



Центр международного промышленного
сотрудничества ЮНИДО в РФ

СБОРНИК ИНФОРМАЦИОННЫХ И АНАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

**ПО ТЕМЕ САММИТА БРИКС 2013 В
ЮАР: «БРИКС и АФРИКА: ПАРТНЁРСТВО
ДЛЯ РАЗВИТИЯ, ИНТЕГРАЦИИ,
ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ»**

Темы: BRICS

BRICS / Африка

Сентябрь 2013



Industrial innovation club: http://www.unido.ru/eng/project/industrial_club/

ДАННЫЙ КРАТКИЙ СБОРНИК ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ подготовлен по теме проекта ЮНИДО 2012 – 2015 «РОССИЯ – БРАЗИЛИЯ: ПАРТНЁРСТВО В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ С РАСШИРЕНИЕМ НА ДРУГИЕ СТРАНЫ БРИКС»

Сборник составлен **ПРОМЫШЛЕННЫМ ИННОВАЦИОННЫМ КЛУБОМ** при Центре ЮНИДО в РФ, являющимся инновационным ресурсом Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО.

В Сборник входят материалы членов Промышленного инновационного клуба, среди которых российские производители промышленного оборудования, инжиниринговые и проектные компании, владельцы технологий, отраслевые ассоциации, научно-производственные предприятия, налаживающие в рамках Клуба деловые отношения с государственными отраслевыми Министерстваами и финансовыми компаниями развития в рамках частно-государственного партнёрства, а также материалы Центра ЮНИДО других российских авторов по приоритетным темам промышленного развития.

Большая часть материалов были подготовлены и опубликованы в журнале «ЮНИДО в России» при содействии редакции журнала, а также представлены на различных мероприятиях, проводимых в России по итогам Саммита БРИКС 2013.

© *Материалы настоящего сборника и документы списков ссылок являются частью квалифицированной продукции и интеллектуальных услуг создателей материалов и являются их интеллектуальной собственностью. Права зарезервированы.*

Материалы настоящего сборника могут быть использованы для некоммерческих и обучающих целей. В случае использования или цитирования пользователям следует указывать ссылку на данные материалы. Изложенные мнения материала не обязательно могут совпадать с мнениями других организаций.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Кластерный подход: роль ЮНИДО в развитии инновационных проектов на современном этапе № 6, март 2012 Журнал «ЮНИДО в России»
2. «Развитие БРИКС» № 11, июнь 2013 Журнал «ЮНИДО в России»
3. «Приоритеты БРИКС» № 10, март 2013 Журнал «ЮНИДО в России»
4. «Паритеты БРИКС» № 8, октябрь 2012 Журнал «ЮНИДО в России»
5. Представление Промышленного Инновационного клуба и Технологической Платформы БРИКС
6. «Стратегия развития БРИКС» для Минэкономразвития РФ 1 июня 2013
7. «ЮНИДО / АФРИКА» № 10, март 2013 Журнал «ЮНИДО в России»
8. «Перспективы международного сотрудничества стран БРИКС в области металлургии» № 9, январь 2013 Журнал «ЮНИДО в России»
9. Отчёт по участию в Металлургическом Форуме БРИКС в ЮАР, март 2013
10. Концепция создания Центра подготовки специалистов металлургии стран БРИКС
11. Компиляция выступлений Директора ЮНИДО Центра в РФ, Др. Короткова С.А. перед членами АФРОКОМ 2 апреля 2013 во ВНЕШЭКОНОМБАНКЕ и в Минэкономразвития РФ 28 февраля 2013 по тематике Саммита БРИКС в ЮАР «ЮНИДО - Африка» и «ЮНИДО – поддержка среднего бизнеса»
12. «Промышленная политика стран Африки и участие среднего бизнеса в международном промышленном и инновационном сотрудничестве», Международный научный мост для АФРОКОМ, 15 марта 2012
13. Консультации по теме «Финансирование международных организаций» ЮНИДО в России, № 1, декабрь 2010, Журнал «ЮНИДО в России», колонка Главного редактора
14. «Методика ЮНИДО по развитию технопарков» № 8, октябрь 2012 Журнал «ЮНИДО в России»
15. Проект ЮНИДО «Поддержка промышленной интеграции стран – членов ЕврАзЭС» № 9, январь 2013 Журнал «ЮНИДО в России»
16. «Технологическое партнёрство БРИКС / Африка» тезисы для журнала «Localization for Africa» по итогам Саммита БРИКС 2013 «БРИКС и Африка: Партнёрство для развития, интеграции, индустриализации», август 2013 ([англ.](#))

1. Кластерный подход:

Роль ЮНИДО в развитии инновационных проектов на современном этапе

Кластерный подход

В настоящее время очевидно, что увеличение экономического и торгового потенциала, усиление экологической устойчивости в промышленности и повышение доступности энергии практически невозможны без объединения усилий заинтересованных сторон, прежде всего — инновационных компаний. Одна из наиболее эффективных форм такого объединения — кластерный подход.

Теория кластеров, разработанная зарубежными экономистами, среди которых известный ученый М. Портер и в последующем развитая применительно к социально-экономическим условиям развития отдельных стран, включая Россию, становится одним из ключевых направлений исследований и практических разработок.

Кластеры представляют собой сконцентрированную на некоторой территории группу взаимосвязанных компаний и институтов, дополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом. Компании кластера выпускают аналогичную продукцию или предоставляют схожие услуги]. При этом компании, участвующие в кластерах, имеют значительно более широкие возможности для увеличения доходов по сравнению с компаниями, действующими самостоятельно (рис. 1).

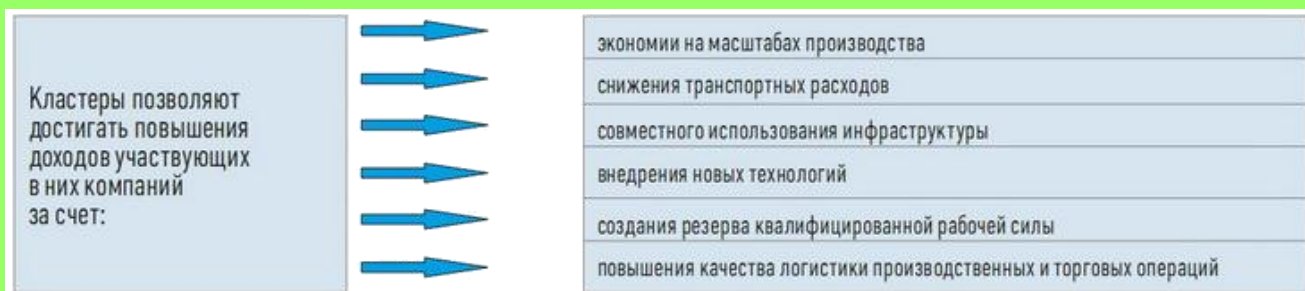


Рис. 1. Пути повышения доходов компаний, участвующих в кластерах

Ключевыми признаками кластеров являются близость участников (элементов) и отличие модели взаимодействия внутри кластера, ведущей к новому качественному состоянию общности, от взаимодействия с внешней средой.

Кластерный подход был введен в качестве комплекса мер для усиления предсказуемости, содержательности взаимодействия, координации и ответственности заинтересованных сторон в ключевых секторах. Он призван помочь участникам инновационной деятельности (государственного сектора и частного бизнеса) определить разрывы в рамках долгосрочного развития отрасли и найти эффективные пути их устранения.

В ряде исследований кластерный подход рассматривается как форма территориально-отраслевой организации производства, способствующей реализации инновационных предпринимательских проектов, обуславливающих синергический эффект взаимодействия с научными, проектными институтами при заинтересованном участии органов государственного управления. При этом считается, что в отличие от используемого ранее отраслевого принципа управления производством кластерный подход позволяет создать эффективную экономику, ориентированную на коммерциализацию разработок и технологий.

К настоящему времени использование кластерного подхода уже заняло одно из ключевых мест в стратегиях социально-экономического развития ряда субъектов Российской Федерации и муниципальных образований [6].

Несмотря на многочисленные российские и зарубежные исследования, дискуссия относительно возможностей и целесообразности применения кластерного подхода в целом и внедрения инновационных кластеров на базе технопарков, оценки эффективности внедрения кластеров не теряет своей остроты.

Так, в России ведется работа по формированию государственной политики в нефтехимической сфере, в частности, в проекте «Плана развития газо- и нефтехимии России на период до 2030 года»

декларирована задача государства по построению 6 нефтехимических кластеров (Западно-Сибирского, Поволжского, Каспийского, Северо-Западного, Восточно-Сибирского, Дальневосточного) — автономных по сырью и мощностям территориально-производственных образований. Принимая во внимание имеющиеся различия кластерного подхода как в отношении отраслей, так и в отношении отдельных стран и регионов мира, необходимо отметить особую роль методологии ЮНИДО в вопросах внедрения кластеров.

Роль ЮНИДО

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) накопила колоссальный опыт в следующих взаимосвязанных тематических областях: борьба с нищетой посредством развития производственной деятельности, создание и повышение торгового потенциала, энергетика и окружающая среда.

ЮНИДО предоставляет пакеты комплексных услуг, пропагандирует устойчивые структуры промышленного потребления и производства, при этом направляет усилия на то, чтобы экономический рост не сопровождался ухудшением состояния окружающей среды. Организация оказывает неоценимую помощь заинтересованным участникам инновационного процесса многих стран мира по выработке и внедрению наиболее эффективных решений с учетом современных тенденций и перспективных направлений развития промышленности.

Программы, связанные с внедрением кластеров, рассматриваются как инструменты, содействующие искоренению бедности и развитию конкурентной промышленности. В этом аспекте ключевая роль принадлежит методологическим подходам, определению этапов внедрения кластеров (рис. 2).



Рис. 2. Внедрение кластеров: основные этапы методологии ЮНИДО

Применение методологии ЮНИДО с целью внедрения кластеров на базе технопарка включает пять основных этапов: на первом этапе определяется необходимое количество кластеров (возможно создание одного кластера); на втором этапе проводится анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз кластеров; на третьем создаются концепция и соответствующая стратегия развития, осуществляемая кластером; на четвертом этапе внимание концентрируется на управлении и координации действий в соответствии с планом, включая установление горизонтальных и вертикальных сетей. На завершающем, пятом этапе осуществляются контроль и оценка качественных и количественных показателей проекта.

21 июля 2011 г. в Научно-образовательном центре ОАО «Технопарк Слава» состоялось заседание «круглого стола» по теме «Поддержка инновационных проектов». В обсуждении вопросов поддержки инновационных проектов приняли участие представители международных организаций, министерств и ведомств, промышленных предприятий, сферы науки и образования, представители СМИ.

Участники заседания получили актуальную информацию о широком спектре мер по финансовой, технической, технологической, информационной, маркетинговой, организационной поддержке инновационных проектов на уровне города Москвы, на национальном и международном уровнях.

Директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации Сергей Анатольевич Коротков познакомил участников заседания с основными направлениями деятельности ЮНИДО, с реализуемыми в России проектами, а также с работой ЮНИДО непосредственно связанной с развитием технопарков в мире (организация уже оказала содействие и техническую помощь в развитии технопарков и бизнес-инкубаторов более чем в 20 странах мира).

Центр ЮНИДО в Российской Федерации реализует Проект по поддержке процессов промышленной интеграции в странах ЕвразЭС, задачей которого является создание предпосылок для развития общего рынка и условий для промышленной интеграции стран ЕвразЭС в глобальную экономику. В рамках данного проекта планируется создание сетевой платформы технопарков и технологических центров. В данную платформу будут входить, с одной стороны, около 350 организаций стран Евросоюза, ЮНИДО и других международных организаций и, с другой стороны, около 120 организаций из стран ЕвразЭС.

Для координации деятельности технопарков стран ЕвразЭС предполагается информационная поддержка в виде электронной платформы. На первом этапе создания интерактивной электронной платформы в сеть будет включена база данных технологических проектов, содержащая информацию о компаниях, экспертах и институтах, а также основные новости по проекту. На этапе формирования

инновационных альянсов в базу будут включены конкретные технологические предложения участников проекта по модернизации промышленности, а также информация о венчурных фондах.

Интернет-платформа PLATECH была создана ЮНИДО для содействия развитию технопарков по всему миру. Она выполняет задачу глобального форума, реализуемую при технической поддержке специалистов на местах либо интерактивно посредством предоставления специализированной экспертизы, методологий, сетевых услуг, включая онлайн - консультации и электронные средства обучения по созданию и развитию технопарка, а также обмен специализированной информацией.

