

На правах рукописи



БОКАЧЕВА ЭВЕЛИНА СЕРГЕЕВНА

**СТАНОВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЮАР: СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ И ИНТЕРЕСЫ РФ**

Специальность: 08.00.14 – Мировая экономика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Москва – 2016

Диссертация выполнена на кафедре «Международные экономические отношения»
Экономического факультета ФГАОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»
(РУДН)

Научный руководитель:

Андропова Инна Витальевна

кандидат экономических наук,
доцент кафедры Международных
экономических отношений
ФГАОУ ВПО «РУДН»

Официальные оппоненты:

Ищенко Евгений Григорьевич

доктор экономических наук, профессор
Института государственной службы и
управления при Российской академии
народного хозяйства и государственной
службы при Президенте РФ

Смирнов Евгений Николаевич

кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Государственный
университет управления»

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт Африки
Российской академии наук (ИАФР РАН)

Защита диссертации состоится «19» мая 2016 г. в 14.00 на заседании
диссертационного совета Д.212.203.15 при ФГАОУ ВПО «Российский университет
дружбы народов» (РУДН) по адресу: 117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6, зал №1.

С диссертацией можно ознакомиться в Научной библиотеке Российского
университета дружбы народов по адресу: 117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6.

Объявление о защите и текст автореферата размещены на официальном сайте
Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ
(www.vak.ed.gov.ru).

Автореферат разослан «18» марта 2016 года.

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат экономических наук, доцент

Андропова И.В.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Актуальность темы. На сегодняшний день инновации затрагивают практически все сферы экономической деятельности, являясь источником роста ведущих стран мира. Развитие инноваций позволило не только оптимизировать существующие отрасли экономики, но и создать новые. Инновации стали основным фактором конкурентоспособности ряда стран, а также служат развитию конкуренции, как таковой. Инновационная деятельность, помимо прочего, позволяет укрепить обороноспособность и внешнеэкономическую безопасность страны, путем создания новых средств защиты информации и вооружения.

XXI век, характеризующийся усилением роли и места инноваций в экономическом и промышленном развитии стран, подталкивает национальные экономики к их постоянному развитию. Все больше стран нацелены на создание инновационной экономики, где наука и высокие технологии становятся стратегически важными составляющими роста. Мировое сообщество осознает необходимость развития инноваций, так как именно они являются катализатором устойчивого развития стран, повышения качества и уровня жизни населения, улучшения микро- и макроэкономических факторов. Инновации также приводят к усилению кадрового потенциала стран, что в условиях активного развития и использования новых технологий и новых знаний, является стимулирующим фактором экономического роста стран. Так, инновации способствуют развитию и улучшению нормативно-правовой базы в сфере защиты прав интеллектуальной собственности, а также решению многих глобальных проблем, таких как голод, бедность, вирусные заболевания и т.д.

Инновационная деятельность России пока еще не является основным фактором экономического роста. В стране остро назрела необходимость пересмотра существующих методологических подходов к развитию инновационной деятельности, адаптации известных, а при необходимости, и разработка новой государственной стратегии инновационного развития экономики, исходя из современного состояния мировой экономики. В этой связи исследование опыта стран, входящих в группу БРИКС, имеющих успешный опыт в области практической реализации долгосрочной инновационной стратегии, становится важным. Особенно это актуально в настоящий санкционный период.

В сложившихся геополитических и макроэкономических условиях необходима разработка альтернативных способов дальнейшего инновационного развития страны, а также получения необходимых научных знаний и опыта для построения инновационной системы. Таким альтернативным способом может стать углубление сотрудничества со странами Азии и Африки, в частности с ЮАР, по линии научно-технического и инновационного сотрудничества, что означает выстраивание более крепких связей между РФ и ЮАР, как стран-членов БРИКС. Также необходим поиск форм реализации всеобъемлющего стратегического партнерства между Российской Федерацией и Южно-Африканской Республикой, подписанного 26 марта 2013 года в г. Дурбане, ЮАР.

В отечественной и зарубежной научной литературе, посвященной вопросам инновационного развития стран группы БРИКС, и в частности ЮАР, посвящено значительное количество публикаций, однако комплексное исследование национальной

инновационной системы ЮАР, а также интересы РФ в сфере научно-технологического и инновационного партнерства не проводились.

Развитие сотрудничества РФ и ЮАР может способствовать реализации долгосрочных целей стратегии инновационного развития РФ до 2020 года, к которым относятся увеличение доли предприятий промышленного производства, внедряющих технологические инновации; увеличение доли РФ на мировых рынках высокотехнологичных товаров и услуг (атомная энергетика, авиационная и космическая техника и сопутствующие услуги, специальное судостроение и др.); повышение доли российских высокотехнологичных товаров в общем объеме мирового экспорта и т.д.

Указанные соображения предопределили тему, актуальность исследования и побудили автора сформулировать цель и задачи диссертационной работы.

Степень научной разработанности проблемы. Фундаментальные основы теории инноваций и национальной инновационной системы нашли свое отражение в трудах Р. Нельсона, Дж. Глейка, Т. Гордона, С. Кауффмана, Й. Шумпетера, Н.Д. Кондратьева, Г. Менша, К. Фримана, Б. Твисса, Б. Санто, Ф. Малербы, Б. Лундвалла, Ч. Эдквиста, А.Е. Варшавского, О.Г. Голиченко, Л.М. Гохберга, А.А. Дынкина, И.Г. Дежиной, Н.И. Ивановой, В.В. Иванова, В.И. Кушлина, Л.Э. Миндели, Р.М. Нижегородцева, К.И. Плетнева, В.Г. Медынского, С.Ю. Глазьева, Э.А. Уткина, А.И. Пригожина, Ю.В. Яковца и других ученых. Такие ученые как И.О. Абрамова, А.А. Архангельская, В. Грибанова, Ю.С. Скубко, Л.Л. Фитуни, В.С. Грищенко, Д.А. Синещекова, А.Д. Филиппова, Е.С. Чмелева являются специалистами, занимающимися изучением экономики стран Африки, в том числе ЮАР, по части ее новой роли в современной мировой экономике, где все большее значение приобретает процесс становления национальной инновационной системы. Е.Г. Ищенко, О.В. Иванов, И.А. Капитонов, В.И. Кушлин внесли научный вклад в область международного инвестиционного и инновационного сотрудничества. Механизмы инновационного управления и развития национальной экономики нашли свое отражение в работах Е.Н. Смирнова, Т.И. Бухтиярова и других ученых.

Однако имеющиеся научные работы не содержат современного системного подхода к исследованию инновационной системы ЮАР во взаимосвязи с интересами РФ.

