га, абсолютный показатель ежегодной убыли для земель сельскохозяйственного пользования равен – 8,45 тыс. га.

Проведенный анализ изменения распределения земель Оренбургской области показывает, что возможное сокращение площадей земель особо охраняемых территорий и объектов должна вызвать тревогу со стороны органов местного самоуправления Оренбургской области, так как процессы изъятия земель из особо охраняемых территорий недопустимы и возможны только в исключительных случаях. Проведение исследований возможного изменения структуры земель позволило выявить положительные и отрицательные тенденции. Управление земельными ресурсами Оренбургской области проанализировав данные исследования должно сделать правильные выводы и принять оптимальные управленческие решения по распоряжению земельными ресурсами региона.

1. Айвазян С. А. Прикладная статистика: Основы моделирования и первичная обработка данных. Справочное изд. – М.: Финансы и статистика, 1983 – 471с.
2. Акимова М.С. Современные методы статистического анализа кадастровых данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://library.pguas.ru/xmlui/bitstream/handle/123456>.
3. Буянов, А.Ю. Кадастровая оценка: кто не виноват и что делать [Текст] / А.Ю. Буянов // Имущественные отношения в Российской Федерации. – М.: Международная академия оценки и консалтинга, 2013. - №10 (145). – С.72-81.
4. Доклад о состоянии и использовании земель в Оренбургской области в 2018г., 2019г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.gov.ru/site/open-service/statistika..>
5. Математическая обработка земельно-кадастровой информации [Текст]: учеб.-метод. пособие / Н.П. Шалдунова, Н.С. Денисова, Д.А. Кирик // М-во с.-х. РФ, ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА. – Пермь: 2015. – 73 с.
6. Распределение земельного фонда Оренбургской области по категориям земель. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studopedia.net/5_79301_izuchenie-sovremennogo.

Григорьева Д.Р., Мириева А.С., Махмудова Л.М.
Применение современных инновационных технологий в производстве в
Республике Татарстан

*Набережночелнинский институт КФУ
(Россия, Набережные Челны)*

doi: 10.18411/lj-01-2021-112

idsp: ljjournal-01-2021-112

Аннотация

В статье авторами рассмотрены некоторые подходы к формированию инновационного развития региона (на примере Республики Татарстан, Российская Федерация). А также выявлены аналитические сведения о динамике развития инновационных технологий и предпосылки формирования инновационной экономики в этом регионе. Материал дает характеристику ключевым направлениям развития и целевых индикаторов инновационной деятельности в Республике Татарстан. В результате проведенного исследования было выявлено, что стратегия инновационного развития Татарстана описывает основные этапы создания и ключевые элементы инновационной системы, а также выявляет основные тенденции и сдерживающие факторы ее дальнейшего развития. В материале авторами также были рассмотрены экономические преимущества от научно-технической, инновационной и производственной деятельности инновационных предприятий в данном регионе. Используя различные источники, были определены главные преимущества и недостатки внедрения инновационных технологий в промышленное производство. А

также, на основании полученных данных, были обоснованы основные причины актуальности внедрения инновационных технологий в экономику для дальнейшего ее развития. В работе авторами были рассмотрены значимость эффективного управления интеллектуальной собственностью, а также затронуты вопросы привлечения молодых специалистов в сферу инновационного развития и повышения интереса к науке у молодого поколения. В статье раскрыты такие понятия как технопарки, IT-парки и «особые экономические зоны». Рассматриваемая тема будет интересна специалистам в области информационных технологий, а также предпринимателям среднего и крупного бизнеса. Вопрос внедрения инновационных технологий в промышленный сектор экономики требует дальнейшего изучения.

Ключевые слова: современные технологии; кластерная активация; особые экономические зоны; технопарк; технополис; центр инжиниринга; инновационные технологии.

Abstract

In the article, the authors consider some approaches to the formation of the innovative development of the region (on the example of the Republic of Tatarstan, Russian Federation). It also reveals analytical information about the dynamics of the development of innovative technologies and the prerequisites for the formation of an innovative economy in this region. The material characterizes the key areas of development and target indicators of innovation in the Republic of Tatarstan. As a result of the study, it was revealed that the strategy of innovative development of Tatarstan describes the main stages of creation and key elements of the innovation system, and also identifies the main trends and constraints on its further development. In the material, the authors also considered the economic benefits of scientific and technical, innovation and production activities of innovative enterprises in the region. Using various sources, the main advantages and disadvantages of introducing innovative technologies into industrial production were identified. And also, on the basis of the data obtained, the main reasons for the relevance of the introduction of innovative technologies into the economy for its further development were substantiated. In the work, the authors considered the importance of effective management of intellectual property, and also touched upon the issues of attracting young specialists to the field of innovative development and increasing interest in science among the younger generation. The article reveals such concepts as technology parks, IT-parks and "special economic zones". The topic under consideration will be of interest to specialists in the field of information technology, as well as entrepreneurs of medium and large businesses. The issue of introducing innovative technologies into the industrial sector of the economy requires further study.