Во многом это становится возможным благодаря использованию инструментов и методик ЮНИДО:

- в области бизнес-менеджмента — тренинги и консультативные услуги;
- в области продвижения инвестиций — анализ конкурентной среды международных рынков, установление связей с бизнес-ассоциациями развитых стран, продвижение международных совместных предприятий;
- в технологическом менеджменте — услуги по коммерциализации технологий, патентование и лицензирование и оценка технологий.

Не вызывает сомнений возрастающая значимость международного сотрудничества для технопарков и технологических центров, позволяющего национальным организациям модернизировать производство и технологии до уровня, соответствующего мировым стандартам, что способствует притоку иностранных инвестиций и усилению экспортных операций. Иностранные организации, в свою очередь, получают возможность выбора подходящего бизнес-партнера, снижают риски первоначальных инвестиций, устанавливая надежные деловые и технологические связи.

Состоявшийся обмен мнениями участников «круглого стола» показал высокую заинтересованность ряда международных организаций, государственных структур, ассоциаций, фондов, инвестиционных компаний в поддержке инновационных проектов, цели и задачи которых совпадают с современными общепринятыми подходами к устойчивому развитию, концепции «Зеленой экономики». С учетом современных тенденций планируется внедрение инновационных кластеров на базе технопарка.

Кластер, внедряемый на базе технопарка, представляет собой группу взаимосвязанных компаний, предприятий и организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом. Ядро кластера формируется на основе ключевых предприятий, размещаемых на территории технопарка, то есть из числа его ключевых резидентов. Кроме того, в кластер могут входить предприятия и организации, необходимые резидентам для их эффективной деятельности, но не расположенные на территории технопарка.

При выработке подходов к развитию приоритетных инновационных проектов, совершенствовании деятельности всех элементов национальной инновационной системы хотелось бы подчеркнуть необходимость более глубокого и всестороннего изучения опыта внедрения кластеров в зарубежных технопарках по методологии ЮНИДО.

Ксения Темникова к. э. н.,

Руководитель Научно- образовательного центра ОАО «Технопарк Слава»

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России» № 6, март 2012 http://www.unido-russia.ru/archive/num6/art6_18/

Литература:

1. Porter M. Location, Competition and Economic Development: Local Clusters in a Global Economy//Economic Development Quarterly 14, no.1, February 2000; Porter M. E. Russian Competitiveness: Where Do We Stand? Institute for Strategy and Competitiveness. Harvard Business School. U. S.-Russian Investment Symposium. Boston, Massachusetts, 13 / 11 / 2003 www.isc.hbs.edu/pdf/CAON_Russia_2003_Harvard_Symposium_11-13-03_CK.pdf
2. <http://www.unido.ru/resources/clusters/>
3. Инновационные кластеры наноиндустрии. Под ред. Г. Л. Азоева. — М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012. — С. 106.
4. Cluster Approach Evaluation. Final. OCHA Evaluation and Studies Section (ESS). November, 2007. 111 p.; World Congress on Local Clusters: Local Networks of Enterprises in World Economy. OECD: Paris, 24 January 2001 .
5. Батуева Т. Б. Развитие экономики региона на основе кластерного подхода. <http://www.center-inno.ru/ru/materials/library/07-2>
6. Шадрин А. Приоритеты реализации кластерной политики в Российской Федерации//Инновации. Кластеры. Стратегии. № 1 (1). 12.2008.
7. http://minenergo.gov.ru/press/min_news/9484.html; <http://www.rupec.ru/online/2140/>

2. Развитие БРИКС

Журнал «ЮНИДО в России» продолжает серию публикаций о партнерстве между странами БРИКС.

В марте 2013 года в ЮАР прошел Саммит БРИКС, в рамках которого работали 3-й Металлургический форум БРИКС и Промышленный банк идей.

Итоги саммита активизировали развитие новых форм сотрудничества для реализации Проекта ЮНИДО Россия — Бразилия и партнерства в формате БРИКС/Африка. Среди этих новых форм — Технологическая платформа БРИКС, Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО в РФ, а также участие в деятельности интернет - портала БРИКС/Африка.

Главная цель этой статьи — анализ ключевых направлений экономического развития БРИКС для определения перспективных направлений и новых форм сотрудничества и партнерства.

Экономическое развитие

Анализ деклараций пяти Саммитов БРИКС показывает, что основной стратегической целью союза является экономическое развитие стран-участниц.

В настоящее время БРИКС объединяет наиболее активно развивающиеся страны мира, обладающие собственными ресурсами для развития и имеющие перспективы дальнейшего экономического роста.

По данным Всемирного банка, ВВП стран БРИКС составил в 2011 году 14,0 трлн долларов США, что равно 20 % от мирового ВВП (70,0 трлн долл.), 42 % от суммарного ВВП стран «Большой семерки» (33,7 трлн долл.) и приближается к уровню США (15,0 трлн долл.).

По мнению специалистов, к 2050 году суммарно объем экономик стран БРИКС превысит объем экономик государств «Большой семерки».

Промышленное развитие

Основой развития реального сектора экономики является промышленное развитие, которое осуществляется на базе национальных планов и программ.

Реализация национальных программ промышленного развития требует не только собственных усилий стран БРИКС, но и активизации международного промышленного сотрудничества.

Ключевые направления приоритетных промышленных отраслей (кластеров) стран БРИКС в основном совпадают: горно-перерабатывающая промышленность, производство металлов и металлопродукции; топливно-энергетический кластер, энергоэффективность и возобновляемые ресурсы; транспортная и энергетическая инфраструктура, промышленное и жилищное строительство; сельское хозяйство и перерабатывающее производство; «зеленая» экономика (экотехнологии, чистое производство, управление промышленными отходами, изменение климата, биоразнообразие) и информационные технологии.

Перспективные направления международного промышленного сотрудничества находят отражение в национальных программах промышленного развития стран БРИКС. Для примера можно привести Национальный план развития ЮАР (NDP 2030).

План закрепляет приоритетные кластеры и формы господдержки промышленного развития ЮАР, ранее определенные и утвержденные Кабинетом в отраслевых долгосрочных планах, таких как:

«Промышленная политика и План действий» министерства торговли и промышленности ЮАР (DTI IPAP) определяет 12 промышленных отраслей, объединенных в три первоочередные группы развития, и включает системную господдержку проектам развития.

«Интегрированные энергетические ресурсы 2030» министерства энергетики ЮАР (DOE IPR) определяет удвоение мощностей до 2030 года, модернизацию действующих станций, внедрение возобновляемой энергетики, создание независимых производителей.

«Новое направление развития» минэкономразвития ЮАР (EDD New Path Growth) определяет новые направления экономического развития, поддержки малого и среднего предпринимательства и форм взаимодействия в рамках частно-государственного партнерства.

Минэкологии (DEA) — Национальные программы «Чистое производство» и «Управление промышленными отходами».

Консолидированный межотраслевой план «Зеленая» экономика» (Green Economy) разрабатывается Плановой комиссией ЮАР (первый в мире национальный экологический план).

Системные, комплексные предложения потенциальных технологических партнеров стран БРИКС позволят создать Технологическую платформу стран БРИКС для установления двустороннего и многостороннего партнерства.

Инновационное развитие

Устойчивость экономики тесно связана с промышленным развитием на основе современных технологий и инноваций. В декларациях саммитов БРИКС придается первоочередное значение технологическому и инновационному сотрудничеству.

Для стимулирования развития экономики необходимо определить системные формы поддержки внедрения технологий в промышленность на всех уровнях — от идеи до технологии и от технологии до производства. Это требует консолидации усилий частного и государственного секторов экономики в рамках частно-государственного партнерства.

Для развития системной поддержки и содействия российским предприятиям в формировании и реализации совместных проектов целесообразно изучение опыта технологического партнерства в странах БРИКС.



Прибытие в Дурбан (ЮАР)

Развитие среднего бизнеса



Участники встречи лидеров БРИКС: Премьер-министр Индии Манмохан Сингх, Председатель Китайской Народной Республики Си Цзиньпин, Президент ЮАР Джейкоб Зума, Президент Бразилии Дилма Русеф и Президент России Владимир Путин

Соотношение доходов бедных и богатых слоев населения стран мира в настоящее время составляет от 1:5 до 1:40. Наибольшее расслоение по доходам отмечается в государствах со слаборазвивающейся экономикой.

Наряду с государственным сектором в инфраструктуре и большим бизнесом частных компаний в сырьевой сфере социально-экономическую устойчивость общества обеспечивает малый и средний бизнес. Это третья опора экономики.

Стратегической целью международного промышленного сотрудничества между странами БРИКС, в соответствии с рекомендациями Саммитов 2011–2013 годов, является активное содействие развитию среднего бизнеса и среднего класса для

укрепления экономической устойчивости.

В Декларации пятого Саммита БРИКС «БРИКС и Африка: партнерство для развития, интеграции, индустриализации» подчеркивается стратегическая роль малых и средних предприятий:

«19. Мы признаем фундаментальную роль малого и среднего предпринимательства в экономике наших стран. Малый и средний бизнес является основным создателем рабочих мест и благосостояния. Мы признаем необходимость развития диалога между министерствами и учреждениями, ответственными за эту тему, особенно с целью содействия международному сотрудничеству и поддержки инноваций, исследований и развития».

Новые игроки среднего бизнеса создают более здоровую конкурентную обстановку на внутреннем рынке и повышают международную конкурентоспособность страны.

Странам БРИКС развитие среднего бизнеса в промышленной сфере позволяет выполнить задачи государственных программ развития, включая сокращение импорта за счет собственного производства и создание экспортного потенциала.

Наряду с этим новые предприятия решают социально–экономические задачи, создавая рабочие места и обеспечивая подготовку местных специалистов, а также дополнительные возможности для развития сопутствующего малого бизнеса.

Программы развития стран БРИКС предусматривают активное участие среднего бизнеса в осуществлении промышленной политики государственного сектора.

Ведущей экономической задачей государственного сектора стран БРИКС является развитие национального среднего бизнеса, в первую очередь в промышленной сфере, для ослабления зависимости от сырьевой экономики, повышения рыночной конкурентоспособности.

Для развития среднего класса в странах БРИКС создается система поддержки и оказания всесторонней, организационной и финансовой помощи в реализации производственных проектов.

Следует отметить высокую степень системной организационной и финансовой поддержки в ЮАР. Правительство ЮАР разработало ряд программ поддержки компаний, работающих в проектах, направленных на развитие страны. Поддержка оказывается министерствами, национальными и провинциальными корпорациями развития, фондами развития различных секторов промышленности и сферы интеллектуальных услуг.

Развитие экономической интеграции

По мнению международных специалистов, за счет роста экономики стран БРИКС во многом будет обеспечиваться будущий мировой экономический рост.

Участвуя в реализации решений саммита G20 по разработке совместных мер снижения уровня неуверенности в мировой экономической и финансовой системе, страны БРИКС разрабатывают альтернативные меры для построения более стабильных систем в соответствии с задачами Программы тысячелетия ООН (Millennium Development Goals).



Третий Металлургический форум БРИКС, март-2013, ЮАР

За короткий период БРИКС инициировала ряд глобальных предложений, направленных на укрепление стабильности мирового сообщества, включая: Единый банк развития БРИКС, Резервный валютный фонд БРИКС, Страховой пул БРИКС, Биржевой альянс БРИКС, Коммуникационная связь (Cable BRICS), Аграрный план действий 2012–2016, Металлургический форум БРИКС, Научный и промышленный банк идей БРИКС (BRICS Think Tank), Научный исследовательский центр БРИКС, Деловой совет БРИКС, Сводный

статистический сборник БРИКС, Кредитные линии в национальных валютах.

Понимание необходимости развития реальной экономики при всей важности финансового сектора отражается в аналитических материалах ряда организаций, например, Оксфордского университета и Центра исследований БРИКС Университета Торонто.

Вместе с тем в докладе Банка HSBC и Центра исследований БРИКС Университета Торонто в 2012 году («Stability, security and prosperity») подчеркивается, что увеличивающееся число активно развивающихся стран станет частью глобальной интеграции на едином развитом рынке на традиционных принципах «старых» экономик.

Представители «новых» экономик при этом отмечают недостаточность мер для построения более стабильных финансовых и экономических систем.

Так, на первой Конференции «G20 и Африка» (The first yearly African G20 Conference) в декабре 2012 года отмечалось, что «G20 слишком евроцентрична» и что «“Большая двадцатка” не может удовлетворить ее участников в глобальном экономическом управлении». В Декларации саммита БРИКС 2012 года отмечена важность международного сотрудничества со странами Африки, которое «будет достигаться путем развития инфраструктуры, обмена знаниями и поддержки расширенного доступа к технологиям, в том числе в рамках «Нового партнерства для развития Африки» (НЕПАД)».