Цель диссертационного исследования состоит в выявлении особенностей инновационной системы ЮАР и определении путей участия России в научно-технологическом и инновационном партнерстве с ЮАР как страной БРИКС на основе учета интересов России.

Достижение поставленной цели обусловило необходимость решения следующих взаимосвязанных **задач**:

1. Рассмотреть сущность понятия инновации и национальной инновационной системы, определить ее структуру и внутренние взаимосвязи;
2. Рассмотреть процесс становления инновационной системы ЮАР и ее особенности, исследовать современное ее состояние;
3. Изучить торговые отношения России и ЮАР;
4. Сравнить инновационные системы РФ и ЮАР;

5. Исследовать действующие и потенциальные совместные проекты РФ и ЮАР в инновационной сфере;
6. Изучить институциональную структуру поддержки иностранных инвесторов в ЮАР;
7. Рассмотреть свободные экономические зоны ЮАР как потенциальные площадки для российских инвесторов;
8. Выявить возможные проблемы российско-южноафриканского сотрудничества в сфере инноваций;
9. Предложить перспективные направления развития сотрудничества РФ и ЮАР в сфере инноваций;
10. Разработать практические рекомендации по выбору наиболее эффективных форм организации бизнеса в ЮАР и территориальной организации производства с инновационной составляющей.

Объектом исследования является инновационная система ЮАР.

Предметом исследования являются экономические отношения, складывающиеся в процессе развития инновационной системы ЮАР и возможные направления сотрудничества между ЮАР и Россией в инновационной сфере.

Область исследования соответствует требованиям следующих пунктов паспорта ВАК для специальности 08.00.14 - Мировая экономика:

П. 19 Международный технологический обмен и научно-техническое сотрудничество. Международное патентование, торговля лицензиями, «ноу-хау» и другие формы реализации интеллектуальной собственности; П. 25 Национальная экономика отдельных стран в системе мирохозяйственных связей: проблемы оптимизации взаимодействия и обеспечения национальных экономических интересов. Международные экономические противоречия, их причины и способы разрешения; П. 26 Внешнеэкономические интересы России на мировом рынке и в отношениях с отдельными странами и группами стран. Геоэкономические проблемы России, ее стратегические приоритеты и внешнеэкономические перспективы; П. 28 Пути и формы интеграции России в систему мирохозяйственных связей. Особенности внешнеэкономической деятельности на уровне предприятий, отраслей и регионов.

Методологические и теоретические основы исследования

В процессе диссертационного исследования применялся системно-функциональный подход, рассчитанный на перспективу практического применения результатов исследования; а также теоретические и эмпирические методы, среди которых логический анализ, дедуктивный синтез, научное обобщение, аналогия, прогнозирование, наблюдение, анализ государственных документов, контент-анализ прессы.

Теоретической основой диссертационного исследования послужили такие фундаментальные концепции, такие как «Теория экономического развития» Й. Шумпетера, теория больших циклов (длинных волн) Н.Д. Кондратьева, глобальный интеллектуализм Б.Санто, а также другие теории, представленные в классических и современных трудах отечественных и зарубежных ученых в области изучения инноваций и национальных инновационных систем.

Информационно-статистическую базу исследования составили статистические базы данных таких международных организаций, как ОЭСР, ЮНКТАД и ВТО,

национальных статистических органов и таможенных комитетов России и ЮАР, законодательные и нормативно-правовые акты, международные соглашения, официальные концепции и стратегии инновационного развития стран, информационные и аналитические материалы информационных агентств и служб, научные публикации и статьи, экспертные оценки научных и практических работников.

Основной научный результат диссертационного исследования заключается в том, что автором разработано комплексное представление об инновационной системе ЮАР, в том числе в контексте участия России в научно-технологическом и инновационном партнерстве с ЮАР в рамках БРИКС.

Новизна работы заключается в обосновании следующих выводов и предложений, выносимых на защиту:

1. Выявлено, что инновационная система в ЮАР отличается большей инновационной активностью и результативностью, чем в РФ. ЮАР по большинству показателей существенно опережает показатели РФ, особенно по части результативности инновационной деятельности в компаниях. Так ЮАР, в отличие от РФ, более активно внедряет инновации и ведет инновационную деятельность в организациях; в ЮАР доля валовых внутренних затрат (ВВЗ) в процентах к ВВП выше, чем в Российской Федерации; доля затрат профессиональных высших учебных заведений от общих расходов в ЮАР значительно выше, чем в России; по показателю степени вовлеченности промышленных предприятий в инновационную деятельность внутри компании РФ отстает от ЮАР по всем рассматриваемым видам инновационной деятельности. На базе проведенного сравнительного анализа автор пришел к выводу, что Россия по многим показателям отстает от ЮАР, что говорит о целесообразности изучения инновационной системы ЮАР как объекта исследования, где Россия может стать для ЮАР партнером в рамках научно-технологического и инновационного сотрудничества и тем самым получить недостающий опыт и навыки в развитии собственной инновационной системы в стране. Более того, ЮАР как страна с высоким инновационным потенциалом может стать для России одним из ключевых партнеров в области инноваций в рамках развития отношений между странами БРИКС;

2. Предложена периодизация процесса становления инновационной системы ЮАР. В частности вся история развития инновационной системы ЮАР была разделена на 3 этапа, каждый из которых имел свои особенности и исторические моменты, являющиеся показателями перехода инновационной системы страны на новый этап развития. Условно историю развития инновационной системы ЮАР можно разделить на следующие этапы: 1) До 1994 г. – этап формирования предпосылок к становлению инновационной системы в ЮАР; 2) с 1994 г. по 2000-е гг. – этап развития инновационной системы в условиях демократии; 3) 2000-е – настоящее время – этап развития страны по линии экономики знаний;

3. Доказана эффективность реализации совместных предприятий на территории ЮАР, так как такая организационная форма сотрудничества открывает для российских предпринимателей доступ к большинству государственных форм поддержки бизнеса;

4. Предложена территориальная организация сотрудничества РФ и ЮАР на базе свободных экономических зон (СЭЗ), так как СЭЗ являются площадкой, предлагающей потенциальным инвесторам ряд льгот и субсидий по развитию бизнеса внутри таких образований;

5. Определена роль государственного и частного сектора по части поддержки инновационной деятельности в ЮАР. Ключевыми инструментами поддержки инноваций в стране являются специальные программы государственных организаций, программы стимулирования технологий, а также международные соглашения в сфере инноваций. Предприятия ЮАР ведут активную деятельность по финансированию отдельных инновационных проектов, а также вузов для продвижения, коммерциализации и распространения инноваций. Рассмотрев институциональную структуру поддержки инвесторов в рамках инновационной деятельности в ЮАР автор пришел к выводу, что такая структура является достаточно эффективной базой для дальнейшего развития российского-южноафриканского партнерства на территории ЮАР.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Диссертация расширяет теоретические представления об инновационной сфере ЮАР в контексте экономических интересов России. Практическая значимость определяется возможностью использования полученных в диссертации результатов и выводов в процессе разработки министерствами и ведомствами по развитию инноваций в России дополнений к государственной стратегии инновационного развития страны, в части детализации направлений сотрудничества с ЮАР. Кроме того, они могут использоваться как практическое пособие для государственных и частных компаний, при принятии решения о выходе на южноафриканский рынок. Также полученные результаты исследования могут быть использованы при разработке дорожной карты торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества стран БРИКС на период до 2020 года, речь о которой шла на пленарной сессии «Промышленная политика России в объединении БРИКС: реализация производственного и экспортного потенциала».

