

Интернет-журнал «Наукovedение» ISSN 2223-5167 <http://naukovedenie.ru/>
Выпуск 6 (25) 2014 ноябрь – декабрь <http://naukovedenie.ru/index.php?p=issue-6-14>
URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/102EVN614.pdf>
DOI: 10.15862/102EVN614 (<http://dx.doi.org/10.15862/102EVN614>)

УДК 339

Крылатых Эвелина Сергеевна
ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»
Россия, Москва¹
Аспирант очной формы обучения
Магистр экономических наук
E-mail: e.krylatykh@gmail.com

Проблемы ЮАР на пути к созданию эффективной инновационной политики страны

¹ 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.7/1, блок 12, общ. 1016

Аннотация. Рассмотрение проблем развития инновационного рынка ЮАР является важным аспектом в вопросе формирования мобильной, правильно структурированной, рациональной и эффективной инновационной и научно-технической политики страны. Исследование инновационной системы как таковой является важным для ЮАР, так как, во-первых, страна уже встала на путь развития экономики знаний, во-вторых, ЮАР уже осознала необходимость развития инноваций для решения таких проблем, как высокий уровень бедности, безработицы, и заболеваний в стране. Однако в научной литературе еще не был проведен комплексный обзор ключевых проблем инновационной системы ЮАР, который позволил бы создать целостную совокупность основных направлений инновационной политики ЮАР, необходимых для развития страны по линии экономики знаний. В работе, во-первых был проведен целостный анализ основных проблемных сторон развития инновационной системы ЮАР, где автор решил рассмотреть ключевые задачи и цели технологического и инновационного развития. Во-вторых, автор проанализировал основные проблемные точки в развитии инновационных направлений экономики ЮАР. Автор также опирался на анализ здоровой национальной системы, который может отражать сам результат деятельности страны на пути к экономике знаний. Данный анализ позволил более наглядно и комплексно подойти к проблеме инновационного развития страны в рамках создания эффективной инновационной политики. Таким образом, на базе проведенного анализа проблемных сторон инновационного рынка ЮАР, автору удалось выделить основные направления инновационной политики ЮАР, которые позволят стране выйти на устойчивый путь развития экономики знаний.

Ключевые слова: инновационная система; инновационный рынок; инновации; научно-техническое развитие; инновационная политика; экономика знаний; инновационное развитие; Южно-Африканская Республика.

Ссылка для цитирования этой статьи:

Крылатых Э.С. Проблемы ЮАР на пути к созданию эффективной инновационной политики страны // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» 2014. № 6 <http://naukovedenie.ru/PDF/102EVN614.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/102EVN614

Рассмотрение проблем развития инновационной системы ЮАР является важным аспектом в вопросе формирования мобильной, правильно структурированной, рациональной и эффективной инновационной и научно-технической политики страны.

Для того, чтобы более глубоко проанализировать функциональность системы, целесообразным является рассмотрение признаков здоровой национальной инновационной системы на примере стран, которые уже успели достичь определенных результатов в инновационной деятельности; а также провести анализ возможных форм развития и решения текущих проблем. Также важным для построения правильной инновационной политики является определение ключевых задач страны в сфере инноваций и технологий. В общем, рассмотрение инновационной системы как таковой является важным для ЮАР, так как, во-первых, страна уже встала на путь развития экономики знаний, во-вторых, ЮАР уже осознала необходимость развития инноваций для решения таких проблем, как высокий уровень бедности, безработицы, и заболеваний в стране. Таким образом, актуальность проблемы развития инноваций в ЮАР становится все более очевидной при рассмотрении ее истории развития, ее ошибок и потенциальных возможностей. Предметом исследования в данном случае является национальная инновационная система ЮАР как целостная совокупность участвующих на рынке инноваций хозяйствующих единиц. Целью работы является определение основных направлений инновационной политики ЮАР на базе аналитического обзора ключевых проблем инновационной системы ЮАР.

В целях выявления основных проблемных сторон развития инновационного рынка ЮАР, стоит обратиться к самой стратегии ЮАР на пути к инновационной экономике. Государственная стратегия развития НИОКР ставит целью достижение следующих трех целей: усиленные, расширенные инновации; увеличение человеческого капитала в сфере науки, технологии и НИОКР; эффективная национальная инновационная, научная, технологическая системы и упорядоченная и развитая инфраструктура.

