

Интернет-журнал «Наукovedение» ISSN 2223-5167 <http://naukovedenie.ru/>

Том 8, №6 (2016) <http://naukovedenie.ru/vol8-6.php>

URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/144EVN616.pdf>

Статья опубликована 31.01.2017

Ссылка для цитирования этой статьи:

Репичева К.О. Выбор лучших практик технологических парков и потенциал импорта данного института для инновационного регионального развития // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 8, №6 (2016) <http://naukovedenie.ru/PDF/144EVN616.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

УДК 332.12

Репичева Кристина Олеговна

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», Орел, Россия¹

Аспирантка

E-mail: Kris921206@mail.ru

РИНЦ: http://elibrary.ru/author_items.asp?id=803641

Выбор лучших практик технологических парков и потенциал импорта данного института для инновационного регионального развития

Аннотация. Данная статья посвящена теме развития технопарков и их значения для развития экономики страны. Технопарки являются в настоящее время эффективным инструментом развития сферы высоких технологий, без которого не возможен экономический рост и модернизация секторов экономики. В статье рассмотрены особенности функционирования технопарков и их принципиальное отличие от индустриальных парков. Технопарки выступают также эффективным инструментом регионального развития. Можно сказать, что регионы, которые стремятся создавать на своей территории промышленные площадки сейчас находятся в выигрышном положении. Одним из таких регионов в РФ является Калужская область. За последние годы регион, сделав ставку на развитие промышленности и начав активно способствовать созданию и поддержке технопарков, добился многого. Инвестиционный климат в регионе за счет этого повысился, что является привлекательным для зарубежных инвесторов. В статье рассмотрены ключевые особенности функционирования технопарков в регионе. Опыт успешного развития Калужской области может быть показательным и для соседних регионов, таких как Орловская область. Этот регион в последнее время также старается ускорить свое развитие путем создания технопарков. Автор представляет в статье возможность функционирования орловских технопарков по опыту Калужской области.

Ключевые слова: инвестиции; инновации; кластер; наука; промышленность; регион; технологии; технопарк; экономический рост

В настоящее время решение проблемы повышения эффективности функционирования экономики России тесно связано с ускоренным развитием инновационной сферы. Активизация инновационной деятельности способствует подъему и дальнейшему развитию экономики, ее технологической и социальной модернизации; при помощи инноваций создаются новые и

¹ 302030, Орловская обл. г. Орел, ул. Грузовая 1-112

расширяются действующие производства, появляются дополнительные рабочие места, обеспечивается освоение и выход на рынок новых товаров.

Кризисная ситуация в экономике России может быть преодолена при условии создания инновационного производства, что предполагает развитие таких организационных форм, которые будут способствовать эффективному использованию и наращиванию научно-технического потенциала страны. Задача создания инновационного производства актуальна для всех стран и регионов, которые стремятся обеспечить устойчивое развитие и рост экономики.

Тенденции развития современной экономики обуславливают эволюцию форм организации инновационной сферы. Эффективными формами все больше становятся интегрированные образования, которые обеспечивают необходимое взаимодействие научно-технического и производственного потенциалов, ускорение инновационного процесса и повышение его результативности. К основным интегрированным образованиям относятся технопарки, которые способствуют эффективному воспроизводству инновационного потенциала страны. [6, 40]

Особенности функционирования технопарков и их влияние на региональное развитие в настоящее время являются актуальной темой. Экономический рост и модернизация отраслей экономики являются одной из главных задач Правительства РФ. Проблемы, связанные с развитием экономики страны, могут быть решены только в случае увеличения темпов развития отрасли высоких технологий. Она является самой быстроразвивающейся и стимулирует развитие остальных отраслей. Создание технопарков и индустриальных парков для этого является наиболее эффективным механизмом развития. [7, 30]