Материалы диссертационного исследования могут найти применение в учебном процессе при преподавании таких дисциплин как «Международные экономические отношения», «Международная торговля» и других дисциплин по специальности «Мировая экономика».

Апробация и внедрение результатов исследования. Научные результаты диссертационного исследования докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях и семинарах, таких как: Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в экономике, управлении проектами, педагогике, праве, культурологии, языкознании, природопользовании, биологии, математике, технике, физике, информатике», 30-31 января 2014 г.; III научно-практическая межвузовская конференция молодых ученых «Мировые тенденции и перспективы развития инновационной экономики», 30 мая 2014 г.; Научный семинар «Мировая экономика в условиях «управляемого хаоса» и позиции России», 29 октября 2014 г. Также автор награжден дипломом участника Первого российского конкурса «БРИКС – стратегия и перспективы развития», Национальный комитет по исследованию БРИКС, 2014; в конкурсе для молодых исследователей, учрежденном НКИ БРИКС, одна из работ автора была отмечена в номинации «БРИКС и глобальная финансово-экономическая архитектура» Институтом Африки РАН.

Публикации. По теме диссертации автором опубликовано 9 работ общим объемом 4,73 п.л., из них 3 статьи в журналах, определенных ВАК Минобрнауки России, 2 статьи, опубликованные в базе SCOPUS.

Структура и объем работы обусловлены целью и задачами исследования. Диссертация состоит из введения, трех глав, включающих 9 подразделов, заключения, библиографии и приложений. Работа содержит 11 рисунков, 22 таблицы и 4 приложения. Библиографический список содержит 132 наименования. Общий объем работы составляет 178 страниц, из них 153 страницы текста.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1.1 Определение и классификация инноваций

1.2 Национальная инновационная система: понятие и структура

1.3 История развития и современное состояние инновационной системы ЮАР

ГЛАВА 2. ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКО-ЮЖНОАФРИКАНСКОГО ИННОВАЦИОННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

2.1 Торговые отношения РФ и ЮАР

2.2 Сравнительный анализ инновационных систем РФ и ЮАР

2.3 Сотрудничество РФ и ЮАР в ряде перспективных отраслей

ГЛАВА 3. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПУТИ УЧАСТИЯ РФ В НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПАРТНЕРСТВЕ С ЮАР

3.1 Институциональная структура поддержки иностранных инвесторов в ЮАР

3.2 Свободные экономические зоны ЮАР как потенциальная площадка для российских инвесторов

3.3 Перспективные направления развития российско-южноафриканского сотрудничества в сфере инноваций

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ

1 ГЛАВА диссертации связана с рассмотрением теоретического блока исследования инноваций и национальной инновационной системы в рамках существующих научных теорий в отечественной и зарубежной литературе. Рассмотрен процесс становления национальной инновационной системы в ЮАР на базе ее условной периодизации.

Инновация в самом обобщенном ее понятии должна обладать некоторыми свойствами, такими как: применимость в какой-либо области экономики, новизна, коммерциализация, наличие общественного результата. Понятие инноваций в обобщенном ее виде рассматривается как процесс разработки, внедрения, распространения и коммерциализации научных знаний, подходов, которые могут быть реализованы и форме новейших продуктов, услуг, технологий, и приносить определенные экономические, общественные и другие эффекты.

На базе существующего разнообразия классификаций инноваций, наиболее репрезентативной представляется классификация инноваций, разделяющая их на продуктовые, процессные, маркетинговые и организационные (совместный подход ОЭСР и Евростата). Такая классификация позволяет оценить эффективность инновационной деятельности компаний на базе активности внедрения тех или иных инноваций. Более того, Федеральная служба государственной статистики РФ при определении официальных статистических данных в области науки и инноваций основывается на методологии ОЭСР, где основной понятийный аппарат совпадает с подходом ЮАР, который также полагается на рекомендации по сбору и анализу по инновациям в совместной публикации ОЭСР и Евростата, что стало основой дальнейшего сравнительного анализа инновационных показателей РФ и ЮАР.

Среди множества определений понятия национальной инновационной системы, наиболее подходящим является интерпретация ее как совокупности взаимодействующих друг с другом институциональных единиц, которые вовлечены в процессы инновационного производства, а также реализации научных технологий и знаний на коммерческом уровне в рамках определенных национальных границ. К институциональным единицам относятся группа научных структур (университеты, научные центры, исследовательские институты, лаборатории и т.д.), государственных институтов (инновационные фонды, Департаменты по технологиям и инновациям, различные агентства), а также частных и некоммерческих хозяйствующих субъектов (предприятия, корпорации, технопарки, венчурные фонды, инкубаторы и др.).

Условно историю развития инновационной системы ЮАР можно разделить на следующие этапы: 1) До 1994 г. – этап формирования предпосылок к становлению инновационной системы в ЮАР; 2) с 1994 г. по 2000-е гг. – этап развития инновационной системы в условиях демократии; 3) 2000-е – настоящее время – этап развития страны по линии экономики знаний. Национальная инновационная система ЮАР отличается высокой активностью частных и некоммерческих структур в рамках их инновационной деятельности. Система научных и исследовательских учреждений обладает высоким потенциалом, но тем не менее, ощущает недостаток высококвалифицированного персонала. В ЮАР значительную роль в развитии инновационного бизнеса играют различные виды льготных административно-территориальных формирований: специальные экономические зоны, зоны торгово-экономического развития, промышленные парки и др. Говоря о государственных структурах, то в рамках национальной инновационной системы ЮАР, правительство оказывает всеобъемлющую поддержку инновационной деятельности частных и научных учреждений. В ЮАР разработана система действующих государственных институтов, которые активно участвуют в развитии инноваций в стране, в том числе по части их финансирования. Схематически институциональную структуру государственной системы финансирования науки, технологий и инноваций можно представить как на Рисунке 1.