Тема сотрудничества БРИКС с развивающимися экономиками отражена и в Декларации саммита БРИКС 2013 года. По данным «Стандарт Банка», к 2015 году объем торговли между странами БРИКС и Африкой удвоится до 500 млрд долл. и доля БРИКС в общей торговле Африки увеличится с 1/5 до 1/3. Доля БРИКС в прямых инвестициях в Африку возрастет к 2015 году с 60 до 150 млрд долл.

При этом с 2005 по 2011 год доля Европейского союза во внешнеторговом обороте ЮАР снизилась с 36 до 26,5 %, а доля БРИКС выросла с 10 до 18,6 %.

Южная Африка обеспечивает африканское присутствие в БРИКС, располагая опытом инициирования и разработки современных экономических стратегий, как НЕПАД, и имеющей практический опыт регионального экономического интегрирования в рамках САДК (Экономическое сообщество развития Юга Африки).



По итогам российско-южноафриканских переговоров Владимир Путин и Президент ЮАР Джейкоб Зума подписали Совместную декларацию об установлении всеобъемлющего стратегического партнерства между Российской Федерацией и ЮАР

Заключение

Основой экономической интеграции стран БРИКС является развитие реального сектора экономики за счет промышленного развития в приоритетных отраслях на основе современных технологий и инноваций с привлечением предприятий среднего бизнеса к международному промышленному партнерству.

Промышленный сектор стран БРИКС, становясь ядром реальной экономики, уменьшает зависимость национальной экономики от сырьевых секторов и обеспечивает реализацию жизненно важных задач: создание новых мощностей, модернизацию существующих предприятий и диверсификацию промышленности и экономики в целом.

С. А. Коротков

Директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации, главный редактор журнала «ЮНИДО в России», руководитель Промышленного инновационного клуба

И. В. Кульков

Национальный эксперт ЮНИДО, академический советник Российской инженерной академии, координатор Промышленного инновационного клуба, член Экономического общества ЮАР

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России» № 11, июнь 2013 http://www.unido-russia.ru/archive/num11/art11_19/

3. Приоритеты БРИКС

В основу данной статьи, продолжающей серию публикаций о Проекте ЮНИДО «Партнерство между странами БРИКС в области науки, технологии и инноваций для развития среднего и малого бизнеса», положена аналитическая справка, подготовленная Международным научным мостом к Саммиту БРИКС в ЮАР в марте 2013 года, «БРИКС/Африка: партнерство для развития, интеграции, индустриализации».

Общие условия сотрудничества

Для объединения БРИКС характерно отсутствие экономического, политического или географического доминирования со стороны какой-либо из стран-участниц. Это создает комфортные — паритетные — условия сотрудничества между государствами.

Объединяющим фактором союза является комплементарность экономик, когда преимущества каждой стороны дополняют друг друга к взаимной выгоде.

БРИКС объединяет страны, расположенные в разных частях света, на разных континентах, в разных полушариях, что подчеркивает многополярность процесса глобальной интеграции, в котором участники объединения как страны с активно развивающейся экономикой, играют одну из ведущих ролей.



Молодой трансконтинентальный союз БРИКС находится на ранней стадии своего развития, что помогает сформировать приоритеты стратегии и рабочие программы.

Со времени первого Саммита БРИКС, состоявшегося в июне 2009 года в Екатеринбурге, страны — участницы объединения сформулировали ряд предложений, направленных на укрепление экономической устойчивости, финансовой надежности и социальной стабильности мирового сообщества.

Приоритетными экономическими инициативами начального этапа стали:

- Удвоение объема традиционной торговли внутри БРИКС с 230 до 500 млрд долл. к 2015 году.
- Формирование Плана действий БРИКС на 2012–2016 гг. в аграрном секторе.
- Фокусирование на развитии приоритетных промышленных кластеров реального сектора экономики стран БРИКС на основе современных технологий и инноваций. В частности, проведение ежегодного Металлургического форума БРИКС (BRICS Foundry), прошедшего в 2013 году в ЮАР 11 — 15 марта в рамках мероприятий Пятого Саммита БРИКС.
- Обсуждение создания Научно-исследовательского центра БРИКС на Саммите в марте 2013 года.
- Поддержка экономики развивающихся стран Африки, отраженной в теме Саммита: «БРИКС/Африка: партнерство для развития, интеграции, индустриализации».
- Создание Банка идей БРИКС (BRICS Think Tank).
- Приоритетными финансовыми инициативами стали предложения по созданию:
 - Банка развития БРИКС для содействия развитию реального сектора экономики.
 - Страхового пула БРИКС для поддержки взаимной торговли между странами союза.
 - Резервного валютного фонда БРИКС в начальном объеме 240 млрд долл.
 - Соглашения о предоставлении кредитных линий в национальных валютах БРИКС.
- Информационные инициативы начального этапа:
 - Прокладка между странами БРИКС общего подводного оптоволоконного кабеля протяженностью 34 000 км. Участок ЮАР — Бразилия (9900 км) — уже в процессе создания.
- Подготовка Единого статистического справочника по странам БРИКС в марте 2012 года.

- Подготовка *Сводного доклада по экономике* стран БРИКС в марте 2012 года.

Социально-экономические приоритеты:

- Активное *развитие среднего класса* как одной из ключевых опор социально-экономической устойчивости и благосостояния стран.
- *Системная поддержка среднего и малого бизнеса*, являющегося опорой национальных экономик наряду с государственным сектором в инфраструктуре и доминирующими частными компаниями в сырьевой сфере.

ИНТЕГРАЦИЯ

БРИКС в экономике мира

В Декларации 2012 года отмечается, что БРИКС — это платформа для сотрудничества между странами, в которых проживает 43 % населения земного шара, представляющими Азию, Африку, Европу и Латинскую Америку. На долю БРИКС приходится 30 % территории и 45 % всей рабочей силы планеты.

По мнению международных экспертов, рост мировой экономики на основе развития реального сектора, укрепления финансовой устойчивости и социальной стабильности во многом будет осуществляться за счет роста экономики стран БРИКС.

Это подтверждается цифрами: доля стран БРИКС в мировом ВВП выросла с 14,6 % в 2000 году до 26 % (13,7 трлн долл.) в 2010 году и продолжает увеличиваться. Общие золотовалютные запасы группы составляют 4,4 трлн долл.

Специалисты считают, что к 2050 году суммарный объем экономик стран БРИКС превысит суммарный размер экономик стран «Большой семерки»: США, Великобритании, ФРГ, Франции, Италии, Канады и Японии.

БРИКС в рамках G20

Заметное место занимает БРИКС в «Большой двадцатке», представляющей 64 % населения планеты, обеспечивающей 90 % мирового ВВП и 80 % торговли. G20 создана в 1999 года по инициативе министров финансов семи ведущих промышленно развитых стран. До 2008 года группа проводила ежегодные встречи на уровне министров финансов и глав Центробанков, с 2009 года — саммиты на высшем уровне.

Страны БРИКС, активно участвуя в мероприятиях G20 по обеспечению финансовой стабильности и преодоления последствий экономического кризиса, отражают также свою позицию в мировом экономическом сообществе. На Саммите G20 в Мексике в июне 2012 года отмечалась недопустимость доли стран БРИКС в 11,5 % в квоте МВФ, в то время как эти государства представляют более 26 % мирового ВВП. Этот и другие вопросы поднимались на организованном в рамках Саммита G20 мини-Саммите стран БРИКС. В результате совместных усилий было принято решение об увеличении квот в МВФ.

На Саммите G20 во Франции в 2011 году лидеры стран БРИКС обменялись мнениями о мировой экономической ситуации и согласовали консолидированную позицию БРИКС по положению в еврозоне.

В ряде мероприятий G20 отражается африканская тема. Ей посвящена, в частности, предстоящая Лондонская конференция «G20 — Инвестиции в инфраструктуру Африки» (G20 Africa Infrastructure Investment Conference), которая пройдет 17–19 июля 2013 года.

Следует отметить, что, участвуя по решению саммитов G20 в разработке совместных мер по снижению уровня неуверенности в мировой экономической и финансовой системе, страны БРИКС разрабатывают альтернативные меры, такие как Банк развития БРИКС (инициирован Индией), Аграрный план действий (инициирован Китаем), Единая телекоммуникационная связь (предложена Южной Африкой), Резервный валютный фонд БРИКС и Страховой пул БРИКС.

С 1 декабря 2012 года в G20 председательствует Россия, в сентябре 2013 года Россия проводит Саммит G20 в Санкт-Петербурге, в 2014 года принимает Саммит G8 в центре «Сколково».

БРИКС и глобальная интеграция

Итоги Саммита G20 в Лос-Кабосе (июнь 2012 года) показали, что мировые лидеры начинают признавать, что экономический рост важнее финансового и прежде всего надо развивать реальную экономику.



Представители стран с активно развивающейся экономикой поддерживают структурные изменения глобальной интеграции, отмечая вместе с тем недостаточность принимаемых мер для построения более стабильных финансовых и экономических систем.

На первой Конференции «G20 и Африка» в Претории (The first yearly African G20 Conference) в декабре 2012 отмечалось, что G20 слишком евроцентрична и не может обеспечить глобальное экономическое управление.

БРИКС и Африка

В Декларации Саммита БРИКС в Нью-Дели, прошедшего в марте 2012 года, отмечено «важнейшее значение экономического роста, который содействует развитию и стабильности в Африке и ускорению диверсификации и модернизации экономик». По данным «Стандард Банка», с 2005 по 2011 год доля Европейского союза во внешнеторговом обороте ЮАР снизилась с 36 до 26,5 %, а доля БРИКС выросла с 10 до 18,6 %.

К 2015 году объем торговли между странами БРИКС и Африкой в целом удвоится и достигнет до 500 млрд долл., доля БРИКС в общей торговле Африки увеличится с 1/5 до 1/3. Доля БРИКС в прямых инвестициях в Африку возрастет к 2015 году с 60 до 150 млрд долл.

Пример региональной интеграции САДК

«Экономическое содружество развития Юга Африки» (САДК) считается одним из наиболее интегрированных и активно развивающихся экономических объединений не только на африканском континенте, но и в мировом сообществе. САДК создано в 1980 году и объединяет 15 стран южно-африканского региона с населением 257,7 млн чел. и объемом валового внутреннего продукта 471,1 млрд долл. Лидирующую роль в этом экономическом объединении играет ЮАР. Результатом эффективных действий по интегрированию региональной экономики стран САДК стали:

- Свободная экономическая зона (с 2008 г.).
- Единый Таможенный союз (в 2012 году – 12 членов).

Кроме того, на ближайшую перспективу намечены:

- Общий рынок (создание планируется к 2015 г.).
- Валютный Союз (создание планируется к 2016 г.).
- Единая валюта «афро» (введение планируется к 2018 г.).

Пример NDP 2030 ЮАР — Позиционирование в мировой экономике

В Национальном плане развития NDP 2030, принятом правительством ЮАР в сентябре 2012 года, уделяется значительное внимание вопросам интеграции: национальной (ЮАР), региональной (САДК), континентальной (НЕПАД), трансконтинентальной (БРИКС) и глобальной (G20).

Экономической интеграции в рамках трансконтинентального союза БРИКС уделяется особое место в разрезе объединения усилий для построения альтернативных более стабильных финансовых и экономических систем за счет развития реального сектора экономики в целях обеспечения экономической и социальной устойчивости общества в соответствии с задачами Программы тысячелетия ООН. NDP 2030 учитывает происходящие преобразования глобального экономического порядка и возрастание роли БРИКС, определяя долгосрочные принципы глобальной интеграции ЮАР в мировую экономику через сотрудничество с БРИКС как стратегическую задачу.

РАЗВИТИЕ

Наряду с традиционной сырьевой торговлей все более весомой в экономике стран Африки становится доля промышленного развития как ядра реальной экономики, направленной на развитие всех жизненно важных социально экономических секторов на континентальном, региональном и национальном уровнях.