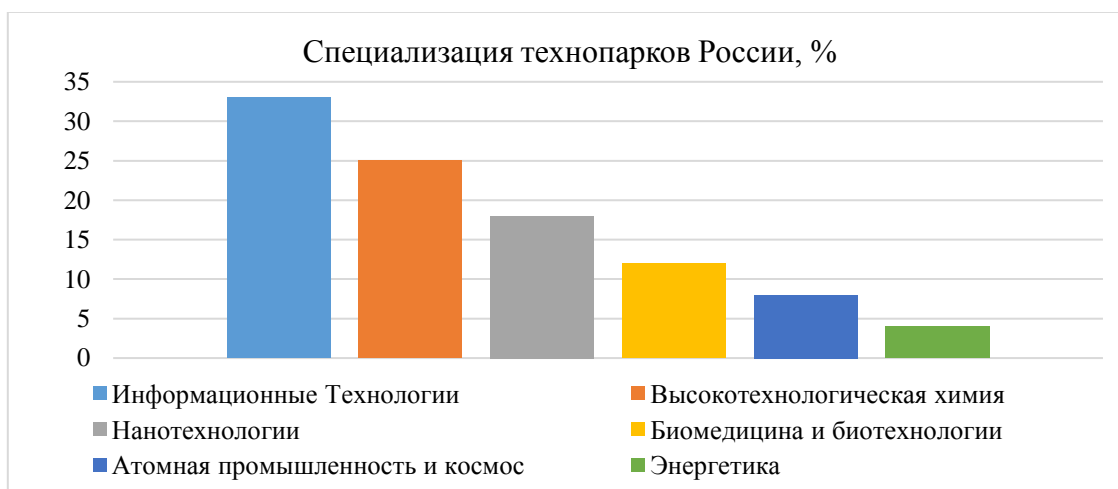


Рисунок 1. Основные направления специализации технопарков в РФ в 2015 г. [3, 460]

Технопарк - это объединение компаний с узкой специализацией в единую бизнес-структуру, которая должна быть полностью обеспечена необходимой инфраструктурой и окружена партнерами, а не конкурентами и управляемая головным центром. Например, в Калужской области автопром является базой для создания технопарков, а в Орловской области АПК и металлургия. Индустриальный парк - это специально организованная для размещения новых производств территория, обеспеченная инфраструктурой управляемая специализированной компанией. Основное отличие технопарка от индустриального парка - это наличие у компаний-резидентов единой производственной специализации.

К отличительным признакам технопарка относят: наличие земель под промышленность, специализированные объекты капитального строительства, инфраструктура (логистическая, финансовая, административная, инженерная, социальная), наличие управляющей компании,

юридические условия, географическая близость рынков сбыта и трудовых ресурсов, возможность расширения и диверсификации производства. [4, 23]

Все это делает технопарки важным инструментом современной инновационной экономики. Перед Россией сейчас стоит важная цель дать старт экономическому развитию, запустив производство с высоким уровнем применения инноваций. Здесь и обращаются к научной сфере. Идеи и технологии должны быть реализованы в производстве и превращаться в товар. Мировой опыт показывает, что инновационный цикл должен быть минимально коротким, а ускорить его можно за счет совместной работы ученых и технологов. Поэтому, интересен опыт технопарков как одной из наиболее удачных форм интеграции науки и производства.

Нарастающую значимость технопарков демонстрирует созданная «Российская ассоциация «Технопарк», которая занимается контролем, развитием и поддержкой индустриальных парков в РФ. В ее рамках реализуется комплексная программа «Создание в РФ технопарков в сфере высоких технологий». В ней принимают участие: ИТ-парк «Анкудиновка» (Нижегородская обл.); «Технопарк Мордовия»; «Жигулёвская долина»; «Технопарк Обнинск»; «Технопарк высоких технологий» (Пензенская); Западно-Сибирский инновационный центр (Тюменская); Кузбасский Технопарк (Кемеровская); Центр технологического обеспечения инновационных разработок (Новосибирская); «Технополис Химград» и ИТ-парк (Республика Татарстан), который был признан лучшим по итогам деятельности в 2010-2012 гг. [1, 16]

Главная задача технопарков в России - повышение конкурентоспособности бизнеса. Поэтому реальной основой для их создания в РФ могут стать крупные промышленные предприятия. Причем если при университетах технопарки создаются «с нуля» при государственной поддержке, то промышленные предприятия готовы обеспечить технопарки финансами и инфраструктурой.