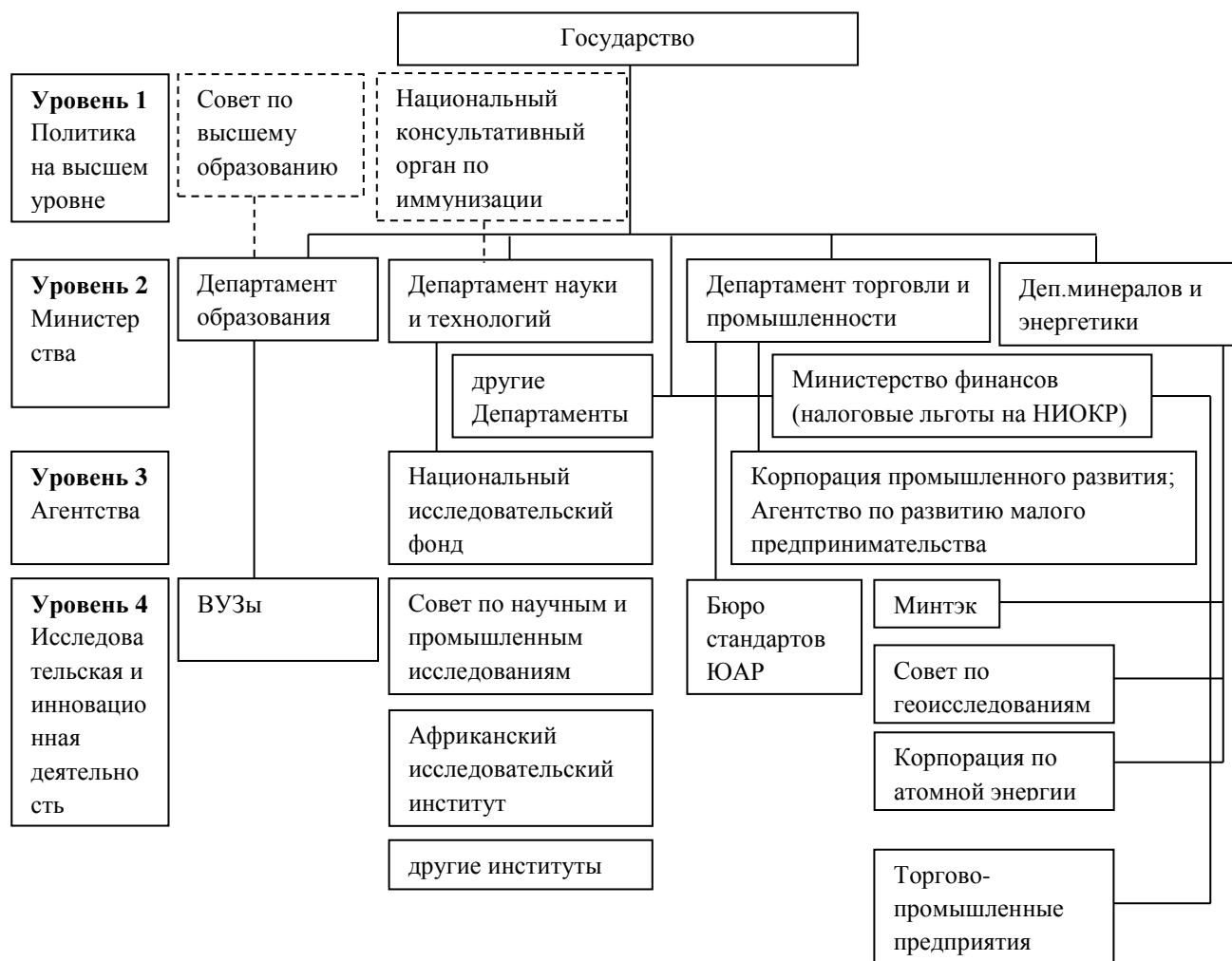


Рисунок 1. Институциональная структура государственной системы финансирования науки, технологий и инноваций в ЮАР

Источник: Составлено автором по отчету ОЭСР по инновационной политике ЮАР [Электронный ресурс] / ОЭСР // Официальный сайт ОЭСР. – 2010. – Режим доступа: http://www.google.by/books?id=H0ERN3K3VOsC&hl=ru&source=gbs_similarbooks.

ГЛАВА 2 представляет собой рассмотрение торговых отношений ЮАР и РФ в части поиска инновационной составляющей в предметах торговли. Как выяснилось, во взаимной торговле между РФ и ЮАР нет значительных поставок инновационных, высокотехнологичных товаров. РФ поставляет на рынок ЮАР в основном химические продукты, машины, с/х сырье и продовольственные товары, а ЮАР поставляет на рынок России также продовольственные товары, машины и оборудование. Но ЮАР вдобавок к этим группам товаров поставляет также и другие товары, отличающиеся более сложной технологией, такие как: электрооборудование, промышленное оборудование, радионавигационная и радиотелевизионная аппаратура и другие технологически сложные товары.

Сравнительный анализ инновационных систем РФ и ЮАР на базе групп статистических показателей привел к выводу о большей инновационной активности южноафриканских предприятий в отличие от российских компаний (Таблица 1).

Таблица 1

Инновационно-активные предприятия в РФ и ЮАР, в % от общего количества действующих предприятий в стране, 2011-2014 гг.

	2011	2012	2013	2014
РФ	9,3	9,5	10,4	10,3
ЮАР	54,8	57,6	63,1	65,4

Источник: Федеральная служба государственной статистики, Официальная статистика / Наука, инновации и информационное общество / Наука и инновации [Электронный ресурс] / Сайт ФТС РФ. – 2015. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/#; Отчет Научного Совета ЮАР по гуманитарным наукам / Обзор ЮАР в инновационной сфере: основные результаты [Электронный ресурс] / Сайт Совета ЮАР по гуманитарным наукам. – 2014. – Режим доступа: <http://www.hsrc.ac.za/en/research-outputs/view/5206>.

Более того, результативность такой активности в ЮАР значительно превышает такой же показатель в РФ. Так, например, по показателю степени вовлеченности компаний в процессы внедрения инноваций в организацию, видно, что ЮАР значительно опережает РФ по данному показателю, когда РФ не достигла даже минимального уровня Евростата по данным 2014 года (Рисунок 2).