Инновации являются генератором экономического роста и роста благосостояния населения. Государство играет ключевую роль в инновациях, которая выражается в финансовой помощи технологическому развитию на том этапе, когда предприятия еще не готовы взять сами на себя риск. Такая помощь предоставляется, в первую очередь, наиболее потенциальным проектам. ЮАР в настоящее время страдает от «инновационной дыры», как было сказано выше.

Несмотря на высокую долю частного сектора в сфере развития университетов и советов по научно-исследовательским работам, экономический рост, вызванный за счет местных инноваций, очень низкий.

Мировой экономический рост за последние 40 лет был вызван в основном за счет роста технологий и инноваций. Существует множество свидетельств этому: программы по исследованию космического пространства в США, России и Европе; целенаправленные программы по ликвидации оспы, инициированные Всемирной организацией здравоохранения, а также зеленая революция в Индии, некоторые так называемые «чистые» науки, как например, физика высоких энергий. Корея выполнила свою технологическую миссию, после которой она стала лидером в сфере электроники. Об успешном выполнении технологических миссий можно говорить не только на глобальном уровне, но и на уровне организаций. Так, например, Nokia стала визитной карточкой для Финляндии в сфере технологий, Intel для США (эта компания начала свое развитие благодаря государственному венчурному капиталу), компания SASOL для ЮАР и др.

Основной целью стратегии инновационного развития ЮАР является устранение ключевых недостатков и слабых сторон в инновационной системе по линии приобретения

необходимого опыта и требуемых навыков. В частности, целью является эффективное использование устоявшихся международных стандартов и систем развития, которые могут быть успешно адаптированы к местным условиям и требованиям. Стратегия должна отражать национальные цели экономического развития и улучшения качества жизни для всего населения. К основным стратегическим целям ЮАР в сфере инноваций и новых технологий, которые отражают основную проблематику инновационного развития страны, относятся:

1. Достижение научно-технического совершенства в экономике и обществе. Экономический рост и производство материальных благ должно основываться на инновациях. Без определения новых технологических миссий с учетом целей повышения качества жизни, а также экономических и промышленных стратегий, ЮАР не сможет встать на путь развития экономики знаний. Специальные уполномоченные органы в ЮАР выполняют ряд задач для реализации технологических миссий. Некоторые агентства по развитию инноваций в ЮАР осуществляют финансовую поддержку в достижении целей миссии, а также используют другие инструменты, активно вовлекают в процесс технологические и бизнес-инкубаторы. Все вовлеченные в сферу инноваций институты, включая частный сектор, исследовательские центры, венчурные фонды и университеты, должны быть настроены на достижение технологических целей.

2. Увеличение объемов инвестиций в научную базу ЮАР

ЮАР страдает от «замороженных статистических данных» по доле населения, вовлеченного в науку, инженерию и технологии, как по показателям численности населения, так и по гендерному и расовому признаку. С одной стороны, основной стратегической задачей является увеличение профессиональных качеств научных деятелей среди черного населения и молодых женщин. С другой стороны, должны быть организованы центры по развитию молодого населения по пути различных научных исследований.

3. Создание эффективной государственной научной и технологической системы

Новая стратегия проводит четкое разграничение между объединяющим звеном в форме глобального государственного управленческого аппарата в сфере науки и технологий и линейным звеном, в который входят стратегии по научным исследованиям и технологическому развитию. Объединяющий департамент науки и технологий в ЮАР, как основное звено, ответственен за регулярную работу по воздействию на все научно-технологические институты. А в линейное звено входят институты, которые устанавливают цели и формируют бюджет в рамках существующей стратегии развития.