В развитие технопарков по итогам 2015 года было вложено 18 млрд руб. федеральных средств, 15,5 млрд руб. региональных средств и 8 млрд руб. средств частных инвесторов. Эффективность создания технопарков как социально-значимого проекта доказывает создание 12 тыс. рабочих мест. Выручка компаний-резидентов технопарков в 2015 года превысила 51 млрд руб. Таким образом, возврат налогов в бюджеты всех уровней составил 11,5 млрд руб. [9, 57]

Крупным промышленным регионом с постоянно возрастающим количеством технопарков является Калужская область. Промышленность в ВРП региона занимает 43%, что выше даже, чем в Московской области. На территории региона реализуются 6 индустриальных парков "Ворсино", "Калуга-Юг", "Росва", "Грабцево", "А-парк" и парк финской компании "Лемкон". Создается парк "Детчино", где сосредоточится производство новейших образцов сельскохозяйственной техники. За последнее время на территории региона открыли свое производство крупнейшие международные концерны: Volkswagen, Volvo, Peugeot, Citroen, Mitsubishi, GE, Samsung, Continental, Berlin-Chemie/Menarini, Novo Nordisk, STADA CIS и др. В Калужской области активно развиваются машиностроение, металлургия, химическая промышленность, фармацевтический и транспортно-логистический кластеры. [10, 411]

Таблица 1

Производства, открытые в Калужской области в 2015 г. [1]

Компания	Место размещения	Направление деятельности
ООО «Агро-Инвест»	«Калуга»	круглогодичное выращивание овощей
ООО «Ново Нордик Продакшн Саппорт»	«Грабцево»	завод по производству инсулина
ООО «Фольксваген Груп Рус»	«Грабцево»	завод по производству двигателей
ООО «Омега Лиз-Калуга»	«Ворсино»	вторая очередь производственно-логистического комплекса
ООО «АстраЗенека Индастриз»	«Ворсино»	завод по производству лекарственных средств
ЗАО «Триада-Импекс»	«Ворсино»	производство специализированных составов для строительства
ООО «НИАРМЕДИК ФАРМА»	«Обнинск»	завод по производству лекарственных средств
ООО «СМК (проект Cellino S.R.L.)	«А-парк»	производство автокомпонентов
ЗАО «Биотехнологический комплекс»	«Росва»	комплекс глубокой переработки пшеницы

Главный продукт, который регион предлагает инвесторам - размещение производств в 12 индустриальных парках и двух площадках Особой экономической зоны. Всего в регионе реализуется 155 инвестиционных проектов. В 2015 г. в регионе открыто 9 новых производств.

За счет этого в 2015 г. в регионе: создано порядка 2 000 новых рабочих мест, объём инвестиций составил около 50 млн рублей, три индустриальных парка («Грабцево», «Росва», «Калуга-Юг») прошли защиту и будут сертифицированы в 2016 г. в соответствии с постановлением Правительства РФ, создан новый индустриальный парк «Мещовск».²

Индустриальный парк «Ворсино» функционирует с 2006 г. Первым застройщиком стала компания «Нестле Пурина ПетКер». В 2008 г. открыт завод компании Samsung Electronics по производству ЖК-телевизоров. В 2010 г. открыта фабрика компании L'Oréal (инвестиции составили 26 млн евро) Кроме того, идет активная реализация инвестиционных проектов следующих компаний: ООО «НЛМК-Калуга» (электрометаллургический завод), ООО «Омега Лиз Калуга» (логистический центр, строительная база), ООО «Сормат Рус» (производство метизов), ООО «Сфера-Фарм» (производство медицинских инфузионных растворов).

Также технопарк является основой транспортно-логистического кластера. «Ворсино» включен в схему развития Московского транспортного узла. Признан стратегически важным логистическим объектом на уровне Правительства РФ. Объём инвестиций 300 млн в строительство логистического парка. С 2016 г. «Ворсино» стал частью инфраструктурного проекта «Новый шёлковый путь». Транзит грузов из Китая и Кореи осуществляется по

² Агентство регионального развития Калужской области. URL: <http://www.arrko.ru/o-kaluzhskoy-oblasti/investprojects/>.