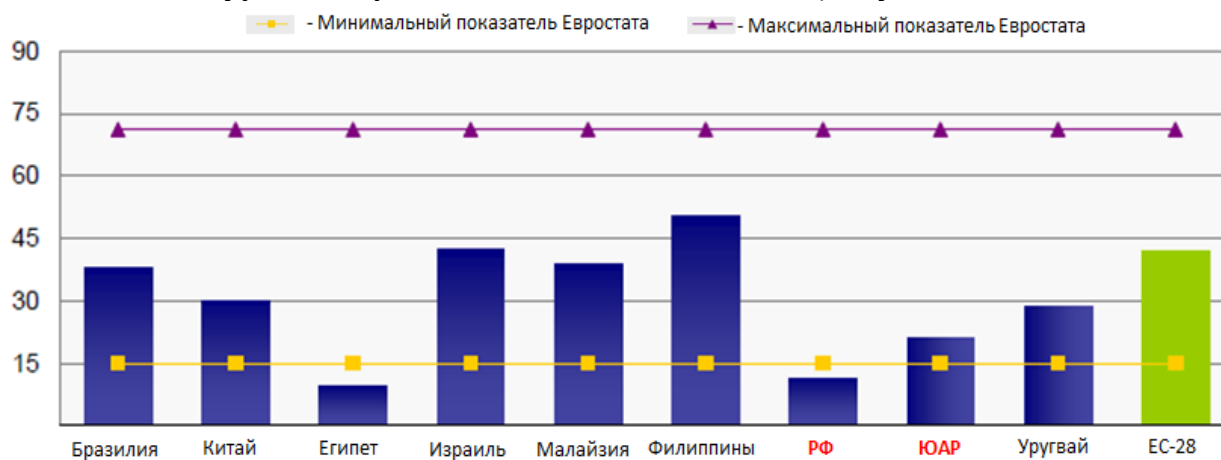


Рисунок 2. Доля промышленных предприятий, которые внедряют продуктовые и процессные инновации в процентах от общего количества промышленных предприятий в 2014 году.

Источник: The 2015 Pilot Data Collection of Innovation Statistics [Электронный ресурс] / UNESCO Institute for Statistics. – 2015. – Режим доступа: <http://unesdoc.unesco.org/>.

В ЮАР доля валовых внутренних затрат (ВВЗ) в процентах к ВВП выше, чем в Российской Федерации; доля вложений частного сектора в НИОКР и в России и в ЮАР

значительно превышает доли других источников финансирования, включая бюджетные средства, что говорит о том, что бизнес сектор осознает важность инноваций на рынке и готов вкладывать значительные средства в развитие НИОКР; доля затрат профессиональных высших учебных заведений в общих расходах в ЮАР значительно выше, чем в России; ЮАР, в отличие от РФ, более активно внедряет инновации и ведет инновационную деятельность в организациях; по показателю степени вовлеченности промышленных предприятий в инновационную деятельность внутри компании, РФ отстает от ЮАР по всем рассматриваемым видам инновационной деятельности, что говорит о том, что ЮАР помимо высокой степени внедрения инноваций внутри компании, активно занимается и самой инновационной деятельностью, в отличие от РФ; в ЮАР в отличие от РФ, внедрением инноваций занимаются не только крупные и средние предприятия, но мелкие предприятия и микропредприятия, что говорит о том, что ЮАР активно занимается стимуляцией малого бизнеса в разрезе развития инноваций внутри таких компаний (Рисунок 3).

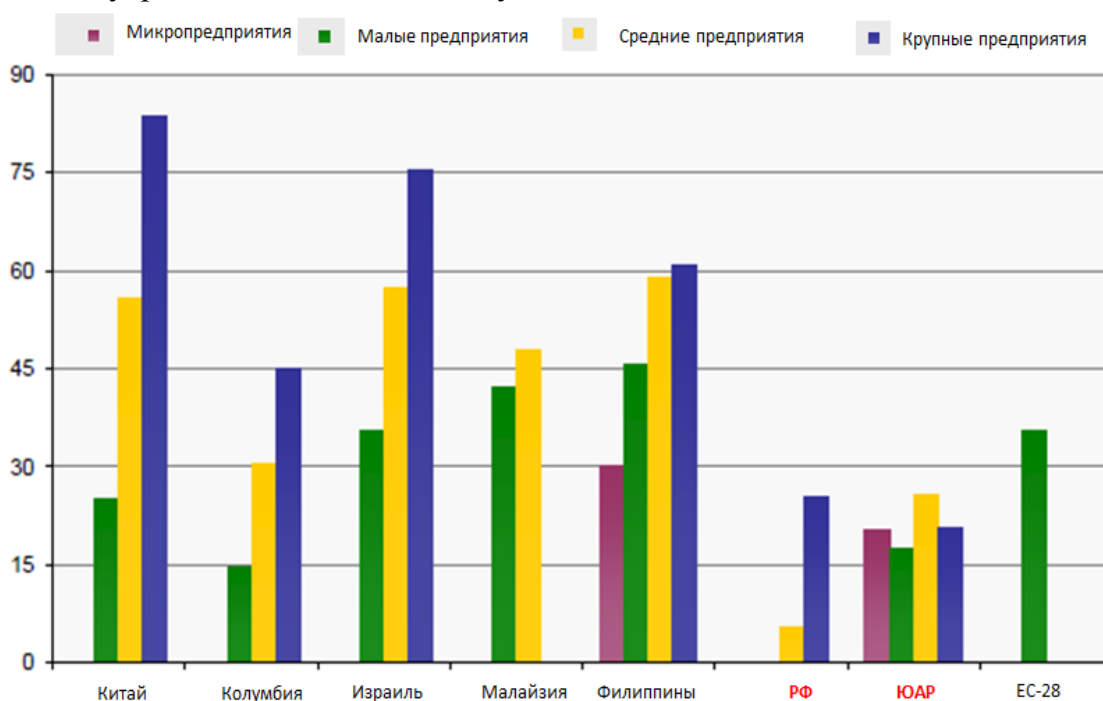


Рисунок 3. Доля промышленных предприятий, которые внедряют продуктовые и процессные инновации в процентах от общего количества промышленных предприятий в разрезе масштаба компаний в 2014 году.

Источник: The 2015 Pilot Data Collection of Innovation Statistics [Электронный ресурс] / UNESCO Institute for Statistics. – 2015. – Режим доступа: <http://unesdoc.unesco.org/>.

Но, тем не менее, несмотря на значительный успех в инновационной деятельности южноафриканских компаний, автором рассмотрены ключевые факторы, тормозящие дальнейшее развитие инноваций, и к одним из них относится недостаток квалифицированных кадров. Таким образом, Россия может стать для ЮАР поставщиком высококвалифицированного персонала и стимулом к дальнейшему развитию отношений, а также одним из основных международных партнеров в совместном развитии инновационных проектов стран.