Keywords: modern technologies; cluster activation; special economic zones; technopark; technopolis; engineering center; prototyping center; innovative technologies.

Актуальность выбранной темы исследования обусловлена тем, что инновации в современной экономике являются мощным фактором роста ее конкурентоспособности. Благодаря инновациям общественный прогресс становится динамичным, творческим, интересным и нужным по всем параметрам для человека.

Новизной обуславливается охват инновационной системой всех сфер жизнедеятельности общества и привнесение новшеств как своей целью, которые позволяют усовершенствовать производственный процесс создания продукции, добиться поставленных целей более экономически целесообразными средствами, создание новых рабочих мест в сфере услуг, которая в последнее время получило развитие, «спровоцировать» экономический рост государства. Эти технопарки

организуют новые рабочие места, выявляют молодых ученых и стимулируют у студентов и школьников интерес к инновационным открытиям.

В современном мире, когда глобальная экономика меняется быстрыми темпами, возрастает конкуренция между производителями, усиливается важность инновационного фактора в экономике отдельной страны, а также ее регионов. В современных условиях, развитие науки становится важным аспектом создания предпосылок научно – технической, интеллектуальной, социально – экономической развития государства и общества. Высокие технологии – это сфера, которая помогает решить самые различные задачи в экономике страны. Они позволяют насыщать рынок различной конкурентоспособной и высококачественной продукцией.

Стратегия инновационного развития Республики Татарстан – это комплекс мер государственного управления, которые нацелены на долгосрочные цели и задачи инновационной политики региона.

Она разрабатывается уполномоченными органами в области инновационной деятельности на основе долгосрочных программ социально-экономического развития данного региона и утверждается Президентом Республики Татарстан.

Республика Татарстан – один из наиболее динамично развивающихся субъектов Российской Федерации. А также является одним из признанных лидеров в инновационной деятельности среди регионов России. Идея устойчивого инновационного развития содержится в стратегиях большинства российских регионов. Правительство республики использует стратегию инновационного развития в экономике региона в соответствии с реальными потребностями производства и развитием предпринимательства, здоровой конкуренции и сбалансированного регионального рынка. Развитию инновационной сферы способствует высокий инновационный потенциал предприятий Татарстана, финансовая поддержка их со стороны государства, а также формирование четкой законодательной базы, регулирующей и стимулирующей инновационную деятельность.

Согласно таблице 1, представляющей информацию по разделам: «ГСЦ: Главная цель», «СЦ – 1: Человеческий капитал», «СЦ – 2: Пространство, реальный капитал», «СЦ – 3: Рынки», «СЦ – 4: Институты», «СЦ – 5: Инновации и информация», «СЦ – 6: Природные ресурсы», «СЦ – 7: Финансовый капитал». Раздел «СЦ – 5: Инновации и информация» значение индикаторов целевого состояния имеет следующий вид:

Таблица 1.

Значения индикаторов целевого состояния Республики Татарстан с 2013 - 2030 гг.

(базовый сценарий)

Индикатор	2013 г.	2018 г.	2021 г.	2024 г.	2030 г.
1	2	3	4	5	6
СЦ-4: Институты					
Доля малого и среднего бизнеса в добавленной стоимости, %	25,6	27,9	29,2	30,5	33,0
Доля населения, занятого в секторе МСП, %	26,4	28,0	30,0	31,0	32,0
Накопленный темп роста оборота продукции и услуг, производимых малыми предприятиями, в сопоставимых ценах к 2015 году, %		119	147	182	278
СЦ-5: Инновации и информация					
Доля инновационной продукции в общем объеме промышленного производства, %	22,0	25,2	27,6	30,1	35,0
Доля затрат на НИОКР в ВРП, %	0,9	1,5	1,9	2,3	3,0

Сейчас Республика Татарстан – один из ведущих российских регионов, где внедряются новаторские подходы и современные технологии во многих областях, особенно следует отметить такие отрасли, как: нефтедобыча, нефтепереработка, нефтехимия, машиностроение, ИТ-сфера, высокотехнологичная медицина и другие.