Ключевые и отраслевые направления отражены в планах экономического развития стран южно-африканского региона:

- Стратегический план регионального развития САДК.
- Протокол по энергетике САДК.
- Южно-африканский энергетический пул (SAAP).
- Система транспортных коридоров САДК.
- Региональная система стандартов САДК (SADCSTAN).
- Национальный план развития ЮАР 2030 (NDP 2030).
- Промышленная политика Южной Африки, План действий (IPAP — Минпром ЮАР).
- Интегрированные энергетические ресурсы ЮАР 2030 (IPR — Минэнерго ЮАР).
- Новые направления развития экономики ЮАР (New Path Growth — Минэконом ЮАР).
- Программа поддержки промышленного сотрудничества (DTI EMI Минпрома ЮАР).
- Национальный фонд поддержки малого и среднего бизнеса BEEE (NPE).
- Национальные промышленные зоны развития (SEZ Минпром ЮАР).
- Среднесрочная финансовая политика ЮАР (доклад NPC).
- Национальная программа управления промышленными отходами (Минэкологии ЮАР).
- Экономический обзор Корпорации промышленного развития ЮАР (IDC – 12 февр. 2012 года).
- Доклад Банка развития ЮАР: Перспективы будущего Южной Африки. Меморандум Минпромторга ЮАР: специальные экономические зоны.
- Программа ЮАР «Строим вместе — доступное социальное жилье».
- Экономическое развитие Намибии в 2005–2030 гг. — Namibia Vision 2030.
- Стратегический план Министерства горной промышленности и энергетики Намибии на 2012–2017 гг.
- Программа «Строим вместе — доступное и социальное жилье» (Намибия).
- Национальные промышленные экспортные зоны EPZ — Namibia.
- Государственная поддержка малого и среднего бизнеса BEE & PDI Namibia.
- Транспортный коридор «Транс-Калахари».
- Региональные экономические, промышленные, транспортные коридоры Танзании (Mtwara Corridor, Tanzania — Mozambique — Zambia).
- Программы Танзании по развитию угольного, металлургического и энергетического комплексов Лиганга и Мчучума.
- Национальная стратегия Ботсваны (2011–2016), Botswana's National Government Strategy.

Экономики стран Африки, интегрируясь на национальном и региональном уровнях, сфокусированы на континентальной интеграции, что отражено в долгосрочном Плане действий Африканского союза, который в свою очередь определяет стратегические направления экономического развития континента.

В Декларации Саммита БРИКС в Нью-Дели отмечена важность международного сотрудничества со странами Африки, которое «будет достигаться путем развития инфраструктуры, обмена знаниями и поддержки доступа к технологиям, в том числе в рамках «Нового партнерства для развития Африки» (НЕПАД)».

ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ

В докладах ЮНИДО и ЮНКТАД (Конференции ООН по торговле и развитию) отмечаются необходимость и возможность активного промышленного развития стран Африки для достижения целей тысячелетия ООН.

В настоящее время из стран Африки южнее Сахары, несмотря на значительное наличие природных ресурсов, только ЮАР относится к развитым экономикам мира с развитым промышленным сектором.

Ключевыми ориентирами индустриализации современной экономики африканского континента могут служить национальные планы развития ЮАР. Например, такой документ, как «Промышленная политика и План действий» Министерства торговли и промышленности ЮАР, определяет 12 промышленных отраслей, объединенных в три первоочередные группы развития.

План Министерства энергетики ЮАР, «Интегрированные энергетические ресурсы 2030» ставит целью удвоение мощностей к 2030 году, модернизацию действующих станций, внедрение возобновляемой энергетики, создание независимых производителей.

План NDP 2030 закрепляет стратегические кластеры промышленного развития ЮАР, ранее определенные в отраслевых долгосрочных планах: агропромышленное производство; горно-перерабатывающая промышленность, производство металлов и металлопродукции; обрабатывающая и перерабатывающая промышленность; инфраструктура и строительство; «Зеленая экономика» (экотехнологии, чистое производство, управление промышленными отходами).

Промышленный сектор, становясь ядром реальной экономики, уменьшает зависимость национальной экономики от сельского хозяйства и продажи минерального сырья, обеспечивая развитие жизненно важных для каждой страны отраслей: энергетики, инфраструктуры, обрабатывающей отрасли, строительства, агропроизводства, социального и потребительского секторов.

Задачами индустриализации являются создание новых мощностей, модернизация существующих предприятий и диверсификация промышленности и экономики в целом.

Задачи интеграции, индустриализации, диверсификации могут быть решены на основе партнерства в области науки, технологий и инноваций. Поэтому темы предстоящего Саммита в ЮАР «БРИКС/Африка: партнерство для развития, интеграции, индустриализации» и Проекта ЮНИДО/БРИКС «Партнерство между странами БРИКС в области науки, технологий и инноваций для развития среднего бизнеса» взаимосвязаны.

Реализация национальных программ промышленного развития африканских стран требует внедрения технологий и технологического оборудования для модернизации экономики и строительства новых экономических объектов.

В течение длительного времени развитие экономики на африканском континенте осуществлялось односторонне за счет использования природных ресурсов, что сдерживало адекватное развитие всех остальных отраслей промышленности, образования и науки, являющихся стержнем современного общества.

Накопленный к XXI веку мировым сообществом и, в частности, странами БРИКС научный, технический и инженерный потенциал позволяет осуществлять экономическое сотрудничество в сфере развития экономики стран Африки на базе современных мировых достижений науки и технологий.

Реализация национальных программ промышленного развития требует не только собственных усилий стран Африки, но и активизации международного промышленного сотрудничества для выполнения целей программ в приоритетных отраслях экономики и обеспечения современным оборудованием, технологиями и специалистами.

Опыт деятельности российских предприятий в южно-африканском регионе позволяет предложить ряд практических концепций и технологических проектов для партнерства в формате БРИКС/Африка.

Технологическое партнерство является одним из эффективных инструментов противодействия последствиям глобального финансово-экономического кризиса и важным средством развития экономики стран БРИКС и создания новой многополярной экономической системы.



согласованный План действий стран БРИКС по агросектору и ежегодно проводимый Металлургический форум (BRICS Foundry Forum).

Залогом успешного развития реального сектора экономики и дальнейшей индустриализации стран БРИКС является создание Банка развития БРИКС. Одной из приоритетных задач Банка будет оказание системной поддержки среднему и малому бизнесу вместе с организациями и предприятиями государственного сектора в рамках частно-государственного партнерства.

Участвуя в укреплении надежности глобальной экономики, трансконтинентальный союз БРИКС содействует экономической интеграции на континентальном уровне, подтягивая отстающие страны к уровню многополярного индустриализованного сообщества.

Это подтверждает тема предстоящего Саммита в ЮАР в марте 2013 года «БРИКС/Африка: партнерство для развития, интеграции, индустриализации».

Следует отметить, что в БРИКС наряду с географической направленностью интеграции по континентальным векторам активно развивается интеграция по отдельным кластерам экономики. Это подтверждает

Место среднего бизнеса в экономике БРИКС

Средний бизнес является одной из опор экономики каждой страны мира, обеспечивая вместе с большим бизнесом и государственным сектором социально-экономическую устойчивость общества.

Ведущей экономической задачей государственного сектора стран БРИКС является развитие национального среднего бизнеса, в первую очередь — в промышленной сфере, для ослабления зависимости от сырьевой экономики, повышения рыночной конкурентоспособности, повышения благосостояния страны.

Программы регионального развития стран БРИКС предусматривают активное участие среднего бизнеса в осуществлении промышленной политики и оказание среднему бизнесу всесторонней организационной и финансовой помощи в реализации производственных проектов.

Мировой опыт показывает, что выход на национальный рынок новых игроков среднего бизнеса не вызывает противостояния с большим частным бизнесом крупных доминирующих компаний, а дополняет возможности промышленных отраслей за счет создания новых ниш для нового круга потребителей.

Странам БРИКС развитие среднего бизнеса в промышленной сфере позволяет выполнить задачи государственных программ развития, включая сокращение импорта за счет собственного производства и создание экспортного потенциала.

Новые игроки среднего бизнеса создают более здоровую конкурентную обстановку на внутреннем рынке и повышают международную конкурентоспособность страны.

Наряду с этим новые предприятия решают социально-экономические задачи, создавая рабочие места и обеспечивая подготовку местных специалистов, а также дополнительные возможности для развития сопутствующего малого бизнеса.

Стратегической социальной задачей создания среднего и малого бизнеса является развитие среднего класса — зажиточного слоя населения, участвующего в обеспечении богатства страны, социально-экономической устойчивости общества и его культурно-духовного развития.

В настоящее время на промышленный рынок стали выходить предприятия среднего бизнеса, располагающие научно-техническим потенциалом и опытом промышленного сотрудничества на международных рынках.

Пример отдельных стран БРИКС представляет широкий спектр организационно-финансовой помощи государства среднему бизнесу в рамках национальных систем поддержки промышленного развития на основе долгосрочных планов промышленной политики.

Следует отметить высокую степень системной организационной и финансовой поддержки в ЮАР участия предприятий среднего бизнеса в промышленном сотрудничестве и партнерстве для развития приоритетных кластеров реального сектора экономики.

Правительство ЮАР разработало ряд программ финансовой поддержки компаний, работающих в проектах, направленных на развитие страны. Поддержка национальных и совместных предприятий оказывается министерствами, национальными и провинциальными корпорациями, фондами развития промышленности и сферы интеллектуальных услуг.

Проект ЮНИДО/БРИКС

Развитию промышленного сотрудничества между странами БРИКС на основе достижений мировой науки, современных технологий и инноваций служит Проект ЮНИДО/БРИКС **«Партнерство между странами БРИКС в области науки, технологий и инноваций для развития среднего и малого бизнеса»**.

Проект разработан экспертами Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) для объединения технологического потенциала стран — участниц БРИКС в целях создания устойчивой экономики, развития реального сектора, укрепления финансовой устойчивости и социальной стабильности. Он ориентирован на средний бизнес.

Разработка плана действий по созданию системной Технологической платформы и ее практическому применению исходит из следующих факторов, определяющих развитие промышленных отраслей, их модернизацию и диверсификацию:

- Возможность обладателей технологического потенциала по комплексному предложению странам БРИКС современных технологий мирового уровня, конкурентоспособного оборудования, профессиональных инжиниринговых услуг и системной подготовки профильных специалистов.
- Потребность национальных экономик стран БРИКС во взаимовыгодном международном технологическом сотрудничестве для обеспечения активного развития национальных приоритетных кластеров, предусмотренных долгосрочными планами промышленного развития стран — участниц союза

Промышленный инновационный клуб

В декабре 2012 года при Центре международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ на общественных началах сформирован Промышленный инновационный клуб из числа представителей российских предприятий, осуществляющих практическую деятельность в африканском регионе по тематике Саммита БРИКС в ЮАР «БРИКС/Африка» и представляющих ключевые направления промышленного развития.

Целью Клуба является консолидация усилий промышленных предприятий в поддержку Проекта ЮНИДО/БРИКС 2012–2014гг. **«Партнерство между странами БРИКС в области технологий и инноваций для развития среднего и малого бизнеса»**, создание в рамках Проекта Технологической платформы БРИКС.

Также целью Клуба является оказание содействия проектам развития в приоритетных отраслях реального сектора экономики в рамках мероприятий и программ Саммита БРИКС в ЮАР и во исполнение рекомендаций Протокола СМПК «Россия — Африка» по взаимодействию среднего и малого бизнеса и обмену опытом поддержки международного технологического партнерства.

И. В. Кульков

Национальный эксперт проекта ЮНИДО/БРИКС,
Исполнительный секретарь Международного научного моста,
Координатор Промышленного инновационного клуба

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России № 10, март 2013 http://www.unido-russia.ru/archive/num10/art10_8/

4. Паритеты БРИКС

Начиная разговор о БРИКС, необходимо сразу отметить особенности и принципы, отличающие это глобальное новообразование. Во-первых, объединение стран БРИКС (в которое входят Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР) характеризуется отсутствием доминирующих влияний экономического, политического и географического плана, что создает равноправные и комфортные условия для сотрудничества участников союза.

Во-вторых, для БРИКС характерны активное и целенаправленное развитие среднего бизнеса и среднего класса как одной из ключевых опор социально-экономической устойчивости общества, и активная интеграция во все сферы глобальных процессов в условиях укоренения многополярности мира.

В Делийской декларации, принятой на IV Саммите БРИКС в марте 2012 года, отмечается, что БРИКС — это платформа для сотрудничества между странами, в которых проживает 43 процента населения земного шара, в интересах развития в условиях многополярного и все более сложно глобализирующегося мира. В таких условиях трансконтинентальное взаимодействие в рамках союза государств, представляющих Азию, Африку, Европу и Латинскую Америку, приобретает особую ценность и значимость.