На текущий момент РФ и ЮАР осуществляет достаточно активную совместную деятельность по многим перспективным отраслям. Такое сотрудничество представлено, в основном в форме совместных предприятий, ЧГП или консорциумов в таких областях, как электроэнергетика, горнодобывающая, перерабатывающая и химическая промышленность, а также выявлены несколько действующих совместных проектов в авиакосмической отрасли и образовании. Представляется возможным дальнейшее развитие участия РФ на южноафриканском рынке, но в части более углубленного сотрудничества по линии научно-технологического партнерства стран в рамках БРИКС, тем более, что вышеперечисленные отрасли являются стратегически важными для России.

В ГЛАВЕ 3 рассмотрена институциональная структура государственной поддержки иностранных инвесторов в ЮАР. Одним из самых главных и основных государственных структур ЮАР в области науки, инноваций и технологии является Департамент науки и технологий (Department of Science and Technology (DST)), который занимается развитием, координацией и управлением Национальной инновационной системы в ЮАР.

На базе Департамента было создано Агентство по технологическим инновациям (Technology Innovation Agency (TIA)), которое предоставляет возможности по финансированию различных инновационных проектов в целях коммерциализации технологических инноваций. Это отражается в наличии программ и фондов по развитию инноваций, таких как программа в области технологических и человеческих ресурсов для промышленных отраслей, инновационный фонд, Фонд SPII, а также венчурный фонд, Лидерский фонд, организованный национальным департаментом науки и технологий.

На данный момент в Агентство по технологическим инновациям входят:

1) Биотехнологические региональные инновационные центры – региональные центры, открытые для продвижения исследований в области биотехнологий (BioPAD, Cape Biotech Trust (CBT), LIFElab и PlantBio);

2) Инновационный фонд (Innovation Fund (IF)), который содействует преобразованию теоретических идей в сфере инноваций в реальный коммерческий продукт за счет средств финансирования необходимых элементов, таких как требуемое оборудование, экспертизы НИОКР, доступ к руководящим кадрам, обеспечение правами интеллектуальной собственности. Фонд финансирует проекты в течение первых трех лет максимум. В проекте должны быть отражены цель, задачи, анализ затрат, организационная информация и др. К 2013 году инновационный фонд вложил более чем 1 млрд долл.¹ в различные проекты, от биотехнологий до авиации;

3) Национальная организация по передовым производственным технологиям (National Advanced Manufacturing Technology Strategy (AMTS)) – предназначена для направления технологических инноваций в производственный сектор, фокусируясь на чистом производстве и контроле за загрязнением окружающей среды;

4) Траст Тшумисано (Tshumisano Trust) – состоит из малых и средних предприятий, ориентированных на новые технологии. Он был организован технологическими университетами ЮАР. В то время как государство обеспечивало

¹ Официальный сайт Инновационного фонда ЮАР [Электронный ресурс] / Инновационный фонд ЮАР (The Innovation Fund). – 2014. – Режим доступа: http://www.dacst.gov.za/science_technology/innovation/projs_funded.htm.

предприятия финансовой поддержкой и политическими инструментами, технические и технологические университеты обеспечивали инновационную деятельность интеллектуальными мощностями в целях усиления роста и конкурентоспособности малых и средних предприятий.

К основным формам поддержки инноваций в стране относятся различного рода государственные программы поддержки, специальные фонды, некоммерческие структуры, проекты научно-исследовательских учреждений, а также программы стимулирования инноваций в рамках отдельных частных и государственных компаний. Помимо разработки правительством ЮАР ряда программ по финансовой и нефинансовой поддержке компаний, работающих на благо развития экономики страны, в ЮАР существует эффективная система выдачи кредитов для предпринимателей. Бизнес-ассоциации также играют немаловажную роль в поддержке инноваций ЮАР. В стране действует Ассоциация банков ЮАР (Banking Association of South Africa (BASA)), которая стимулирует различных участников банковских структур поддерживать инновации посредством трансформирования их бизнес-моделей и увеличения социальной корпоративной ответственности.

Наиболее целостно институциональную структуру поддержки инвесторов в ЮАР можно представить как систему взаимосвязанных институциональных единиц, основной целью которых является поддержание эффективности инновационной деятельности предприятий на каждом этапе развития инновационных проектов предприятий (Рисунок 4).

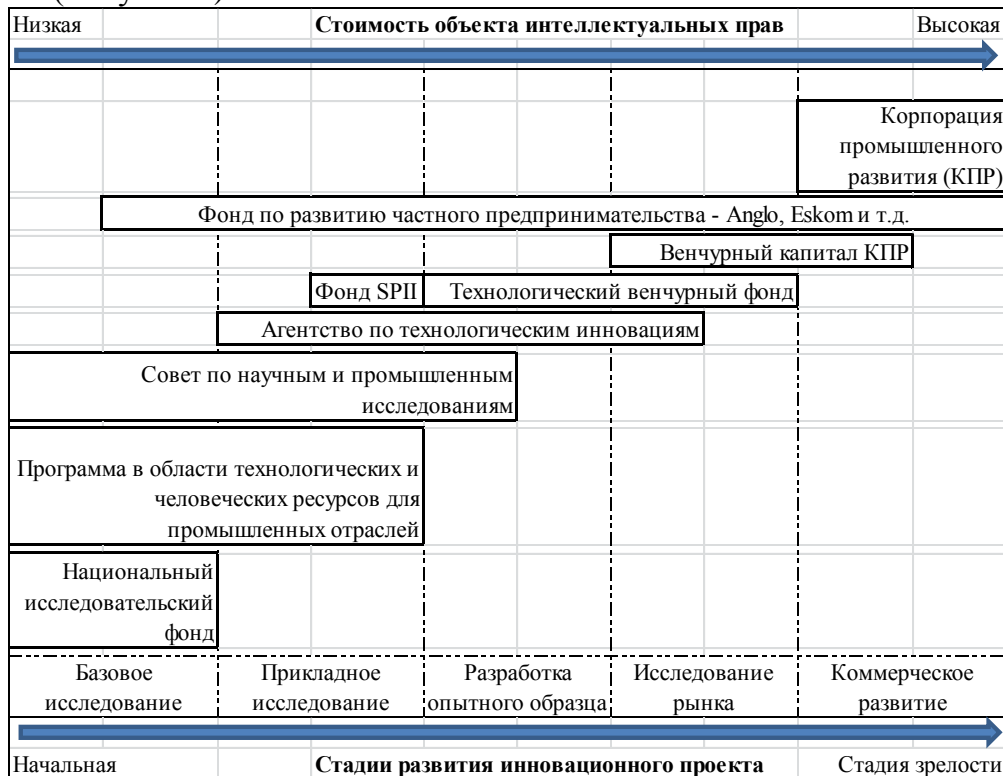


Рисунок 4. Поддержка государственных и негосударственных структур в процессе развития инновационного проекта.