Китайско-Восточной железной дороге и Транссибирской магистрали. Индустриальный парк находится в управлении ОАО «Корпорация развития Калужской области».³

Основу промышленного производства Калужской области составляет машиностроение. В 2015 г. калужским автопромом выпущено более 1200 тыс. автомобилей. Доля предприятий автопрома в общем объёме промышленного производства области на 2015 г. составляет более 35%. Крупными заводами-автопроизводителями являются: Volkswagen, PCMA RUS, Volvo. Поэтому технопарки региона привлекательны для автопрома. Одним из таких технопарков является «Росва». Свои проекты здесь реализуют автопромышленные «гиганты»:

ООО «Пежо Ситроен Мицубиси Автомобили Рус» - совместное предприятие двух автомобильных концернов PSA Peugeot Citroen (70%) и Mitsubishi Motors Corporation (30%) по производству легковых автомобилей. Введен в эксплуатацию в 2010 г. В рамках инвестиционного проекта создано около 2 600 рабочих мест. С 2012 г. налажено производство полного цикла, т.е. полноценного производства со сваркой, покраской, сборкой кузовов и комплектацией автомобильных салонов. В настоящее время на заводе производятся четыре модели автомобилей: Peugeot 408; Citroen C4 Sedan; Mitsubishi Pajero и Outlander. Продукция завода предназначена для реализации на российском рынке, а также в странах СНГ (Украина, Белоруссия, Казахстан).

«Форесия Системс» - завод по производству выхлопных систем и деталей интерьера для автомобилей. В рамках инвестиционного проекта создано около 280 рабочих мест.⁴

ООО «Фукс Ойл» - производство смазочных масел и жидкостей. Открытие завода состоялось в 2013 г. В рамках инвестиционного проекта создано 156 рабочих мест. Производительность составит 40 тысяч тонн продукции в год. Из местных предприятий клиентами являются Volkswagen, Continental, «Гестамп-Северсталь». В планах компании создание центра исследований и разработок на базе уже имеющейся на заводе лаборатории.

ООО «Континентал Калуга» - с 2013 г. производство автомобильных шин для легковых автомобилей. Завод производит шины брендов Continental, Gislaved и Matador. Производительность составляет до 16 млн. шин в год. Более чем на 50% завод работает на российском сырье. В рамках инвестиционного проекта к 2015 г. создано около 930 рабочих мест.

С 2014 г. на территории завода ООО «Континентал Калуга» состоялось открытие филиала ContiTech - предприятия по производству трубопроводов для систем кондиционирования и деталей гидроусилителя рулевого управления автомобиля. [5, 15]

Предприятия, не относящиеся к отрасли машиностроения:

ЗАО «Биотехнологический комплекс «Росва» - российская компания, реализующая проект по строительству комплекса глубокой переработки пшеницы. Мощность по переработке пшеницы составит 250 000 тонн в год. На предприятии создано 270 рабочих мест.

ООО «ЭсТи-Фарм» - с 2013 г. российская компания, реализующая проект по строительству производственно-складского комплекса по разработке и выпуску современных сердечно-сосудистых препаратов. В рамках проекта планируется создать около 300 рабочих мест.

³ Инвестиционный портал Калужской области. URL: <http://investkaluga.com/>.

⁴ Агентство регионального развития Калужской области. URL: <http://www.arrko.ru/o-kaluzhskoy-oblasti/investprojects/>.

На территории парка создан также таможенно-логистический терминал, предназначенный для обеспечения резидентов Калужской области транспортно-логистической инфраструктурой.⁵

Еще одним крупным технопарк является индустриальный парк “Грабцево”. Резиденты парка:

ООО “Фольксваген Груп Рус” - один из ведущих немецких автопроизводителей и крупнейший поставщик автомобилей в Европе. В рамках инвестиционного проекта создано 4 600 рабочих мест. Производственная мощность завода составляет около 200 000 автомобилей в год. На заводе собираются автомобили марок Volkswagen, Skoda и Audi. Сборка в режиме полного цикла: Volkswagen - Polo Sedan, Tiguan Skoda - Rapid. Также компания занимается - производством двигателей внутреннего сгорания автомобилей. Средняя проектная мощность: 150 000 двигателей в год.

ООО “Гестамп-Северсталь-Калуга” - совместное предприятие российского сталепроизводителя ОАО “Северсталь” и испанской компании Gestamp Automocion по производству штампованных деталей для кузовов легковых автомобилей. На предприятии работает 500 человек. Мощность завода - 13 млн. деталей в год. В 2013 году было запущено 2 новых линий крупногабаритной штамповки.