Кроме этого, БРИКС — глобальное экономическое объединение наиболее активно развивающихся стран мира, обладающих собственными ресурсами для развития и потенциальными перспективами дальнейшего экономического роста. По мнению международных специалистов, за счет роста экономики стран БРИКС во многом будет обеспечиваться будущий мировой экономический рост на основе развития реального сектора, укрепления финансовой устойчивости и социальной стабильности. Это подтверждается цифрами:

В настоящее время в Бразилии, России, Индии, Китае и Южной Африке проживает 43,0 % населения земного шара. Страны БРИКС расположены в четырех частях света, на их долю приходится 30 % территории Земли и 45 % всей рабочей силы планеты.

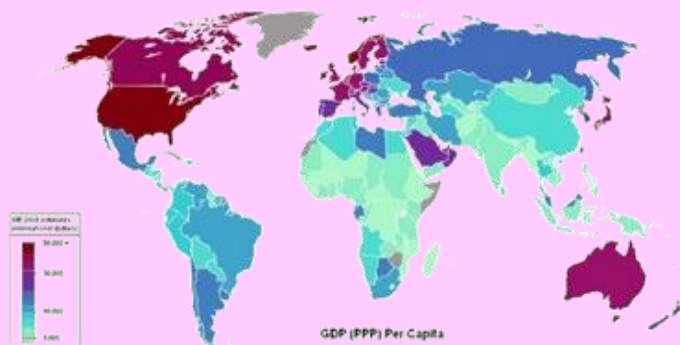
Экономики стран БРИКС — наиболее активно развивающиеся в мире. Доля стран БРИКС в мировом ВВП выросла с 14,6 % в 2000 году до 25 % в 2010 году и продолжает интенсивно увеличиваться. В 2000–2008 годах они обеспечили 55 % роста глобальной экономики.

По мнению специалистов, к 2050 году объем экономик стран группы БРИКС в сумме превысит суммарный размер экономик самых богатых стран мира (Большой семерки)

Рис. 1. Показатели ВВП на душу населения в пересчете по ППС:

1-я карта — данные World Factbook,

2-я карта — Международный валютный фонд, World Economic Outlook Database, сентябрь 2011 г.



Равные (паритетные) отношения между странами БРИКС касаются жизненно важных сторон деятельности каждого общества, в первую очередь, социально-экономической.

Для международного сравнения экономических показателей принято использовать понятие «паритет покупательной способности» (ППС). Из аналитических данных Международного валютного фонда, Всемирного банка и Всемирной книги фактов видно, что страны БРИКС находятся в едином глобальном поясе развивающихся стран по показателям ВВП на душу населения, пересчитанного по ППС, в сравнении с развитыми странами (рис. 1).

Глобальный пояс проходит от Северного полюса к Южному, подчеркивая не только географическую полярность и единство двух земных полушарий, Северного и Южного, но и существующую экономическую многополярность мировой экономики.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Выгодное положение странам БРИКС обеспечивает наличие у них важных для мировой экономики ресурсов: энергетического и минерального сырья, сельскохозяйственного сырья и продукции, интеллектуальных и трудовых ресурсов.

Важным является сотрудничество стран БРИКС во взаимовыгодном использовании природных ресурсов, в котором Россия, Бразилия и ЮАР являются их источниками, а Китай и Индия — потребителями.

Совокупный ВВП стран БРИКС составляет около 15 трлн долларов США, или более 25 % мирового ВВП. Совокупный золотовалютный резерв БРИКС превышает резерв стран «семерки» — около 1,5 трлн долларов.

В настоящее время более трети из 20 крупнейших энергетических компаний относятся к странам БРИКС, столько же — к европейским странам и треть — к США. Подобная ситуация наблюдается и в других отраслях.

В декларации Саммита-2011 подчеркивалось: сотрудничество в рамках БРИКС носит взаимообогащающий и взаимовыгодный характер, что и определяет широкие возможности для более тесного взаимодействия между государствами БРИКС.



Встреча Президентов ЮАР и России в рамках Саммита БРИКС в Нью-Дели

ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ

В декларации I Саммита БРИКС, проходившего в 2009 году в Екатеринбурге, было отмечено, что страны с переходной и развивающейся экономикой должны иметь более широкое представительство в международных финансовых институтах. Кроме того, им необходима стабильная, предсказуемая и более диверсифицированная валютная система.

Реформирование финансово-экономической архитектуры дополнит усилия международных и региональных финансовых институтов, нацеленные на развитие.

В настоящее время рассматривается возможность создания нового Банка развития в целях мобилизации ресурсов для проектов в области инфраструктуры и устойчивого развития в странах БРИКС, а также в других странах с формирующейся и развивающейся рыночной экономикой.

БРИКС и II Финансовый форум отметили роль Банка в стимулировании торговых отношений стран союза и учреждение в этих целях Биржевого альянса БРИКС как совместной инициативы фондовых бирж стран БРИКС.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Страны БРИКС располагают богатой научно-технологической базой, значительным потенциалом и передовым опытом, которым можно обмениваться, используя его для плодотворного сотрудничества.

На Саммите-2010 Президент Бразилии Луис да Силва подчеркнул: «Большое значение в рамках союза мы придаем научно-техническому сотрудничеству». О первоочередном значении технологического и инновационного взаимодействия, а также о роли среднего бизнеса и среднего класса говорилось и в последующих декларациях саммитов БРИКС.

Совместные промышленные инновационные проекты стран содружества включают в себя и научные разработки, и их реализацию, и подготовку специалистов. Планы действий в рамках БРИКС предусматривают также проведение деловых форумов, семинаров, совместных исследований по экономическим и торговым вопросам, обсуждение путей развития научно-технического и инновационного сотрудничества, а также расширение практики проведения симпозиумов научных центров БРИКС и изучение вопроса о создании сети исследовательских центров.

В статье «Страны БРИК: общие цели — общие действия» перед саммитом в Екатеринбурге Президент России Д. А. Медведев отмечал: «Надежный фундамент нашего диалога в формате БРИК — проверенные партнерские взаимовыгодные отношения — позволяют рассчитывать на успех этого перспективного форума на благо наших стран и народов».

Практические действия партнеров БРИКС, их результаты и дальнейшие планы в различных сферах показывают перспективность сотрудничества в рамках БРИКС. Одной из таких многоплановых международных инициатив является Проект ЮНИДО/БРИКС.

РЕГИОНАЛЬНАЯ МОТИВАЦИЯ ПРОЕКТА



Третий Саммит БРИКС 14 апреля 2011, Санья, Китай

Проект ЮНИДО/БРИКС «Партнерство между странами БРИКС в области науки, технологии и инноваций для развития среднего и малого бизнеса», по которому в настоящее время разработан план действий на 2012–2014 годы, предусматривает создание Технологической платформы и установление партнерства по ее практической реализации.

В основу Проекта, призванного служить развитию промышленного сотрудничества между странами БРИКС, заложены рекомендации деклараций саммитов БРИКС.

Платформа разрабатывается экспертами Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) для

объединения технологического потенциала стран-участниц в целях создания устойчивой экономики, развития реального сектора, укрепления финансовой устойчивости и социальной стабильности.

Разработка плана действий по созданию системной Технологической платформы и ее практическому применению исходит из следующих факторов, определяющих развитие промышленных отраслей, их модернизацию и диверсификацию:

- Возможность обладателей технологического потенциала по комплексному предложению странам БРИКС современных технологий мирового уровня, конкурентоспособного оборудования, профессиональных инжиниринговых услуг и системной подготовки профильных специалистов.
- Потребность национальных экономик стран БРИКС во взаимовыгодном международном технологическом сотрудничестве для обеспечения активного развития приоритетных кластеров, предусмотренных долгосрочными планами промышленного развития стран — участников союза.

Системные, комплексные предложения технологий, оборудования и интеллектуальных услуг позволят создать Технологическую платформу стран БРИКС для установления двустороннего сотрудничества, а также дадут возможность определения наиболее эффективных путей реализации промышленных проектов за счет многосторонней международной кооперации.

Стратегической целью международного промышленного сотрудничества стран БРИКС в соответствии с рекомендациями саммитов 2011–2012 годов является активное содействие развитию среднего бизнеса и среднего класса для укрепления социально-экономической устойчивости.

Предусматривается обмен опытом по организационной и финансовой поддержке участия среднего бизнеса в международном промышленном сотрудничестве в рамках частно-государственного партнерства на базе Технологической платформы БРИКС.

НАЦИОНАЛЬНАЯ МОТИВАЦИЯ

В качестве примера можно привести национальный план развития ЮАР к 2030 году (NDP 2030), утвержденный 10 сентября 2012 г. и отражающий ключевые направления развития южноафриканской экономики, в том числе в партнерстве со странами БРИКС.

Южная Африка обеспечивает африканское присутствие в БРИКС, располагая опытом инициирования и разработки современных экономических стратегий, таких как НЕПАД («Новое экономическое партнерство для развития Африки») и имеющей практический опыт регионального экономического интегрирования в рамках САДК (Экономическое сообщество развития Юга Африки). ЮАР также располагает современными технологиями мирового уровня.

Можно отметить следующие позиции плана, определяющие долгосрочные перспективы и направления сотрудничества и партнерства, в том числе международного:

План определяет долгосрочные принципы экономической интеграции ЮАР:

национальной — за счет расширения, модернизации и диверсификации промышленности;

региональной — за счет совместной реализации комплексных планов САДК и Африки;

глобальной интеграции ЮАР в мировую экономику — через сотрудничество с БРИКС.

План подчеркивает необходимость использования для развития экономики не только собственного потенциала ЮАР, но и научного, технического, технологического и интеллектуального потенциала мирового сообщества, в первую очередь, стран БРИКС.

План закрепляет стратегические кластеры промышленного развития ЮАР, ранее определенные в отраслевых долгосрочных планах Минпромторга ЮАР (DTI IPAP), Минэнерго ЮАР (DOE IPR), минэкономразвития (New Path Growth), Министерства науки и технологий (DST), Минэкологии (DEA) и других, в том числе:

- агропромышленное производство;
- переработка минералов, производство металлов и продукции;
- обрабатывающая и перерабатывающая промышленность;
- инфраструктура, строительство;
- «Зеленая экономика» (экотехнологии, чистое производство).

В Плате подчеркивается социально-экономическая направленность задач развития: модернизация и диверсификация промышленности создают устойчивую экономику, укрепление реального сектора экономики содействует финансовой устойчивости, развитие среднего бизнеса и благосостояния обеспечивает социальную стабильность.

План учитывает возрастание лидирующей роли БРИКС и определяет долгосрочные принципы экономической глобальной интеграции ЮАР в мировую экономику через сотрудничество с БРИКС как стратегическую задачу за счет укрепления связей с Китаем, Индией, Россией и Бразилией.

Первоочередное внимание в Плате уделяется развитию и поддержке среднего бизнеса как основы дальнейшего укрепления реального сектора экономики и повышения благосостояния страны, включая системную организационную и финансовую поддержку частных южноафриканских компаний в рамках частно-государственного партнерства.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МОТИВАЦИЯ

Разработка Технологической платформы основана на инициативных предложениях частных и государственных предприятий стран БРИКС для приоритетных кластеров промышленного развития стран — участниц объединения.

В частности, Южная Африка располагает признанными в мире современными технологиями:

- производство жидкого топлива (в том числе для авиации) из газа и угля,
- уникальная технология производства солнечных энергетических пленок,
- не имеющая аналогов технология производства стали из отходов магнетитовой руды,
- технология титанового производства, выводящая ЮАР в мировые лидеры сегмента,
- технологии первичной переработки руд, основанные на многолетнем опыте горного дела,
- передовые лабораторные технологии исследования и тестирования материалов,
- разработка нанотехнологий, включая исследование наносталей Институтом наносталей ЮАР.



Второй Саммит БРИК 15 апреля 2010,
Бразилия

Производство металлов и металлопродукции входит в число приоритетных кластеров Национального плана развития ЮАР (NDP 2030) и Плана промышленной политики ЮАР министерства торговли и промышленности (DTI IPAP).

В преддверии V Саммита БРИКС, который состоится в ЮАР 26–27 марта 2013 года, планируется проведение двух международных деловых мероприятий металлургического сектора: «Литейный Форум БРИКС» (11–12 марта 2013 г., Йоханнесбург) и «Литейная конференция ЮАР» (13–14 марта 2013 г., Пиланесберг).

В поддержку развития активного партнерства в рамках БРИКС в ЮАР в 2012 году проведены международные форумы:

- «Экономические перспективы БРИКС в Южной Африке» (26–27 июня 2012 г., Кейптаун);
- «Экспорт — импорт между БРИКС и Африкой» (15–17 июля 2012 г., Йоханнесбург).

Национальный план развития ЮАР (NDP 2030) закрепляет важность научно-технического партнерства с Китаем, Индией, Россией и Бразилией в рамках БРИКС, отмечая активную позицию Китая и Индии в сотрудничестве с ЮАР и возрастающие двусторонние отношения ЮАР с Россией и Бразилией.