Источник: составлено автором по Отчету ОЭСР по инновационной политике ЮАР [Электронный ресурс] / ОЭСР // Официальный сайт ОЭСР. – 2007. – Режим доступа: <http://www.oecd.org/sti/inno/oecdreviewsofinnovationpolicysouthafrica.htm>.

Россия, как потенциальный участник рынка ЮАР в сфере инноваций, науки и техники, на базе полученных знаний об институциональной структуре поддержки иностранных инвесторов, может с минимальным уровнем риска воспользоваться возможностью реализации инновационных совместных проектов с ЮАР, что еще больше укрепит связь этих стран по линии научно-технологического партнерства. Установив, что институциональная структура поддержки инвесторов в ЮАР является достаточной базой для сотрудничества в сфере инноваций, наиболее эффективной формой такого сотрудничества является создание СП в ЮАР, а именно, в специальных экономических зонах (СЭЗ). Такие зоны представляют особый интерес со стороны потенциальных иностранных инвесторов, так как предлагают ряд льгот и субсидий, значительно облегчающих ведение бизнеса на территории СЭЗ (Таблица 2).

Таблица 2

Сравнительные характеристики специальных экономических зон ЮАР

Сравнительные характеристики	Richards Bay	East London	Port Elizabeth	Tambo	Dube TradePort
Основная сфера деятельности компаний	Промышленность	Промышленность	Промышленность	Промышленность	Промышленность и Логистика
Время, необходимое для одобрения проекта	2 мес.	2 мес.	2 мес.	2 мес.	2 мес.
Время, необходимое для открытия банковского счета	3 недели	3 недели	3 недели	3 недели	3 недели
Разрешение на подписание договоров продажи с южноафриканскими клиентами	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Разрешение выставлять счета южноафриканским клиентам	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Банк, в котором можно открыть счет	First National Bank	Standard Bank	HSBC	Citibank	ABSA
Разрешение на ввоз материалов	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Может ли компания полностью владеть активами	Да	Да	Да	Да	Да
Разрешение на открытие ООО	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть

Источник: South African industrial development zones [Электронный ресурс] / Сайт Healy Consultants. – Singapore, 2015. – Режим доступа: <http://www.healyconsultants.com/south-africa-company-registration/free-zones/>.

Тем не менее, Россия не представлена ни в одной из вышеописанных зон. Хотя размещение производственных мощностей на территории СЭЗ ЮАР может стать выгодным для России. Россия обладает технологиями и высококвалифицированными специалистами, а ЮАР отличается особой инновационной активностью и результативностью предприятий в отличие от РФ. Благодаря участию РФ в научно-технологическом партнерстве, ЮАР и РФ укрепят свой промышленный сектор и инновации, Россия также получит доступ к новым рынкам сбыта, новым технологиям и целый ряд государственных льгот.

Интересы РФ могут быть отражены в форме научно-технологического и инновационного партнерства с южноафриканскими предприятиями в таких стратегически важных отраслях, как автомобиле- и судостроение, фармацевтическая промышленность, возобновляемая энергетика, нефтегазовая промышленность и авиакосмическая промышленность, а также информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), био- и нанотехнологии и другие стратегически важные для России отрасли.

Так, в автомобильной промышленности, ЮАР планирует производство электромобилей, что может стать перспективным направлением и для РФ. На данный момент ЮАР по большей части занимается производством автомобильных комплектующих, которые затем отправляются на экспорт. Также ЮАР делает упор на производство тяжелых коммерческих автомобилей и машин, где спрос на такие машины с каждым годом растет, так как такие машины особенно необходимы для различных отраслей промышленности ЮАР, а также для развития сельского хозяйства.

Фармацевтическая промышленность ЮАР практически полностью зависит от импорта, оставляя при этом внутренний рынок не развитым. Особенно остро ЮАР чувствует потребность в импорте медицинского оборудования. ЮАР импортирует 90-95% медицинского оборудования и 100% медицинского диагностического оборудования, что обходится для страны в 2,5-3 млрд долл. США в год². Более того, ассортиментный ряд такого внутреннего производства не широкий и представлен лишь производством хирургических имплантатов и стентов (устройств для реконструкции просвета какого-либо органа). С учетом того, что в ЮАР постоянно растет спрос на медицинское оборудование, Россия может стать либо поставщиком такого оборудования, либо в долгосрочной перспективе партнером по созданию совместного предприятия по производству специализированного оборудования для сферы здравоохранения ЮАР.

ЮАР активно работает над развитием зеленой промышленности и ставит своей целью снижение зависимости от горючих ископаемых до 50% в 2030 году³. Таким образом, для ЮАР на данном этапе является существенно важным развитие НИОКР и инноваций в сфере возобновляемой энергетики. И Россия в данном случае может оказать существенную поддержку ЮАР в форме инвестиций.

ЮАР требуется развитие источников возобновляемой энергии, в частности таких источников, как ветер и солнце. Также ЮАР делает акцент на развитии

² Промышленная политика и План действий ЮАР, 2014/15-2016/17 гг. [Электронный ресурс] / Сайт Правительства ЮАР, 2013. – Режим доступа: <http://www.gov.za/sites/www.gov.za/files/IPAP2014.pdf>.

³ Там же.

фотоэлектрической солнечной энергии. Так, к 2035 году ЮАР планирует достичь уровня в 20,133 МВ производства фотоэлектрической солнечной энергии⁴. Для достижения планируемого уровня ЮАР требуется значительное вложение средств, которые могут быть получены от иностранных инвесторов, в том числе от России.

Судостроительная отрасль в ЮАР представлена довольно широко, особенно в производстве многокорпусных судов. У ЮАР отличная репутация в этой сфере, особенно по части качества и степени спецификации производства в отношении запросов заказчика. ЮАР отличается от мировых производителей судов своей конкурентоспособностью в трудозатратах. Таким образом, южноафриканская судостроительная отрасль обладает конкурентоспособным преимуществом в трудоемких производствах (например, постройка корпусов для судов). Россия, как страна, нуждающаяся в судах, может рассматривать ЮАР как потенциального поставщика судов для российской экономики.