Для того, чтобы более детально определиться с основными направлениями инновационной политики, недостаточно полагаться лишь на изучение стратегии развития, а также ее проблем, необходимо опираться также на анализ здоровой национальной системы, который может отражать сам результат деятельности страны на пути к экономике знаний. Далее необходимым является рассмотрение признаков здоровой национальной инновационной системы. Новая стратегия по развитию НИОКР в ЮАР основана на Национальной системе инноваций. Инновационные системы в различных странах сильно отличаются друг от друга. Так, например, в Австралии существует развитая система по активному субсидированию государственных лабораторий, которые нацелены на наращивание добавленной стоимости основных используемых материалов в добывающей и с/х индустрии. А в Финляндии делается основной упор на финансовые инструменты, использование которых способствует научному сотрудничеству между ВУЗами и бизнес единицами, где ключевым элементом является человеческий капитал. В ЮАР преобладает смешанная национальная инновационная система с примерно равным разделением научных и технологических исследований по секторам:

частный сектор, университеты, государство. Доля частного сектора и государства в финансировании составляет по 50 % каждый.

Несмотря на наличие различных инновационных систем, ключевые задачи представлены в одной функциональной национальной системе, которая является по сути общей для всех стран. Такая система создает стоимостную цепочку от исследований до продукта, с участием различных институтов, начиная от малых инновационных предприятий и заканчивая крупными корпорациями.

Правильно организованную и эффективную инновационную систему отличают от других систем по двум существенным признакам: уровень качества жизни, рост благосостояния населения и производства материальных благ. Эти признаки сопровождаются следующими ключевыми процессами: предпринимательская деятельность, технологический прогресс (инновации и развитие), эффективный рост человеческого капитала в сфере науки, инженерии и технологий.

В результате активного развития инноваций и НИОКР увеличивается благосостояние населения и качество жизни. Очевидно, что данный процесс требует постоянных вливаний средств в общественный сектор. В развитых странах с численностью населения более 60 млн чел. как минимум 30% расходов на НИОКР приходится на государство (0,4-0,5 % ВВП). В меньших экономиках участие государства в НИОКР (не оборонных) выше (как правило, 0,6-0,75 % ВВП). Некоторые страны с инновационной экономикой тратят около 1 % ВВП на развитие НИОКР.

Переходя к вопросу о ключевых задачах технологического и инновационного развития, можно сказать, что основной целью развития технологий и инноваций в ЮАР является ускорение экономического роста и увеличение благосостояния, а также улучшение качества жизни населения. Такие миссии создают условия для ускорения инноваций, основанных на технологиях. Не все технологические и инновационные задачи выглядят таким образом. Инновации требуют целеполагания и ресурсов. Более поздние этапы продвижения инноваций (процесс проектирования, выход в промышленное производство и т.п.) характеризуются большими капиталовложениями с увеличенным показателем риска.

Как таковые цели инноваций влияют на развитие человеческих ресурсов, но еще больше они влияют на развитие системы высшего образования. Компании ЮАР на данный момент обладают нехваткой человеческих ресурсов в сфере квантовых инноваций. Также в ЮАР существует потребность в увеличении роли социальных наук в понимании и продвижении стратегий развития инноваций в стране. Такая политика включает в себя адаптацию инноваций к отдельным обособленным социальным группам, институциональную трансформацию, структурные инновации, а также технологические инновации.

Технологические и инновационные миссии, для того, чтобы быть эффективными, должны обладать следующими целями: улучшение качества жизни; возможность накопления богатства и развития сферы занятости, основанного на усилении адаптации импортируемых технологий, на увеличении качества работы новых инновационных предприятий; усиление технологической поддержки существующим организациям в сфере инноваций; создание условий, для привлечения прямых иностранных инвестиций (ПИИ); реальное увеличение доли затрат на НИОКР со стороны частного сектора и т.п. Ключевая миссия ЮАР в сфере инноваций заключается в снижении уровня бедности с помощью демонстрации и распространения новых технологий в массы в целях улучшения качества жизни; в создании и развитии новых технологических платформ по работе в сфере биотехнологий, а также информационных и компьютерных технологий; в развитии интегрированного автоматизированного производства на базе новых технологий.

Наука и технологии могут стать важным фактором в снижении уровня бедности в стране. Проблема бедности в ЮАР на сегодняшний день стоит остро. Вдобавок к этому, значительную долю бедных составляют женщины из сельских местностей, которым приходится брать на себя большую часть проблем. Технологии обладают ключевым элементом в развитии страны (об этом свидетельствуют программы развития НЕПАД (Новое партнерство в интересах развития Африки), а также Международного саммита по устойчивому развитию. Для устойчивого развития, сельские и городские местности должны обладать доступом к инновациям, которые ускорят развитие и создадут условия для открытия новых и более эффективных путей решения текущих проблем.