Важнейшее условие инновационного развития – это коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Для решения этого вопроса в Республике Татарстан совместно с Роспатентом и Всемирным банком также разработана Программа развития рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2013–2020 годы (утверждена постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 15 января 2013 года №11). Программа направлена на формирование действенного механизма получения экономических преимуществ от научно-технической, инновационной и производственной деятельности, повышение конкурентоспособности республиканских товаропроизводителей на отечественном и зарубежных рынках за счет эффективного управления интеллектуальной собственностью.

В 2015 году принята Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года. Одна из ее основных целей – формирование инновационной экономики, основанной на знаниях.

Ключевым механизмом перехода к инновационной экономике является кластерная активация. Предусмотрено разделение экономики на 3 основных направления: ключевые (например, наука и образование), инновационные — «умной» экономики («умные» информационные технологии, «умная» инфраструктура и другие), и современной экономики (АПК и нефтегазохимический комплекс, деревопереработка и автомобилестроение и другие).

Важную роль в инновационном развитии республики играет Камский инновационный территориально-производственный кластер («ИнноКам»), в котором специализацией является нефтепереработка, нефтехимия и автомобилестроение [5].

К 2020 году планируется втрое увеличить объем промышленного производства кластера.

Инновационными кластерами, создающимися в регионе с существующей высокой концентрацией взаимосвязанных отраслей, являются особые экономические зоны (ОЭЗ) — это основная идея инновационной правительственной программы государства. В связи с этим в республике была создана особая экономическая зона промышленно-производственного типа ОЭЗ «Алабуга». ОЭЗ «Алабуга» создана с целью формирования максимально подходящего правового, инвестиционного и налогового режимов. Инвестиционный климат особой экономической зоны «Алабуга» пользуется вниманием и активно изучается зарубежными партнерами. Приход иностранных компаний в особую экономическую зону, конечно, очень желателен, так как вместе с ними в республику придут новые технологии, которые будут способствовать развитию инновационной направленности экономики республики. Резиденты особой экономической зоны представлены тремя ключевыми кластерами: производство автомобилей и авто компонентов, переработка полимеров в готовую продукцию, производство строительных материалов. Помимо этого, на территории ОЭЗ «Алабуга» реализуются проекты резидентов в сфере пищевой промышленности, деревообработки, производства стекла, композиционных материалов, машиностроения.

Значимые площадки, где малые и средние инновационные высокотехнологичные компании могут создавать и улучшить своё производство, стали технополисы, технопарки и ИТ – парки, которые расположены в разных городах региона. Такие как: технополис «Химград», технопарк «Идея» (каждый год создается около 60 новых инновационных компаний), ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» (инновационные разработки: система электронного

документооборота, инфомат для предоставления государственных услуг в электронном виде, система координации работы экстренных служб «ГЛОНАСС+112, ИТ-парк в городе Набережные Челны (разработка информационных систем и технологий для машиностроительного сектора).

Одним из главных направлений развития инновационной деятельности в Республике Татарстан является взаимодействие с АО «РОСНАНО». В рамках подписанного с АО «РОСНАНО» и Фондом инфраструктурных и образовательных программ Соглашения о сотрудничестве и формировании системы комплексного развития nano индустрии в Татарстане с 2013 года реализовывалась долгосрочная целевая программа «Развитие nano индустрии в Республике Татарстан на 2013 - 2016 годы», которая способствовала совершенствованию существующей в республике системы управления инновационным развитием и формированию конкурентоспособной на российском и мировом рынке nano индустрии.

Также следует отметить создание в регионе инновационного городка «Иннополис» в пригороде Казани. Этот населенный пункт, в котором располагаются офисные здания, жилые дома, спорткомплексы и рекреационная и образовательная структура, рассчитанный на проживание 50 тысяч человек. Это 20 тысяч специалистов в области информационных технологий и члены их семей. Там же располагается особая экономическая зона «Иннополис»

Татарстан также широко известен как регион, имеющий успешный опыт в создании и функционирования промышленных площадок. В республике уже созданы более 50 таких площадок муниципального уровня. К 2020 году планируется увеличить их количество в 2 раза.

Одним из важных направлений для региона является развитие инжиниринговой инфраструктуры в целях внедрения современных инновационных технологий в промышленный сектор и в другие подразделения экономики, а также обеспечения результативного взаимодействия между наукой, крупным и малым предпринимательством.

