
Saransk*

**Kandrashkina M.A.,**

*master 2 course field of study «Economics»  
e-mail: maria-vid20@mail.ru  
Ogarev Mordovia State University,  
Saransk*

*The article discusses approaches to the definition of «innovation infrastructure» of various authors and regulatory sources. Identified organizations forming the innovation infrastructure in the Republic of Moldova. Highlights key trends in the development of innovation infrastructure in the present conditions in the Republic of Mordovia .*

**Keywords:** innovation, infrastructure, model innovation infrastructure, technology Park, business incubator.