В ЮАР ВИЧ/СПИД и другие инфекционные заболевания являются серьезным препятствием на пути к устойчивому развитию. На уровне домохозяйств, такие болезни снижают уровень доходов и сбережений. Активное продвижение стратегий по линии НИОКР должно снизить пагубное воздействие таких болезней на развитие. Следующие вопросы должны быть ключевыми для решения проблем развития: осознание социального воздействия на причину возникновения болезней; создание соответствующих условий и технологий для снижения фактора бедности на процесс распространения болезни; создание эффективных промышленных объектов по производству вакцин.

Вдобавок к этому, предоставление телемедицинских услуг может способствовать развитию медицинского обслуживания в сельских местностях. Во многих регионах ЮАР нет соответствующих условий для проведения электричества. Существует острая необходимость в развитии небольших локальных электробаз для отдаленных районов.

Существует множество примеров того, что так называемое «врожденное знание» может играть важную роль в снижении уровня бедности, во-первых, за счет обеспечения поддержки новаторам, а также за счет интеграции системы инстинктивных знаний в систему научных знаний для производства новых продуктов и услуг.

Очерченные приоритеты ЮАР на Международном саммите по устойчивому развитию являются отражением цели страны по снижению бедности и созданию новой парадигмы развития. К таким наиболее приоритетным направлениям относятся: водоснабжение и утилизация; продовольственная безопасность; система образования; здравоохранение, технологии и энергетика. Все усиливающееся мнение о том, что значительную роль в снижении уровня бедности в стране, а также в устойчивом развитии играют именно новые технологии, должно рассматриваться в рамках создания эффективного человеческого капитала и рационального распределения решений на основе технологических миссий и задач.

ЮАР не может игнорировать тот факт, что на данный момент одними из наиболее развивающихся направлений в инновационной сфере являются информационные и компьютерные технологии, а также биотехнологии. Значимость биотехнологий и их потенциальное воздействие на окружающую среду были описаны в Национальной биотехнологической стратегии. План действий согласно данной стратегии уже разрабатывается. Информационно-компьютерные технологии широко распространены в ЮАР. Хотя стоит отметить, что большая часть финансовых вложений в данную сферу приходится на импортные технологии (98%). У ЮАР недостаточно мощностей для развития ИТ. Хотя и детальное исследование потенциальных сфер инновационной деятельности еще не проведено, далее приведены некоторые области, которые были бы так необходимы в ЮАР и в других развивающихся экономиках: технологии автоматического языкового переводчика; спутниковая телефония и Интернет (дистанционное образование, система предоставления государственных услуг гражданам и организациям в электронной форме, усиление банковских услуг, телемедицина); развитие открытого программного обеспечения (особенно для сферы образования).

Целью создания информационно-компьютерной платформы является интенсификация использования таких технологий в различных сферах промышленности и производства. Одной из основных целей стратегии развития информационных технологий является эффективное использование данных по наблюдению за поверхностью Земли с помощью спутниковых систем, что является необходимым для защиты государства. Использование спутников для информационных коммуникаций в некоторой степени перекрывает группы спутников, которые собирают информацию о поверхности Земли и океанов. Также широко используют антенное фотографическое получение изображений для расширения энергосистемы, развития сельских местностей и т.д.

Передовые технологии оказывают прямое воздействие на наиболее перспективные сферы промышленности, и многие из этих сфер, таких как автомобильная промышленность, создают интегрированные цепочки добавленной стоимости, которые явно отражены в стратегических документах Департамента торговли и Промышленности. Промышленное производство в глобальных масштабах предполагает определенный уровень технологической интеграции, который на данный момент не является важным критерием в ЮАР. В химической и фармацевтической отраслях можно выделить основные направления инвестирования, которые на первый взгляд могут показаться неэффективными: молекулярное моделирование, таксономия (раздел биологии, заключающийся в описании и обоснованном классифицировании биологических объектов в таксоны различного ранга) и т.п. Развитие таких областей деятельности создаст благоприятные условия в ЮАР для расширения объектов инвестирования, для выхода на мировой рынок интеллектуальной собственности, а также для создания собственных ниш на рынке в будущем (технологии по подземной добыче, производство праворульных автомобилей, развитие в сфере биопрепаратов и др.)