В рамках программы Минэкономразвития России в Республике Татарстан созданы и успешно функционируют - 5 инжиниринговых центра (РЦИ): АО «Региональный центр инжиниринга биотехнологий Республики Татарстан» (сфера производства микробиологических препаратов для растениеводства), АО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий», АО «Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр Медицинской Науки» (разработку высокотехнологичного медицинского симуляционного оборудования), АО «Региональный инжиниринговый центр промышленных лазерных технологий «КАИ-Лазер» использует лазерные технологии и оборудование и оказывает инжиниринговые услуги предприятиям малого и среднего предпринимательства, АО «Центр цифровых технологий» сочетает в себе высокотехнологичное литейное производство с применением промышленных аддитивных технологий – 3D-печати готовых литейных форм для изготовления литых заготовок высшей группы сложности из широкой номенклатуры сплавов; 1 центр прототипирования (ЦП) - АО «Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники» занимается внедрением промышленной робототехники 3-го поколения путем создания уникального инженерно-производственного комплекса, специализирующегося на разработке полной системы производства – от компьютерного проектирования, изготовления прототипов роботизированных комплексов и оборудования до последующего технологического внедрения на промышленных предприятиях.. Их специализация – химическая промышленность, машиностроение, робототехника, медицинские и лазерные технологии [3]. Внедрение технопарков и инновационных инжиниринговых центров позволяет выявлять

перспективных ученых и специалистов своего дела среди молодежи. Так же увеличить рабочие места и привлечь инвестиции, в том числе и иностранные.

Стратегия инновационного развития Республики Татарстан отражает основные этапы создания и ключевые элементы инновационной системы, выявляет основные тенденции и сдерживающие факторы ее развития, определяет ключевые направления развития и целевые индикаторы инновационной деятельности и помогает решить различные проблемы в экономике этого региона, повысить конкурентоспособность местной продукции. К недостаткам внедрения инновационных технологий в промышленный сектор является довольно высокая дороговизна модернизации оборудования, недостаток квалифицированного персонала.

По итогам проведенного исследования можно сделать вывод, что законодательство, современная инновационная инфраструктура и инициативная государственная поддержка обеспечивают формирование в регионе благоприятных условий для успешного роста инновационной активности. Инновационная деятельность, которая проводится сегодня в республике Татарстан, направлена на преобразование индустриальной, аграрной, образовательной, научной и социальной сферы, и в дальнейшем, способна существенным образом изменить экономическую и социальную жизнь региона. Экономические условия дали возможности для поиска и нахождения новых точек роста. Республика Татарстан продолжает наращивать свой потенциал, тиражировать свои лучшие практики и прогрессивный опыт для дальнейшего инновационного развития.

1. Болтина А.В. (2012). Оценка инновационности стратегии социально-экономического развития региона: автореф. дис. кандидата экономических наук: 08.00.05. Барнаул, С. 22. [Boltina A.V. (2012). Assessment of innovativeness of the strategy of socio-economic development of the region: author. dis. candidate of economic sciences: 08.00.05. Barnaul, p 22. (In Russian).]
2. Дубинина А.Г. (2013). Особенности развития инновационной экономики в регионах России // Региональная экономика: теория и практика. № 15. С. 31–38. [Dubinina A.G. (2013). Features of the development of an innovative economy in the regions of Russia // Regional economy: theory and practice. No. 15. pp. 31–38 (In Russian).]
3. Национальные проекты республики Татарстан [Электронный ресурс] // URL: <https://mert.tatarstan.ru/natsionalnie-proekti-3333457.htm> [National projects of Republic of Tatarstan (In Russian).]
4. Реймер Т.В., Бреусов А. (2013). Инновационная система России: проблемы управления и перспективы // Международный сельскохозяйственный журнал. № 2. С. 3-6. [Reimer T.V., Breusov A (2013). The innovation system of Russia: management problems and prospects // International agricultural journal. No. 2. pp. 3-6 (In Russian).]
5. Стратегия 2030 [Электронный ресурс] // URL: <https://invest.tatarstan.ru/ru/advantages/strategy-2030/> [Strategy 2030 (In Russian).]

Дзахов Т.А.

Структура денежной массы в РФ

*Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова
(Россия, Владикавказ)*

doi: 10.18411/lj-01-2021-113

idsp: ljjournal-01-2021-113

Аннотация

В условиях современной рыночной экономики в РФ деньги играют значительную роль. Поэтому уже недостаточно только теоретических знаний о денежных средствах – их роль, сущность и функции, само собой, важны. Но необходимо также понимать, что теперь имеет место и количественное измерение денег. Именно для этой цели служат денежные агрегаты, которые помогают раскрыть