ЗАО “Берлин-Фарма” - фармацевтическое предприятие. Запуск производства состоялся в 2013 г. В настоящее время создано 150 рабочих мест.

ООО “Ново Нордиск Продакшн Саппорт” - датская компания по производству инсулина. Компания получила лицензию на производство инсулина. В настоящее время запущено производство в рабочем режиме, создано 150 рабочих мест.⁶

Еще одним технопарком, специализирующимся на автопроме, является индустриальный парк “Калуга-Юг”. Самым крупным резидентом парка является шведская компания ЗАО “Вольво Восток”, которая реализует на территории сразу три инвестиционных проекта.

Volvo Trucks - завод по сборке грузовых коммерческих автомобилей Volvo и Renault с 2009 г. Модельный ряд включает в себя: Volvo FE, FH, FL, FM, Renault Kerax и Premium. На сегодняшний день завод в Калуге является самым современным предприятием Volvo в мире, с сервисным центром грузовой техники.

Volvo Construction Equipment - завод по сборке строительной техники с 2013 г. Численность работников 150 человек. На заводе в Калуге выпускают 5 моделей экскаваторов Volvo.

Volvo Group Cab Factory - завод по производству кабин для грузовых автомобилей Volvo и Renault с 2014г. Численность 320 рабочих мест.

ООО “Континентал Аутомотив Системс РУС” - немецкая компания по производству блоков управления двигателем, электронных автомобильных компонентов, а также элементов систем подачи и впрыска топлива. Производственная мощность составляет 1 млн блоков управления двигателем. Общее количество рабочих мест - 330 человек.

Индустриальные парки Калужской области являются в ЦФО самыми производительными и активно развивающимися. Мощности технопарков Калужской области часто превышают производительность промышленных зон г. Москвы и Московской области.

⁵ Инвестиционный портал Калужской области. URL: <http://investkaluga.com/>.

⁶ Инвестиционный портал Калужской области. URL: <http://investkaluga.com/>.

Именно за счет активного создания индустриальных парков в регионе, их эффективного использования повышается конкурентоспособность региона, благосостояние населения, инвестиционная привлекательность. Такое стремительное развитие региона за счет эффективного управления инновациями часто называют “феноменом Калужской области”.⁷

Регионы стараются организовать как можно больше индустриальных площадок, привлечь инвесторов, заинтересовать их своими инновационными проектами для поднятия имиджа региона. Такая ситуация складывается почти со всеми технопарками. Индустриальные парки Калужской области имеют ярко выраженную специфику по сравнению с другими регионами.

Во-первых, географическое положение. Все индустриальные зоны расположены в непосредственной близости от г. Калуга, зачастую в черте города. Это позволяет Правительству региона контролировать результаты работы специалистов на производственных площадках. То есть становится более прозрачным административное управление. Например, “Росва”, “Калуга-Юг”, “Ворсино”, “Трабцево”, “А-Парк”.

Во-вторых, постоянное увеличение количества технопарков. Правительство региона не собирается останавливаться на достигнутом уровне локализации науки и промышленности. В регионе идет постоянная работа по открытию новых производственных площадок, привлечению крупных российских и зарубежных резидентов. Например, “Трабцево”, “Росва”, “Калуга-Юг” сертифицированы, создан новый индустриальный парк “Мещовск”.

В-третьих, большая диверсификация иностранных резидентов. Иностранные производители выбирают по инвестиционному климату регионы для своего производства. По этому показателю Калужская область, наряду с высоким уровнем локализации науки и большим количеством производственных мощностей, является идеальным вариантом для них. В настоящее время зарубежные производители стабильно осваивают производство в регионе. Например, Volkswagen, Volvo, Peugeot, Citroen, Mitsubishi, GE, Samsung, Continental, Berlin-Chemie/Menarini, Novo Nordisk, STADA CIS. [2, 38]

В-четвертых, уровень подготовки кадров для производства. Специалистов стараются по возможности научить тонкостям конкретного производства. Для этого в рамках кластерной экономики создаются специальные учебные центры. Например, подготовку кадров для автопрома осуществляет “Учебный центр по подготовке специалистов для автопрома”. Его работа взаимодействует с компаниями. Это является сильным преимуществом региона, так как подготовка специалистов происходит без отрыва от производства. Такой же опыт подготовки кадров подходит и для фармацевтического кластера.