Сельское хозяйство, рыболовство, лесопромышленное хозяйство, горнодобывающая промышленность, энергопроизводство - все это значимые сферы деятельности для ЮАР. С/х сектор, а также горнодобывающая промышленность обладает достаточными мощностями для дальнейшего эффективного развития. Несмотря на это, стратегические характеристики, такие как дешевая рабочая сила, специальные технологии производства, а также привилегированный доступ на рынки, не стабильны в ЮАР: увеличивается объем высококвалифицированного персонала, продолжается улучшение и развитие технологических инноваций.

Во многих случаях изменения в структуре затрат крупных корпораций ЮАР, а также снижение расходов на НИОКР и инновации, ведут к тому, что инновациям приходится развиваться в других местах. Так, например, новые технологии могут развиваться в небольших компаниях, но из-за недостатка средств и мощностей, новые разработки не могут больше развиваться.

Инновационный Фонд не оправдал предполагаемых надежд на показатели роста. Новая политика финансирования заставит вернуться к теме темпов роста. По мере установления технологических миссий в специфических сферах деятельности, Инновационный Фонд будет играть ключевую роль на рынке. Он будет осуществлять поддержку студентов, помогать в развитии научных методологий в инновациях. Очень важно создание и развитие программ по защите прав интеллектуальной собственности. Расходы на защиту прав интеллектуальной собственности часто конкурируют (в рамках бюджета компании) с другими статьями затрат, такими как оплата труда.

На данный момент программы выпуска опытной продукции для дальнейшего распространения технологий, нуждаются в улучшении. Основные действия должны быть направлены на объединение программ по развитию инноваций (GODISA и Tsumisano, SPII, PII) в более целостную программу по инновационной поддержке. Без соответствующего процесса интеграции, каждая программа будет развиваться согласно своим собственным критериям и

методам, что исключает возможность перенимать опыт друг у друга и обмениваться ресурсами для больших возможностей. По направлению интеграции инновационных программ и институтов уже работает ЮАР. Так, например, создаются инновационные хабы, совместные проекты по обучению и др.

Доступ к технологиям для малого и среднего бизнеса может быть проблематичным. Многие страны с небольшой инновационной системой обеспечивают такие компании всеми необходимыми технологическими ресурсами.

В некоторых странах существуют специальные программы по выдаче грантов для развития НИОКР в компаниях. Такая политика может быть применима и в ЮАР.

Далее переходя непосредственно к основным проблемам развития инновационной системы ЮАР, особое внимание стоит уделить разрыву между формированием человеческого капитала и рынком инновационной деятельности ЮАР (так называемая «Инновационная дыра»). Попытки избавиться от нее сводились исключительно к созданию более тесных взаимосвязей между университетами и самим рынком инноваций. Поначалу это кажется совершенно логичным вариантом развития, но такая политика является лишь краткосрочным решением проблемы.

Снижение научных исследований вызывает недостаток в выпускниках с более широким исследовательским опытом, а также «приватизацию» знаний, что в свою очередь, образует бесконечный поиск «эффективности» в недофинансированной инновационной системе. Борьба с недостатком человеческого капитала в инновационной сфере является одной из главнейших задач научно-технической политики в ЮАР. Ситуация усугубляется тем фактом, что исторически сложившиеся миссии государства в области науки (энергосбережение, оборона и с/х) не соответствуют новым условиям демократии, а цели частного сектора в научных исследованиях (например, в добывающей сфере) изжили себя в условиях глобализации. До сих пор в ЮАР не существует определенного механизма представления новых технологических миссий.

Широко известен тот факт, что крупные технологически сильные экономики, такие как США, Великобритания, Франция, успешно привлекают лучших ученых из разных стран. Это происходит в силу того, что их государства готовы обслуживать огромные затраты на научные исследования в университетах и научных центрах. В свою очередь, малые, финансово слабые экономики не могут позволить себе такие расходы, но можно отметить, что активная финансовая поддержка университетов в направлении научных исследований в таких странах может быть катализатором развития и стабилизации кадрового потенциала страны.