В пресс-релизе Аппарата Президента ЮАР Джейкоба Зумы по итогам встреч с Президентом России Д. А. Медведевым и Президентом Бразилии Дилмой Русеф в рамках IV Саммита БРИКС в Нью-Дели отмечалась важность сотрудничества в ряде ключевых позиций для реализации нового долгосрочного плана развития ЮАР:

- с Россией — в области инжиниринга и образования, горной и горнообогатяющей промышленности, сталь и платиновая группа металлов, энергетики;
- с Бразилией — в области транспорта и логистики, железных дорог, автодорог, газовых ресурсов, сотрудничество между банками развития (DBSA — BNDES).

Одним из ключевых направлений отраслевых планов развития ЮАР является активное привлечение среднего бизнеса к промышленному сотрудничеству и оказание содействия в доступе к современным международным технологиям.

Примером подобной работы может служить деятельность одной из организаций, работающих в области научно-технического сотрудничества, — «Международного научного моста», который, в соответствии с приоритетными отраслевыми программами развития ЮАР, инициативно и совместно с российскими заинтересованными предприятиями разработал концепции и проектные предложения на основе современных российских технологий, инжиниринговых возможностей и оборудования:

- «Малая металлургия на основе переработки металлолома в ЮАР: мини-заводы и микро-заводы по производству и прокату стали — оценка и применение».
- «Малая энергетика в Южной Африке: возобновляемая энергетика и мини-электростанции на основе экологической технологии “Зеленый уголь”».
- «Производство и сборка солнечных установок в ЮАР: мотивация и преимущества».
- «Мини-заводы по переработке сельскохозяйственной продукции в Южной Африке».
- «Новые строительные материалы и технологии для жилищного строительства».
- Использование промышленных отходов в Южной Африке (в разработке).

Совместно с российскими партнерами «Международный научный мост» проделал существенную работу по представлению концепций и потенциальных проектов центральным и провинциальным организациям ЮАР, а также корпорациям развития, финансовым организациям и частным компаниям.

Адаптивность и мотивированность концепций и проектов, с учетом специфики сотрудничества в сфере среднего бизнеса ЮАР, позволили лаконично интегрировать их в работу Проекта ЮНИДО/БРИКС «Партнерство между странами БРИКС в области науки, технологии и инноваций для развития среднего и малого бизнеса».

Российскими партнерами разработаны координационные планы действий по развитию промышленного сотрудничества и партнерства на 2012–2014 годы для приоритетных отраслей на основе сложившейся структуры регионального взаимодействия:

- малая металлургия, новые технологии в металлургии, использование промышленных отходов,
- малая энергетика, возобновляемая энергетика, экологические технологии,
- агроперерабатывающие заводы, глубокая переработка, использование отходов.

С российской стороны в реализации проекта участвуют предприятия, располагающие интеллектуальным, техническим и производственным потенциалом и многолетним практическим опытом международного сотрудничества.

Так, в металлургическом сегменте участвует Международный союз производителей металлургического оборудования МЕТАЛЛУРГМАШ, объединяющий более 50 российских производителей металлургического оборудования, инжиниринговых и проектных компаний, научно-производственных предприятий и научно-исследовательских организаций. МЕТАЛЛУРГМАШ обладает также лицензией ЮНЕСКО на подготовку профильных специалистов для металлургического сектора.

При реализации отраслевых (кластерных) планов действия, разработанных на опыте предыдущего и текущего регионального взаимодействия партнеров, будут учитываться долгосрочные рекомендации Национального плана развития ЮАР до 2030 года.

Кульков И.В. Национальный эксперт проекта ЮНИДО/БРИКС

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России» № 8, октябрь 2012 http://www.unido-russia.ru/archive/num8/art8_6/

Reference List:

- BRICS Summit Declaration 2011 «On cooperation in science, technology and innovation for developing sustainability».
- BRICS Summit Declaration 2012 «BRICS Partnership for Global Stability, Security and Prosperity», New Delhi, India.
- Statement by the Presidency, on President Zuma boosting economic relations with Brazil and Russia (28/03/2012) <http://www.thepresidency.gov.za/pebble.asp?relid=5862>.
- AU / UNIDO «Conference on Economic Diversification and Manufacturing in Africa», 4–5 June 2012, Addis Ababa.
- «BRICS Economic Outlook in South Africa Conference», 26–27 June 2012, Cape Town, South Africa.
- The BRICS Africa Export Import Forum 2012 Johannesburg, South Africa, 15–17 July 2012.
- South Africa's national interest and BRICS: Towards bandwagoning or balancing? Development Planning Division, DBSA February 2012.
- «South Africa's Role in BRICS and Its Benefits to Job Creation and the Infrastructure Drive in South Africa» Minister of International Relations and Cooperation of South Africa Maite Nkoan — Mashabane presented in Johannesburg on September 11, 2012 at Briefing on forthcoming Fifth BRICS Summit, 15–17 March 2013 in Durban, South Africa.
- BRICS Report on BRICS countries Economics «A Study of Brazil, Russia, India, China, and South Africa with special focus on synergies and complementarities», © Ministry of Finance, Government of India, New Delhi 2012, published in India by Oxford University Press of Oxford University, UK — March 2012.
- BRICS New Delhi Summit 2012 «Stability, security and prosperity» HSBC in cooperation with the BRICS Research Group Higher School of Economics of University of Toronto, Canada.
- BRICS Joint Statistical Publication, March 2012.
- [International Monetary Fund, «World Economic Outlook Database», September 2011.](#)
- «Опыт технологического сотрудничества российских предприятий в Южно-Африканском регионе» в рамках Конференции Африканского союза/ЮНИДО по диверсификации экономики Африки, Аддис-Абеба, 5 июня 2012 года.
- «Двустороннее сотрудничество российских и южноафриканских предприятий для реализации программ промышленного развития», 27 марта 2012 года, в рамках Бизнес-форума минпромторга ЮАР в Москве.
- «Промышленная политика стран Африки и участие среднего бизнеса в международном промышленном и инновационном сотрудничестве», 22 февраля 2012 года «Международный научный мост» для АФРОКОМ (15.03.2012) <http://www.afrocom.ru/news/analytics/18>.
- «Развитие бизнеса в Южной Африке». 16 февраля 2011 года (англ./ рус.) Инвестиционный семинар в рамках Международной инициативы министерства промышленности и торговли ЮАР в Москве.
- «Промышленная политика ЮАР (IPAP) и международное сотрудничество», 5 августа 2010 года (англ./ рус.). Деловой форум министерства торговли и промышленности ЮАР в Москве в рамках визита Президента ЮАР в Российскую Федерацию 5–6 августа 2010 года.
- «Опыт развития и поддержки промышленного сотрудничества со странами САДК», 7 октября 2009 года. Деловой семинар, организованный Группой послов САДК, аккредитованных в РФ, Москва.
- «Международное научно-техническое сотрудничество и развитие стран Африки», 20 ноября 2008 года. Конференция ЮНИДО и дип. корпуса стран Африки в РФ «First Moscow Africa Industrialization Day».
- «Международное научно-техническое сотрудничество со странами Африки», 15 июля 2007 года. Журнал «Инвестиции и инновации» Института специалистов инвестиционной сферы (ГАСИС) Министерства образования и науки РФ.
- «Экономический оборот интеллектуальной собственности и инжиниринговое образование в России».
- 20 марта 2006 года. И. В. Кульков для Российской инженерной академии, Москва.
- «Концепция инвестиционного сотрудничества» 27.09.2006 рус. — рабочая справка для Федерального агентства по управлению Особыми экономическими зонами (ОЭЗ) и Московского центра ЮНИДО.
- «Сотрудничество России со странами САДК», «Коринф», май №5 /2006 и май № 24/2004 года. Журнал Министерства экономического развития Российской Федерации. Специальный выпуск, посвященный Дню Африки.
- Предложения по развитию двусторонних отношений российских предприятий и организаций в Южно-Африканском регионе (2003 рус./англ. — для СМПК «Россия — ЮАР»).
- Россия и страны САДК. Двустороннее и региональное сотрудничество для развития новой экономики. 2003 года, (рус./англ.) Для Информационного семинара руководства САДК и Группы послов САДК в Москве.
- «Россия и страны САДК» 2003, Кейптаун. Конференция «Тысячелетие Африки: развитие и инвестиции», организованная Экономическим обществом ЮАР, Семинар «Africa Millennium» в рамках программы ООН «Цели развития тысячелетия» (Millennium Development Goals) «I. Koulikov. Russia and SADC countries».
- «Управление международными инновационными проектами», 5 марта 2010 года. «Международный научный мост» для Высшей школы инновационного бизнеса Московского государственного университета.



5. Представление

Промышленного Инновационного клуба и Технологической Платформы БРИКС



Место реализации/партнер — Российская Федерация (Москва) / российские предприятия-члены Промышленного инновационного Клуба, участники Технологической Платформы

Направление— страны БРИКС и БРИКС/АФРИКА

Сроки программы – 2012—2015

Основные направления программы Промышленный инновационный клуб

I. Цели и задачи

Программа формируется в рамках поддержки Декларации Саммита БРИКС 2011 по сотрудничеству в областях науки, технологии и инноваций и Декларации Саммита БРИКС 2013 по партнёрству БРИКС /Африка для промышленного развития.

Основная цель проекта заключается в обеспечении доступа к современным технологиям предприятиям среднего и малого бизнеса (МСП) для обеспечения устойчивого экономического роста стран участниц.

Достижение этой цели планируется путем консолидации российского научно -технического потенциала для технологического партнерства предприятий участников сотрудничества при поддержке ЮНИДО в качестве посредника.

В процессе развития программы предполагается содействие созданию инструментов поддержки МСП в получении финансирования со стороны национальных и международных фондов, банков и корпораций развития.

Программа находится в стадии формирования технологической базы технологического партнерства в виде Технологической Платформы российских предприятий и концепции по подготовке отраслевых специалистов.

Определены приоритетные промышленные отрасли (кластеры) сотрудничества: и определяются формы содействия развитию технологического партнерства.

Параллельно с формированием базы партнеров были определены пилотные российские проекты в приоритетных промышленных кластерах Технологической платформы для стран БРИКС.

II. Региональные и отраслевые направления

Региональным направлением деятельности Клуба являются страны БРИКС в т.ч.:

Привлечение российских предприятий к участию в проектах промышленного развития экономик стран БРИКС в рамках Декларации Саммита БРИКС 2013«БРИКС / АФРИКА: Партнёрство для развития, интеграции, индустриализации»

Содействие созданию Консолидированной Технологической платформы БРИКС по Проекту ЮНИДО в поддержку Декларации Саммита БРИКС 2011:«Российско-Бразильское партнерство в области науки, технологии и инноваций для малых и средних предприятий с расширением на другие страны БРИКС»

Ключевые направления развития приоритетных промышленных кластеров в рамках национальных программ стран БРИКС и стран Африки, в основном, совпадают и могут быть сгруппированы по следующим отраслям:

1. Горно-перерабатывающая промышленность, производство металлов и металлопродукции
2. Энергетика, энергоэффективность и возобновляемые ресурсы
3. Агропромышленность и перерабатывающее производство
4. Инфраструктура и строительство (транспортная и энергетическая инфраструктура, промышленное и жилищное строительство).
5. “Зелёная экономика” (экотехнологии, чистое производство, управление промышленными отходами, изменение климата, биоразнообразие и др.)

Национальные Программы промышленного развития стран БРИКС являются лучшим путеводителем делового сообщества: они показывают перспективные направления международного промышленного сотрудничества.

III. Российские участники клуба

Промышленный инновационный клуб формируется из представителей российских предприятий, осуществляющих или планирующих практическую деятельность в странах БРИКС и в африканском регионе.

Клуб включает производителей оборудования, научно-производственные предприятия, инжиниринговые и проектные компании, владельцев технологий, научно-исследовательские организации и учебные заведения, обладающие интеллектуальными ресурсами подготовки профильных специалистов, в т.ч.:

- Международный союз МЕТАЛЛУРГМАШ, объединяющий около 50 российских производителей металлургического оборудования, обладающий лицензией ЮНЕСКО на подготовку специалистов в металлургического отрасли;
- Объединение ВНИПИЭНЕРГОПРОМ, (осн.1940) , располагающее филиалами в Центральном, Приволжском, Южно-Уральском и Западно—Сибирским Федеральных округах;
- ОАО ПРОЕКТПИЩЕСТРОЙ, (осн.1938). Данная организация реализовала 2700 национальных и международных проектов в агро—перерабатывающей отрасли.