В-пятых, технопарки имеют единое управление. Это делает систему административного управления более удобной и прозрачной, что позволяет избежать “бюрократического аппарата”. Правительство Калужской области также активно участвует в реализации инвестиционных проектов в регионе, но непосредственное управление и земли под площадки принадлежат ОАО “Корпорация развития Калужской области”.

В-шестых, совмещение промышленного производства и науки на одной площадке. Такой симбиоз можно считать одним из главных признаков высокой инновационности. Продукция не просто собирается по чужим технологиям, она здесь же и разрабатывается. Например, “Ворсино”, “Трабцево”, “Обнинск”.

В-седьмых, кластерный характер производства технопарков. Как и промышленность Калужской области имеет кластерный характер, так и технопарки в регионе имеют ярко

⁷ Инвестиционный портал Калужской области. URL: <http://investkaluga.com>.

выраженную кластерную диверсификацию. Основными кластерами, нуждающимися в индустриальных зонах для производства, являются автором и фармацевтика.

В-восьмых, модернизированные мощности. Все заводы и соответственно промзоны региона являются современными площадками с использованием новейшего оборудования. Например, проект фирмы Volvo является самым инновационным в мире. [8, 51]

В-девятых, наличие социально-административной инфраструктуры. Наличие большого количества специалистов, постоянно находящихся на территории индустриального парка, требует повышенного внимания и контроля со стороны Правительства. В регионе показательным является опыт создания необходимой социально-административной инфраструктуры для специалистов: центры подготовки специалистов, центры внедрения инноваций, транспортно-логистические комплексы.

В-десятых, полный цикл прохождения научных технологий. Знания и изобретения превращаются в технологии. Из технологий создают новый коммерческий продукт. Инновационные продукты попадают в промышленность, поддерживая тем самым наукоемкое предпринимательство. Все это способствует развитию сектора наукоемкого бизнеса. Это является основной задачей технопарков. [11, 190]

На сегодняшний день потенциал Калужской области для развития и размещения организаций в области инновационной деятельности включает следующие структуры: институты развития; центр кластерного развития; инновационно-технологические центры; бизнес-инкубаторы; технопарки; центры трансфера технологий; предприятия наукограда Обнинска; фонды поддержки. В регионе представлены почти все виды учреждений инновационной инфраструктуры - начиная от бизнес-инкубаторов, заканчивая технопарками. Правительству области удалось не только построить данную инфраструктуру за относительно короткий период времени, но еще и привлечь немалые частные инвестиции.

Технопарки в Калужской области обеспечивают территориальную концентрацию финансовых и интеллектуальных ресурсов для ускорения развития высокотехнологичных отраслей экономики. Причем, для инвесторов такого рода площадки являются мощным инструментом, стимулирующим социально-экономическое развитие и надежным фундаментом для реализации проектов, связанных с обеспечением конкурентоспособности предприятий, проведением НИОКР, созданием новых технологических платформ и их производственным освоением. [1, 17]

За счет мощного научно-промышленного потенциала и грамотно организованной инновационно-инвестиционной политики Калужская область занимает по итогам 2015г.: 6 место по объемам ВРП, 4 место по количеству научных организаций и затратам на инновации в регионе, 3 место по объему инновационных товаров и услуг.

Какие же особенности развития технопарков Калужской области могут стать практическими рекомендациями к стимулированию экономики соседних регионов? Возможность применения специфик Калужских технопарков можно рассмотреть на примере Орловской области.

Географическое положение. Если технопарки Калужской области тяготеют территориально к г. Калуга, то в Орловской области индустриальные зоны размещаются в радиусе 50 км от административного центра региона. Например, индустриальный парк “Зеленая роща” расположен в 50 км от г. Орел, а технопарк “Ливенский” в 140 км.