На долю ЮАР в мировых научных исследованиях приходится около 0,5% (2012). Принимая во внимание высокий показатель развития знаний, крайне важно усиливать взаимосвязи с глобальной системой знаний. На сегодняшний день ЮАР уже заключила несколько научно-технических двусторонних договоров с другими странами, в частности существует договор с ЕС, который определяет участие ЮАР в научных программах ЕС.

Для того, чтобы решить проблему утечки научных кадров из ЮАР, нужно, в первую очередь, обеспечить для них легкий доступ к аналогичным организациям, компаниям и другим научным институтам, а также они должны иметь активную взаимосвязь с наиболее крупными глобальными научными центрами, с которыми они могут обмениваться опытом и работами. К тому же стоит отметить, что в ЮАР на данный момент действует не самая сильная инновационная система, и для ее развития необходимо активно взаимодействовать с мировыми экспертами, которые действуют на глобальном уровне и которые смогут объективно оценить научные программы в ЮАР в целях их дальнейшего внедрения в инновационную систему страны.

Такая политика может сделать сферу науки в ЮАР более доступной для других исследователей из разных стран. Взаимосвязанность научной отрасли на глобальном уровне является основополагающим элементом для развития молодых ученых и исследователей, кто только начинает свою научную деятельность и которые должны быть конкурентоспособными на мировом рынке науки, технологий и инноваций.

В ЮАР требуются специальные программы для развития ученых женского пола. По этому поводу Департамент науки и технологий периодически создает специальные консультативные группы, состоящие из представителей различных организаций, заинтересованных в продвижении женщин среди ученых. Это создается в целях мониторинга и принятия решений для Департамента по соответствующим вопросам.

Национальный Фонд по исследованиям и науке в ЮАР разработал специальную программу по наращиванию потенциала НИОКР в тех областях, где они слабо развиты. Для этого необходимым является создание эффективной государственной модели, а также рациональное распределение ресурсов для различных стратегий и инструментов их реализации.

В некоторых сферах деятельности, где ЮАР конкурентоспособна, у страны нет достаточных мощностей для развития местных инноваций. ЮАР зависима от импорта технологий. В краткосрочной перспективе эта проблема не кажется критичной. Но если те страны, которые инвестируют в стратегически важные инновационные проекты, будут все больше привлекать новые ПИИ, это приведет к еще большей зависимости ЮАР от импорта инноваций.

ЮАР обладает ограниченными возможностями по развитию глобально значимых инновационных направлений, таких как биотехнологии, информационные и компьютерные технологии. Возможности зависят не только от существующих технологических мощностей, но и от развития социальных наук. Это необходимо для более целостного понимания важности развития инноваций в обществе. Значимость социальных наук часто недооценивается, поэтому является необходимым развитие специфических возможностей в социальной сфере для понимания и расширения национальной инновационной системы.

Резюмируя все вышеописанное, а также опираясь на установленные проблемные точки в инновационном развитии страны, можно выделить основные направления инновационной политики ЮАР, такие как: создание устойчивой инфраструктуры, определение рациональной и эффективной логистики, установление конкурентоспособных цен; упор на человеческий потенциал, технологии и инновации в целом, а также партнерские отношения; создание эффективной систему государственного регулирования. Согласно стратегии ЮАР в сфере инноваций, технологий и науки, главной траекторией развития является движение к наукоемким отраслям, что означает развитие знаний и навыков человеческого капитала для комплексной интеграции технологий, IT, инноваций в общую систему экономики страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Прокопенко Л., Скубко Ю., Шубин Г. Проблемы современного социально-экономического и политического развития ЮАР, М: Изд. Белый И.Б., 2013, 114 С.
2. Филатова И., Давидсон А., «Россия и Южная Африка: наведение мостов», Изд. дом Высшей школы экономики, 2012. 97 с.
3. Н.А. Редчинова, А.В. Турлов, М.Ю. Чернышов «Инновационные системы стран БРИКС: взаимодействие государства и национальных компаний», Вестник Томского государственного университета, Экономика, 2013, №1(21), 41.
4. Грищенко В. Инновационная политика: БРИКС, ЮАР и Россия / Азия и Африка сегодня, № 11 (652), 2011. С. 8.
5. Скубко Ю. С. Новые явления в экономике ЮАР. М., Наука. 1985, 231 С.
6. Innovation towards a knowledge-based economy. Ten-year plan for South Africa (2008-2018). Department of Science and Technology, 2012. 230 p.
7. South Africa's National Research and Development Strategy, 2012. The Government of the Republic of South Africa. 82 P.
8. RSA. Broad-Based Black Economic Empowerment. Act № 53 (2003). Pretoria: Republic of South Africa, 2003. 115 p.
9. RSA. White Paper on Reconstruction and Development. Government Gazette General Notice 1954 of 1994. Cape Town: Government Printer, 1994. P. 28
10. Kahn M. J. The South African national system of innovation: from constructed crisis to constructed advantage? // Science and Public Policy, 2006, v. 33, № 2. P. 125.