В деятельности Клуба участвуют представители государственного сектора, включая региональный департамент Министерства экономического развития РФ, государственные фонды, Клуб также привлекает к участию проектах некоммерческие организации.

IV. Технологическая платформа

Базовым рабочим документом Промышленного инновационного клуба (ПИК) является консолидированная Технологическая Платформа, формирующаяся на основе опыта практической деятельности членов Клуба.

Основой Технологической Платформы (ТП) БРИКС являются инициативные предложения российских предприятий членов Клуба для содействия реализации задач промышленного развития.

ТП БРИКС является **инновационным ресурсом и информационным инструментом** Центра ЮНИДО в РФ и создаёт условия для консолидации, формирования, развития и проектов регионального вектора Россия – Бразилия, ЮАР, Индия, Китай и формата БРИКС / Африка.

Рабочим языком Технологической Платформы БРИКС является английский, как рабочий язык БРИКС и ЮНИДО, все предложения представлены на английском языке.

Ниже приводится образец схемы ТП БРИКС ПИК на основе инициативных предложений российских предприятий по промышленным кластерам.

CONSOLIDATED BRICS TECHNOLOGY PLATFORM

FOR UNIDO PROJECT 2012 – 2015

«Russia—Brazil Partnership in Technology and Innovation for development of SMEs with expanding to all BRICS countries»: Russia – South Africa Sub regional Vector

FOR BRICS / AFRICA PARTNERSHIP

in development of the Fifth BRICS Summit in South Africa 26—27 March 2013 “BRICS /AFRICA: Partnership for Development, Integration, Industrialization”



V. Организационное обеспечение

В соответствии с информационным письмом Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ от 22 декабря 2013 Промышленный инновационный Клуб формируется на общественных началах в форме экспертной концептуальной и проектной координации.

Промышленный инновационный Клуб является технологическим и **инновационным ресурсом** Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ и осуществляет практическую деятельность через формируемую Клубом Технологическую Платформу.

Технологическая Платформа является **инновационным инструментом** Промышленного инновационного клуба для содействия реализации конкретных региональных и отраслевых проектов в соответствии с задачами и целями Клуба.

Отраслевые и региональные концепции и проектные предложения являются **инновационным продуктом** российских предприятий членов Клуба.

Руководитель Промышленного инновационного клуба - Сергей Анатольевич Коротков

Директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ

Координатор Промышленного инновационного клуба - Виктор Николаевич Кульков

Член Совета директоров региональной организации Международный научный мост, Директор по развитию и связям с госсектором

Контакты E-mail: prominclub-info@yandex.ru

VI. Координация взаимодействия

Промышленный инновационный клуб осуществляет координацию взаимодействия членов Клуба в формате БРИКС и БРИКС/АФРИКА для содействия формированию региональных и отраслевых проектов международного промышленного сотрудничества.

Готовятся к подписанию Меморандумы о взаимодействии по теме БРИКС/Африка с отдельными российскими фондами. Ставится задача по определению мер организационно-финансовой поддержки региональных и межрегиональных проектов промышленного развития стран БРИКС через взаимодействие предприятий частного сектора с государственными организациями и корпорациями.

Информация о взаимодействии российских предприятий по участию в Проекте ЮНИДО о сотрудничестве стран БРИКС в области технологий и инноваций отражена в годовом отчёте 2012 Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации от 18 марта 2013, в том числе по металлургическому кластеру и другим приоритетным направлениям: http://www.unido.ru/news/otchet_2012/

6. Стратегия развития БРИКС

Содержание данной статьи строится на аналитическом обобщении материалов журнала «ЮНИДО в России», опубликованных в 2012-2013 по теме БРИКС и выступлений от Центра ЮНИДО в РФ на Конференции ПРООН в Минэкономразвития РФ в феврале 2013 и в Координационном комитете АФРОКОМ во Внешэкономбанке в апреле 2013 и подготовлены для Минэкономразвития РФ.

Отраслевые аспекты международного промышленного сотрудничества отражены в Декларации Саммита БРИКС в марте 2013 в ЮАР и мероприятиях в рамках Саммита таких, как третий Металлургический Форум БРИКС и промышленный Банк идей.

Итоги Саммита активизировали развитие новых форм сотрудничества для реализации Проекта ЮНИДО Россия – Бразилия и партнёрства в формате БРИКС/Африки, включая Технологическую платформу БРИКС российских предприятий и Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО в РФ, а также участие в портале он - лайн БРИКС/Африка, созданного по итогам Саммита БРИКС в ЮАР.

Главная цель этой статьи - анализ ключевых направлений экономического развития БРИКС для определения перспективных направлений и новых форм сотрудничества и партнерства России со странами БРИКС.

1. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ БРИКС.

Анализ Деклараций пяти Саммитов БРИКС показывает, что экономическое развитие стран - участниц является основной стратегической целью союза.

Эта задача определяется положением стран БРИКС в современной экономической модели мира что отражено в глобальных статистических данных.

Так, по данным ООН, Всемирного Банка и Международного валютного фонда годовой ВВП 2011 на душу населения в разных странах находится на уровне от 100 000 -150 000 \$ до 200 – 400 \$.

Наиболее низкий уровень приходится на страны с переходной и развивающейся экономикой, где преодоление экономического отставания от развитых экономик выходит на первый план стратегический развития.

После кризиса 2008 ["Файнэншл таймс"](#) стало оценивать формируемую новую расстановку сил между "старыми" экономиками и "новыми" экономиками активно развивающихся стран, которые не были адекватно представлены в мировых экономических обсуждениях и принятии решений.

В Декларации первого Саммита БРИКС 2009 в Екатеринбурге было отмечено, что страны с переходной и развивающейся экономикой должны иметь большее представительство в международных финансовых институтах, и им необходима более стабильная валютная система.

Итоги завершившегося Саммита G 20 в июне 2012 в Лос - Кабосе показывают: мировые лидеры начали соглашаться, что финансовый сектор важен, но экономический рост важнее и надо развивать реальную экономику.

В настоящее время БРИКС является глобальным экономическим объединением наиболее активно развивающихся стран мира, обладающих своими ресурсами для развития и потенциальными перспективами дальнейшего расширения по экономическим показателям.

По данным Всемирного Банка ВВП стран БРИКС составил в 2011 году 14.0 трл. \$, что равно 20% от мирового ВВП (70.0), 42 % от суммарного ВВП G7 (33,7) и приближается к уровню США (15.0).

За прошедшие годы на долю БРИКС пришлось 55 % развития глобальной экономики. По мнению специалистов к [2050 году](#) суммарно экономики стран группы БРИКС превысят суммарный объём экономик самых богатых стран мира (Большой семёрки).

Роль развития переходных и развивающихся экономик поставлена на первое место в теме Саммита БРИКС 2013 в ЮАР «БРИКС и Африка: Партнерство для развития, интеграции, индустриализации» с целью создания устойчивой экономики, финансовой надёжности и социальной стабильности.

Задачами индустриализации являются создание новых мощностей, модернизация существующих предприятий и диверсификация промышленности и экономики в целом. Эти задачи были обсуждены на Конференции ЮНИДО/Африканский Союз «Диверсификация экономики стран Африки» в Аддис Абебе в июне 2012.

2. ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ

Основой развития реального сектора экономики является промышленное развитие, которое осуществляется на основе национальных планов и программ.

Реализация национальных программ промышленного развития требует не только собственных усилий стран БРИКС, но и активизации международного промышленного сотрудничества для выполнения целей программ в приоритетных отраслях.

Ключевые направления приоритетных промышленных отраслей (кластеров) стран БРИКС в основном совпадают и могут быть системно сгруппированы по общему формату:

1. Горно-перерабатывающая промышленность, производство металлов и металлопродукции
2. Топливно-энергетический кластер, энергоэффективность и возобновляемые ресурсы
3. Инфраструктура и строительство (транспортная и энергетическая инфраструктура, промышленное и жилищное строительство)
4. Агропромышленность и перерабатывающее производство
5. «Зелёная экономика» (экотехнологии, чистое производство, управление промышленными отходами, изменение климата, биодиверсити) и информационные технологии.

Национальные Программы промышленного развития стран БРИКС являются лучшим путеводителем делового сообщества: они показывают перспективные направления международного промышленного сотрудничества.

Для примера можно привести Национальный План развития ЮАР (NDP 2030), утвержденный Кабинетом в сентябре 2012 и отражающий ключевые направления развития экономики ЮАР.

NDP 2030 подчёркивает необходимость использования не только собственного потенциала ЮАР для развития экономики, но и научного, технического, технологического и интеллектуального потенциала мирового сообщества, в первую очередь стран БРИКС.

План закрепляет приоритетные кластеры и формы господдержки промышленного развития ЮАР, ранее определённые и утверждённые Кабинетом в отраслевых долгосрочных планах, таких как:

- «Промышленная политика и План действий» Министерства торговли и промышленности ЮАР (DTI IPAP) определяет 12 промышленных отраслей, объединённых в три первоочередные группы развития, и включает системную господдержку проектам развития,
- «Интегрированные энергетические ресурсы 2030» Министерства энергетики ЮАР (DOE IPR) определяет удвоение мощностей до 2030, модернизацию действующих станций, внедрение возобновляемой энергетики, создание независимых производителей,.
- «Новое направление развития» Минэкономразвития ЮАР (EDD New Path Growth) определяет новые направления экономического развития, поддержки малого и среднего предпринимательства и форм взаимодействия в рамках частно - государственного партнёрства
- Минэкологии (DEA) - Национальные программы «Чистое производство» и «Управление промышленными отходами»,
- Консолидированный межотраслевой план «Зелёная экономика» (Green Economy) разрабатывается Плановой комиссией ЮАР (первый в мире национальный экологический план).

Системные, комплексные предложения потенциальных технологических партнёров стран БРИКС на технологии, оборудование и интеллектуальные услуги позволит создать Технологическую платформу стран БРИКС для установления двустороннего и многостороннего партнёрства

3. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

Устойчивость экономики тесно связана с промышленным развитием на основе современных технологий и инноваций. Страны БРИКС располагают богатой базой, потенциалом и опытом, которым можно обмениваться для плодотворного сотрудничества

Развитие технологического партнёрства между странами БРИКС в приоритетных отраслях является стратегической задачей для развития реального сектора экономики стран БРИКС

В Декларациях Саммитов БРИКС постоянно придавалось первоочередное значение технологическому и инновационному сотрудничеству, а также роли среднего бизнеса для достижения целей развития, в том числе:

- 2011 - о сотрудничестве в области технологий и инноваций для развития устойчивости экономик,

- 2012 - о промышленном развитии и занятости для социальной стабильности общества,
- 2013 - об основополагающей роли малых и средних предприятий для развития экономики.

Для стимулирования развития экономики необходимо определить системные формы поддержки внедрения технологий в промышленность на всех уровнях от идеи до технологии и от технологии до производства.

Это требует консолидации усилий частного и государственного секторов экономики в рамках частно - государственного партнёрства для реализации промышленных планов развития с привлечением частного сектора в международное технологическое сотрудничество.

Целесообразно изучение опыта поддержки государством в странах БРИКС технологического партнёрства для развития системной поддержки в России и содействия российским предприятиям в формировании и реализации совместных проектов.

4. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

БРИКС представляет собой межконтинентальное объединение, для которого характерно активное развитие среднего бизнеса и среднего класса, являющихся стратегической целью, как одной из ключевых опор социально-экономической устойчивости и благосостояния стран.

В Декларации 2012 отмечается, что БРИКС – это платформа для сотрудничества между странами, где проживает 43 процента населения земного шара,

В его основе союз, представляющий Азию, Африку, Европу и Латинскую Америку на долю которого приходится 45% всей рабочей силы планеты.

Соотношение доходов бедных и богатых слоёв населения стран мира в настоящее время составляет от 1: 5 до 1: 40. Наибольшее расслоение по доходам отмечается в странах со слабо развивающейся экономикой по сравнению с развитыми экономиками.

Малый и средний бизнес является одной из опор в экономике, обеспечивая социально-экономическую устойчивость общества вместе с государственным сектором в инфраструктуре и большим бизнесом частных компаний в сырьевой сфере. Это третья опора экономики.

Стратегической целью международного промышленного сотрудничества между странами БРИКС в соответствии с рекомендациями Саммитов 2011/2012 является активное содействие развитию среднего бизнеса и среднего класса для укрепления экономической устойчивости.