Постоянное увеличение количества промзон эффективная стратегия развития для региона. К Орловской области она пока не применительна. На территории области действует только 2 технопарка. Основная задача для региона сейчас привлечь крупных резидентов, чтобы

дать мощный старт развитию технопарков. Пока на территории области, из иностранных компаний, можно отметить лишь французского фармацевтического гиганта Sanofi. С 2010г. на базе Орловского инсулинового завода фирма производит иностранные аналоги. Многие зарубежные компании изначально планировали открыть производство в Орловской области, но по причине низкого инвестиционного климата региона отказались от этого. Например, автомобильный концерн Ford.⁸

Подготовка специалистов для производства также является серьезным упущением промышленности региона. В этом плане опыт Калужской области является эффективным. Главным отрицательным моментом является то, что кадры готовят в отрыве от производства. Например, «Орловский Государственный Аграрный Университет» готовит специалистов для доминирующего в регионе сельского хозяйства. Но нет гарантии, что специалисты найдут работу по специальности и тем самым применят полученные навыки. В Калужской же области специалистов готовят под конкретное производство. Единое управление технопарками также является серьезным упущением для региона. В отличие от прозрачного управления технопарками «Корпорацией развития Калужской области», орловские индустриальные парки не имеют единого контроля.

Совмещение науки и производства на одной площадке не имеет практического применения для региона, так как в отличие от Калужской области имеет низкий уровень локализации науки. В настоящее время такой симбиоз науки и производства характерен только для завода компании Sanofi. Производственные мощности завода не уступают европейским. В кратчайшие сроки французская сторона полностью переоборудовала орловский завод и наладила производство. С конца 2016 г. завод начнет поставку инсулинов в Германию, что для него станет новым этапом развития.

Создание социально-административной инфраструктуры также необходимо для орловских технопарков. Зачастую, им не хватает квалифицированных специалистов, которые не хотят жить не в городе. Создание транспортно-логистической системы также актуально. Например, до 2018 г. в Орловской области планируется создать межрегиональный транспортно-логистический оптово-распределительный центр. Инвестиции составят 2,5 млрд. руб., а количество рабочих мест около 500. Результатом реализации проекта станет создание благоприятных логистических условий для развития АПК в регионе.⁹

Можно рассмотреть применимость особенностей Калужских технопарков для развития Орловской области в виде таблицы.

⁸ Корпорация развития Орловской области. URL: <http://www.park57.ru/>.

⁹ Корпорация развития Орловской области. URL: <http://www.park57.ru/>.

Таблица 2
Возможность развития технопарков Орловской области по опыту Калужской области¹⁰

Особенности технопарков Калужской области	Применение для Орловской области	Причина
Близость к административному центру	+	Пока технопарки региона тяготеют к территориям, где развит АПК. Если приоритетной специализацией технопарков станет металлургия, технопарки могут находиться в черте города.
Увеличение количества технопарков	+	Это должно стать ключевым моментом развития технопарков в регионе. Пока количество технопарков остается стабильно низким.
Увеличение количества иностранных резидентов	-	Пока в регионе концентрация иностранных резидентов на низком уровне. Крупным инвестором является Sanofi (Франция). Низкий инвестиционный климат малопривлекателен для зарубежных компаний.
Уровень подготовки кадров	-	Кластерная политика Калужской области обуславливает подготовку кадров для конкретного кластера (автопром, фармацевтический). В Орловской области можно применить только к АПК.
Единое управление	+	Применимо для прозрачности управления технопарками и контроля полученных результатов. «Корпорация развития Орловской области» является дирекцией технопарков.
Симбиоз науки и производства	-	Калужская область обладает мощным научным потенциалом. Это обуславливает интеграцию науки и техники в регионе. В Орловской области только Sanofi на базе Орловского инсулинового завода проводит исследования и выпускает продукцию.
Кластерный характер промышленности	+	Кластерная политика способствует концентрации финансовых, трудовых и административных ресурсов для развития конкретного кластера, что является сильным преимуществом для региона. В Орловской области можно сформировать кластер АПК и металлургический кластер.
Модернизированные мощности	-	Инновационное оборудование на производство внедряют зарубежные инвесторы. Сейчас инвестиционный климат региона малопривлекателен для них. Только за счет зарубежного финансирования можно внедрять современные технологии на производство.
Социально-административная инфраструктура	+	Создание необходимого уровня социально-административного обеспечения привлечет трудовые ресурсы для развития технопарка. Логистическая инфраструктура также будет способствовать концентрации ресурсов на территории технопарка.