Для ЮАР судостроительная отрасль является стратегически важной с мультипликатором занятости от 4 до 7, то есть при создании каждого рабочего места в сфере судостроения создается от 4 до 7 сопутствующих рабочих мест. Единственное, чего не хватает ЮАР – это инновационная составляющая. ЮАР необходимо усиливать инновации в судостроении на базе взаимодействия этой отрасли с научными организациями в целях увеличения конкурентоспособности отрасли на международной арене. Также ЮАР требуется развитие человеческих ресурсов в форме создания программ по повышению квалификации и навыков, потому что в стране ощущается острый недостаток высококвалифицированного персонала. Более того, ЮАР страдает от высоких производственных затрат и в последствии от высоких цен на конечный продукт. В текущей ситуации Россия может предложить для ЮАР специальные программы по развитию персонала, а также различные тренинги по повышению квалификации и навыков в судостроительной отрасли. Россия может оказать содействие по снижению производственных затрат в форме поставок необходимых комплектующих для строительства судов в ЮАР.

Авиакосмическая промышленность ЮАР представлена в форме кластера, состоящего как из частных, так и государственных предприятий. Авиакосмическая отрасль ЮАР является катализатором развития новых технологий и технологических навыков, которые могут использоваться и в других отраслях экономики, что соответственно усиливает процесс индустриализации и также процесс развития по пути экономики знаний. Авиакосмическая отрасль – отрасль, в которой возможно потенциальное партнерство РФ и ЮАР в форме прямых иностранных инвестиций, так как в ЮАР создано несколько программ по развитию авиакосмической промышленности, в том числе интегрированная программа по развитию авиакосмической отрасли (IDAP), которая занимается поддержкой проектов в данной сфере. Особенное внимание в ЮАР уделяется производству космического металла – титана, специально для которого государство разработало программы и схемы по его производству. Планируется поиск потенциальных инвесторов в данную сферу. Так, РФ может стать одним из таких инвесторов.

⁴ Промышленная политика и План действий ЮАР, 2014/15-2016/17 гг. [Электронный ресурс] / Сайт Правительства ЮАР, 2013. – Режим доступа: <http://www.gov.za/sites/www.gov.za/files/IPAP2014.pdf>.

На базе проведенного диссертационного исследования стало ясно, что ЮАР представляет для России особый интерес по части реализации стратегического плана научно-технологического партнерства в рамках БРИКС, которое может быть представлено в форме создания совместных предприятий на территории специальных экономических зон ЮАР, деятельность которых на данный момент слаба изучена в научных кругах.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Научные статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в Перечень Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации:

1. Крылатых Э.С. Сравнительный анализ инновационного рынка РФ и ЮАР на базе системы статистических показателей // Интернет-журнал «Науковедение». № 3 (22). – М.: Институт Государственного управления, права и инновационных технологий (ИГУПИТ), 2014. – Идентификационный номер статьи в журнале 142EVN314. – 0,6 п.л.
2. Крылатых Э.С. Проблемы ЮАР на пути к созданию эффективной инновационной политики страны // Интернет-журнал «Науковедение». № 6 (25). – М.: Институт Государственного управления, права и инновационных технологий (ИГУПИТ), 2014. – Идентификационный номер статьи в журнале 102EVN614. – 0,62 п.л.
3. Крылатых Э.С. Потенциальные сферы российско-южноафриканского сотрудничества в высокотехнологичных отраслях // Вестник Самарского государственного экономического университета, № 6 (128). – Самара: ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет», 2015. – С. 31-34. – 0,31 п.л.

Статьи и материалы конференций в зарубежных изданиях:

4. Krylatykh Evelina, Andronova Inna. The South Africa's industrial development zones: the main characteristics, investors incentive system and development problems / Australian and New Zealand Journal of Fundamental and Applied Studies, «Sydney University Press». № 1 (15). – Australia: Melbourne, International Agency for Development of Culture, Education and Science, 2015 (Материалы издания размещаются в SCOPUS). – 1,3 п.л.
5. Krylatykh Evelina, Andronova Inna. The potential development trends in cooperation between Russia and South Africa in innovation sphere / The VIII International Academic Congress «Applied and Fundamental Studies in Eurasia, Africa and America» Vol. III. (18-20 June 2015, University of Cape Town). – Cape Town: «UCT Press», 2015. – P. 434-441. (Материалы издания размещаются в SCOPUS). – 0,32 п.л.

Другие статьи и материалы конференций:

6. Крылатых Э.С. Роль государственного аппарата в развитии инновационной сферы ЮАР // Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в экономике, управлении проектами, педагогике, праве, культурологии, языкознании, природопользовании, биологии, математике, технике, физике, информатике», 30-31 января. – Санкт-Петербург: Изд. «КультИнформПресс», 2014. – С. 79-80. – 0,39 п.л.

7. Крылатых Э.С. Проблемы формирования эффективной инновационной политики РФ // Материалы III научно-практической межвузовской конференции молодых ученых «Мировые тенденции и перспективы развития инновационной экономики». – М.: РУДН, 2014. – С. 55-61. – 0,3 п.л.
8. Крылатых Э.С. Эволюция инновационной системы ЮАР в 2000-е гг. // Научный семинар «Мировая экономика в условиях «управляемого хаоса» и позиции России», 29 октября 2014 г. – М.: РУДН, 2014. – С. 54-58. – 0,28 п.л.
9. Крылатых Э.С. Проблемы развития инновационной системы ЮАР в историческом аспекте // Ежегодник «Африка как ресурс глобальных явлений», Серия «Африканские исследования». – М. Научно-образовательный центр африканских исследований РУДН, 2015. – С. 176-189. – 0,61 п.л.

Бокачева Эвелина Сергеевна (Россия)

В диссертационном исследовании рассмотрен процесс становления национальной инновационной системы ЮАР для подтверждения ее значимости для РФ в рамках научно-технологического и инновационного партнерства. Проведен сравнительный анализ национальных инновационных систем РФ и ЮАР на базе системы статистических показателей, который доказал достаточно высокую инновационную активность и результативность инновационной деятельности южноафриканских предприятий. Изучается институциональная структура поддержки иностранных инвесторов на территории ЮАР. Особое внимание уделено исследованию свободных экономических зон ЮАР как потенциальных площадок для российских инвесторов. Разработаны практические рекомендации по выбору наиболее эффективных форм организации бизнеса в ЮАР и территориальной организации производства с инновационной составляющей.

Evelina S. Bokacheva (Russia)

The thesis research considers a process of establishment of the South Africa national innovation system for approval of its importance for Russia within the framework of scientific, technological and innovative partnerships. A comparative analysis of Russian and South African innovation systems based on a system of statistical indicators has proved sufficiently high investment and efficient innovative activities of South African enterprises. Institutional structure of maintenance of foreign investor on the territory of South Africa has been analysed. Particular attention is paid to the study of South African free economic zones as potential base for Russian investors. Practical recommendations for choosing of the most effective forms of incorporation in South Africa and territorial organization of production with an innovative component were developed.