Рецензент: Андропова Инна Витальевна, доцент, к.э.н., Российский университет дружбы народов.

Krylatykh Evelina Sergeevna
Peoples Friendship University of Russia
Russian Federation, Moscow
E-mail: e.krylatykh@gmail.com

The challenges of South Africa towards the foundation of an effective national innovation policy

Abstract. Overview of innovation market development issues in South Africa is the key aspect in the question of resilient, well-structured, rational and effective innovation, scientific and technical national policy formation. Innovation system research is an important task for South Africa, because it is already settled down to the knowledge-based economy development and South Africa is already realized the necessary of innovation development for resolve of such problems as high poverty rate, high unemployment and sickness in the country. But there is no such a complex review of the crucial innovation system problems in South Africa, which enabled to create an integral set of the main innovation policy directions, which is essential for knowledge-based economy development. Firstly, there was an integral analyses of the main innovation system development problems in South Africa, where the author has decided to review the key issues and goals of technological and innovation development. Secondly, the author analyzed the main problem points in economy innovation directions development of South Africa. The author also founded on healthy innovation system analyses, which may reflect the result of country performance towards knowledge-based economy. Such analysis has allowed to investigate the problem of innovation development within the frame of effective innovation policy formation more outwardly and combined. So based on the done analyses of innovation market problem issues the author has managed to mark the main innovation policy directions, which enable to settle down to the knowledge-based economy development.

Keywords: Innovation system; innovation market; innovations; scientific and technical development; innovation policy; knowledge-based economy; innovation development; Republic of South Africa.

REFERENCES

1. Prokopenko L., Skubko Yu., Shubin G. Problemy sovremennogo sotsial'no-ekonomicheskogo i politicheskogo razvitiya YuAR, M: Izd. Bely I.B., 2013, 114 С.
2. Filatova I., Davidson A., «Rossiya i Yuzhnaya Afrika: navedenie mostov», Izd. dom Vysshey shkoly ekonomiki, 2012. 97 с.
3. N.A. Redchikova, A.V. Turlov, M.Yu. Chernyshov «Innovatsionnye sistemy stran BRIKS: vzaimodeystvie gosudarstva i natsional'nykh kompaniy», Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta, Ekonomika, 2013, №1(21), 41.
4. Grishchenko V. Innovatsionnaya politika: BRIKS, YuAR i Rossiya / Aziya i Afrika segodnya, № 11 (652), 2011. S. 8.
5. Skubko Yu. S. Novye yavleniya v ekonomike YuAR. M., Nauka. 1985, 231 S.
6. Innovation towards a knowledge-based economy. Ten-year plan for South Africa (2008-2018). Department of Science and Technology, 2012. 230 p.
7. South Africa's National Research and Development Strategy, 2012. The Government of the Republic of South Africa. 82 P.
8. RSA. Broad-Based Black Economic Empowerment. Act № 53 (2003). Pretoria: Republic of South Africa, 2003. 115 p.
9. RSA. White Paper on Reconstruction and Development. Government Gazette General Notice 1954 of 1994. Cape Town: Government Printer, 1994. P. 28
10. Kahn M. J. The South African national system of innovation: from constructed crisis to constructed advantage? // Science and Public Policy, 2006, v. 33, № 2. P. 125.