Таким образом, опыт развития технопарков в Калужской области является крайне успешным и показательным для соседних регионов, но имеет свои специфические особенности. Например, симбиоз науки и промышленности, уровень подготовки кадров, социально-административная структура. Целесообразно для успешной адаптации опыта развития калужских технопарков для Орловской области рассмотреть возможность частичной интеграции данного опыта.

¹⁰ Составлено автором.

Основной для создания и развития технопарков в Калужской области является промышленность. Это сильное преимущество региона, способствующее его развитию. В Орловской области промышленность развита слабо, поэтому сделать ее реальной финансовой и социальной поддержкой технопарков, невозможно. Базой для поддержки индустриальных парков здесь может стать наука. В 2016 году произошло объединение двух университетов в Орловской области: технического и гуманитарного. Такое слияние уже дало региону возможность создать один из первых в России опорных университетов. Это способствовало привлечению дополнительных инвестиций и, следовательно, улучшению региональной системы высшего профессионального образования. Орловский государственный университет за счет наличия специалистов и научных мощностей мог бы стать реальной основой для поддержки технопарков в регионе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисоглебовская Л.Н. Формирование инновационных кластеров на основе классификации технопарков для обеспечения конкурентоспособности развития региона // Региональная экономика: теория и практика. - 2011. №1. - С. 14-27.
2. Москаленко А.Н. Технобумс // Бизнес-журнал. - 2016. №1. С. 38-43.
3. Мусина С.З. Индустриальные парки как фактор развития регионов // Молодой ученый. - 2016. №4. - С. 458-461.
4. Носов А.М. Особенности инновационного развития регионов России // Регионоведение. - 2014. №4. - С. 22- 35.
5. Парфенова Е.Н. Развитие элементов инновационной инфраструктуры региона // Научные ведомости Белгородского государственного университета. - 2015. №19. - С. 14-23.
6. Поляков Н.А. Особенности развития инфраструктуры инноваций в Российской Федерации // Вестник Санкт-Петербургского университета. - 2011. №1. - С. 38-45.
7. Пугина Л.И. Организационные формы инновационной деятельности в регионе // Проблемы экономики и менеджмента. - 2015. №8. - С. 26-39.
8. Рыхичина Н.С. Создание технопарка как стратегия развития малых городов // Региональная экономика: теория и практика. - 2013. №15. - С. 51-67.
9. Сандлер Д.Г. Индустриальные парки в России: концептуальная проработка проектов // Экономика региона. - 2015. №1. - С. 55- 67.
10. Хайкина Е.М., Сизова Ю.С. Развитие технопарков в Российской Федерации // Молодой ученый. - 2016. №14. - С. 409-412.
11. Хижняков Б.П. Особенности индустриальных парков и их классификационные признаки // Социально-экономические явления и процессы. - 2015. №10. - С. 184-197.

Repicheva Kristina Olegovna
Orel state university of I.S. Turgenev, Russia, Orel
E-mail: Kris921206@mail.ru

The choice of the best practices of technology parks and the potential import of this institute for innovative regional development

Abstract. This article deals with the topic of technology parks and their importance for the country's economic development. Technology parks are now an effective tool for the development of high technologies, without which it's impossible to reach the economic growth and to upgrade another economic sectors. The article deals with the particular qualities of technology parks and the principal differences from the industrial parks. Technology parks also are an effective instrument of regional development. They say that the regions which are going to build on their territory industrial areas are now succeed. One of these regions in Russia is the Kaluga region. Lately the region, which aim was to expand the industry and to begin supporting and developing the industrial parks, has achieved a great deal. The investment climate in the region is high enough to attract foreign investors. The article describes the main features of the functioning of industrial parks in the region. The experience of successful development of the Kaluga region should be interested for the neighboring regions, such as Orel region. This region has recently also seeks to accelerate its development through building the industrial parks. The author presents in the article the idea of functioning of the industrial parks in Orel region as the technology parks in the Kaluga region.

Keywords: investment; innovations; science; industry; region; technology; industrial park; the economic growth