В Декларации пятого Саммита БРИКС 2013 в ЮАР «БРИКС и Африка: партнёрство для развития, интеграции, индустриализации» подчёркивается стратегическая роль МСП:

«19. Мы признаём фундаментальную роль малого и среднего предпринимательства в экономике наших стран. Малый и средний бизнес является основным создателем рабочих мест и благосостояния. Мы признаем необходимость развития диалога между министерствами и учреждениями, ответственными за эту тему, особенно с целью содействия международному сотрудничеству и поддержки инноваций, исследований и развития».

Новые игроки среднего бизнеса создают более здоровую конкурентную обстановку на внутреннем рынке и повышают международную конкурентоспособность страны.

Странам БРИКС развитие среднего бизнеса в промышленной сфере позволяет выполнить задачи государственных программ развития, включая сокращение импорта за счёт собственного производства и создание экспортного потенциала.

Наряду с этим новые предприятия решают социально-экономические задачи, создавая рабочие места и обеспечивая подготовку местных специалистов, а также дополнительные возможности для развития сопутствующего малого бизнеса.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА УЧАСТИЯ СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Программы развития стран БРИКС предусматривают активное участие среднего бизнеса в осуществлении промышленной политики государственного сектора.

Ведущей экономической задачей государственного сектора стран БРИКС является развитие малого и среднего бизнеса, в первую очередь, в промышленной сфере для ослабления зависимости от сырьевой экономики, повышения рыночной конкурентоспособности.

Для реализации поставленной цели в странах БРИКС создаётся системная поддержка МСП и оказание малому и среднему бизнесу всесторонней, организационной и финансовой помощи в реализации производственных проектов.

Пример отдельных стран БРИКС представляет широкий спектр помощи государства малому и среднему бизнесу в рамках национальных систем поддержки промышленного развития на основе долгосрочных планов промышленной политики.

Следует отметить высокую степень системной организационной и финансовой поддержки в ЮАР.

Правительство ЮАР разработало ряд программ поддержки компаний, работающих в проектах, направленных на развитие страны. Поддержка оказывается министерствами различного профиля, национальными и провинциальными корпорациями развития, фондами развития различных секторов промышленности и сферы интеллектуальных услуг

5. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

По мнению международных специалистов, за счёт роста экономики стран БРИКС во многом будет обеспечиваться будущий рост мировой экономики на основе развития реального сектора, укрепления финансовой устойчивости и социальной стабильности.

Участвуя в реализации решений Саммита G20 по разработке совместных мер снижения уровня неуверенности в мировой экономической и финансовой системе, страны БРИКС разрабатывают свои альтернативные меры для построения более стабильных систем в соответствии с задачами программы Тысячелетия ООН. (Millennium Development Goals)

С первого Саммита БРИКС 2009 за короткий период союз БРИКС инициировал ряд глобальных предложений, направленных на укрепление стабильности мирового сообществ, включая:

Единый Банк развития БРИКС, Резервный валютный фонд БРИКС, Страховой пул БРИКС, Биржевой альянс БРИКС, Коммуникационная связь (Cable BRICS), Аграрный План действий 2012 – 2016, Металлургический Форум БРИКС, Научный и промышленный Банк идей БРИКС (BRICS Think Tank), Научный исследовательский Центр БРИКС, Деловой Совет БРИКС, Сводный статистический сборник БРИКС, Кредитные линии в национальных валютах и др..

БРИКС И РАЗВИТЫЕ СТРАНЫ.

Необходимость развития реального сектора экономики при всей важности финансового сектора отражается и в аналитических материалах ряда организаций, например, Оксфордского университета и Центра исследований БРИКС Университета Торонто.

Вместе с тем, в докладе Банка HSBC и Центра исследований БРИКС Университета Торонто в 2012 («Stability, security and prosperity») подчеркивается, что увеличивающееся число активно развивающихся стран станут частью глобальной интеграции на едином развитом рынке на традиционных принципах «старых» экономик.

Представители «новых» экономик активно развивающихся стран наряду с поддержкой структурных изменений в глобальной интеграции отмечают недостаточность мер для построения более стабильных финансовых и экономических систем.

Так, на первой Конференции G20 и Африка в Претории (The first yearly African G20 Conference) в декабре 2012 отмечалось, что «G20 слишком евроцентрично» и что «Большая двадцатка» не может удовлетворить её участников в глобальном экономическом управлении». («G20 too Eurocentric», Eng. News, 10 December 2012.)

БРИКС и АФРИКА.

В Декларации Саммита БРИКС в 2012 отмечена важность международного сотрудничества со странами Африки и что «это будет достигаться путем развития инфраструктуры, обмена знаниями и поддержки расширенного доступа к технологиям, в том, числе в рамках «Нового партнерства для развития Африки» (НЕПАД).

Теме сотрудничества БРИКС с развивающимися экономиками отражена в Декларации Саммита БРИКС 2013 в ЮАР «БРИКС и Африка: Партнерство для развития, интеграции, индустриализации»

.По данным Стандарт Банка торговля между странами БРИКС и Африкой удвоится до 500 млрд. дол к 2015 и доля БРИКС в общей торговле Африки увеличится с 1/5 до 1/3. Доля БРИКС в прямых инвестициях в Африку возрастет к 2015 с 60 до 150 млрд. долл. США

По данным Стандарт Банка, с 2005 по 2011 год доля Европейского Союза во внешнеторговом обороте ЮАР снизилась с 36 до 26,5 %, а доля БРИКС выросла с 10 до 18,6%.

Южная Африка обеспечивает африканское присутствие в БРИКС, располагая опытом инициирования и разработки современных экономических стратегий, как НЕПАД и имеющей практический опыт регионального экономического интегрирования в рамках САДК (Экономическое сообщество развития Юга Африки).

Можно отметить позиции Национального плана развития ЮАР (NDP 2030), определяющие позиционирование ЮАР в экономической интеграции в мировой экономике (раздел «Позиционирование ЮАР в мире» NDP 2030 ,стр.238 – 239) :

- национальной (ЮАР) - за счёт расширения, модернизации и диверсификации промышленности,
- региональной (САДК) – за счёт совместной реализации комплексных планов развития САДК,
- континентальной (НЕПАД) – за счёт реализации Проектов Плана действий НЕПАД для Африки,
- трансконтинентальной (БРИКС)- интеграция в мировую экономику через сотрудничество с БРИКС ,
- глобальной (G20) - интеграция в мировую экономику в рамках «Большой двадцатки».

Национальный план развития ЮАР 2030 учитывает происходящие преобразование в глобальном экономическом порядке с возрастанием лидирующей роли БРИКС и определяет долгосрочные принципы экономической интеграции ЮАР в мировую экономику через сотрудничество с БРИКС, как стратегическую задачу.

Основой экономической интеграции стран БРИКС является развитие реального сектора экономики за счёт промышленного развития в приоритетных отраслях на основе современных технологий и инноваций с привлечением предприятий среднего бизнеса к международному промышленному партнёрству.

Промышленный сектор стран БРИКС, становясь ядром реальной экономики, уменьшает зависимость национальной экономики от сырьевых секторов и обеспечивает реализацию жизненно важных задач: создание новых мощностей, модернизация существующих предприятий и диверсификация промышленности и экономики в целом.

Ссылка: Письмо Центра ЮНИДО в РФ № 126/ЮЦ от 10 июня 2013 для Минэкономразвития РФ

Статью подготовили:

С.А.Коротков, директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации, главный редактор журнала «ЮНИДО в России», руководитель Промышленного инновационного клуба

И.В.Кульков, Национальный эксперт ЮНИДО, Академический советник Российской инженерной академии, координатор Промышленного инновационного клуба, член Экономического общества ЮАР.

Ссылки:

1. «ПОДДЕРЖКА ЮНИДО ПАРТНЕРСТВА СТРАН БРИКС В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ АФРИКИ» - 2 апреля 2013 .
2. С.А. Коротков, Директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ – представление на Заседание АФРОКОМ, Координационного комитета по экономическому сотрудничеству со странами Африки к югу от Сахары «Перспективы развития экономического сотрудничества БРИКС/АФРИКА» по итогам Саммита БРИКС 26-27 марта 2013 в Южной Африке «БРИКС / АФРИКА: Партнёрство для развития, интеграции, индустриализации»
3. «ПОДДЕРЖКА ЮНИДО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА СТРАН БРИКС ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ АФРИКИ» - 28 февраля 2013
4. С.А. Коротков, Директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ – представление на Международной конференции ПРООН, Минэкономразвития РФ, ВАРТ «БРИКС и Африка: Новый подход к сотрудничеству», Журнал «ЮНИДО в России» № 10, март 2013, http://www.unido-russia.ru/archive/num10/art10_9
5. «ПРИОРИТЕТЫ БРИКС» - И.В. Кульков, Национальный эксперт ЮНИДО, журнал «ЮНИДО в России» № 10, март 2013, http://www.unido-russia.ru/archive/num10/art10_8/
6. «ПАРИТЕТЫ БРИКС» - И.В. Кульков, Национальный эксперт ЮНИДО, журнал «ЮНИДО в России» № 8 октябрь 2012 http://www.unido-russia.ru/archive/num8/art8_6/
7. «ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН БРИКС В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ», КОНЦЕПЦИЯ
8. Чукин М.В. проф. д.т.н. Проректор МГТУ, Член-корреспондент Академии проблем качества, Тулулов О.Н. профессор, д.т.н. Директор Международного союза «Металлургмаш», Кульков И.В., академический советник РИА, Национальный эксперт проекта ЮНИДО/БРИКС, «ЮНИДО в России» № 9, январь 2013 http://www.unido-russia.ru/archive/num9/art9_9/
9. «Опыт технологического сотрудничества российских предприятий в южноафриканском регионе» Коротков С.А., И.В. Кульков в- представление в рамках Конференции Африканского Союза/ЮНИДО по диверсификации экономики стран Африки, Аддис-Абеба ,5 июня 2012
10. «Двустороннее сотрудничество российских и южноафриканских предприятий для реализации программ промышленного развития» 27 марта 2012, представление в рамках Бизнес форума Минпромторга ЮАР в Москве
11. «Промышленная политика стран Африки и участие среднего бизнеса в международном промышленном и инновационном сотрудничестве» 22 февраля 2012 Международный научный мост для АФРОКОМ <http://www.afrocom.ru/news/analytics/18>

7. ПОДДЕРЖКА ЮНИДО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА СТРАН БРИКС ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ АФРИКИ

Готовясь к Саммиту БРИКС в Южной Африке в марте 2013 года «БРИКС/Африка: партнерство для развития, интеграции, индустриализации», Программа развития ООН (ПРООН), Минэкономразвития России и Всероссийская академия внешней торговли организовали серию международных семинаров, объединенных темой «БРИКС и Африка: новые возможности для сотрудничества». Главная цель этих мероприятий — посредством мозгового штурма провести анализ возможных направлений перспективного сотрудничества и партнерства между странами БРИКС и определить ключевые направления для России.

На семинаре, прошедшем в Минэкономразвития России 28 февраля 2013 г., директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации С. А. Коротков представил Проект ЮНИДО по технологическому партнерству Россия — Бразилия, рассказал о возможности переноса опыта этого партнерства на другие страны БРИКС и высоко оценил потенциал сотрудничества России и ЮАР в рамках Проекта ЮНИДО. Предлагаем вашему вниманию некоторые тезисы этого выступления.

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию и Российский центр ЮНИДО



Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) определяет приоритеты и оптимальные направления технического сотрудничества, разрабатывает и реализует программы, направленные на оказание поддержки в области промышленного развития, а также предлагает специализированные и целевые услуги по разработке таких программ.

Ежегодно ЮНИДО обеспечивает предоставление технической помощи на сумму более 100 млн долл. США. Организацией аккредитовано 1,5 тыс. производителей и поставщиков оборудования, 3 тыс. инженерно-консультативных организаций, а также 16 тыс. экспертов и консультантов.

ЮНИДО осуществляет деятельность через 42 отделения в разных странах и регионах, 19 отделений Службы содействия инвестированию и передаче технологий. В нашей стране расположен один из центров ЮНИДО — Центр международного промышленного сотрудничества в Российской Федерации.

Российский центр ЮНИДО работает с 1989 года и занимается реализацией проектов как в самой России, так и в третьих странах. Россия на протяжении этих лет участвует в деятельности ЮНИДО в качестве донора, занимаясь развитием различных отраслей национальной промышленности ряда государств.

Основные направления деятельности Российского центра ЮНИДО — налаживание сотрудничества в областях передачи технологий промышленного производства и содействия развитию малого и среднего бизнеса, привлечение инвестиций в создание чистых производств, обучение и тренинги.

С участием ЮНИДО в Российской Федерации решаются в том числе проблемы, связанные с внедрением природоохранных и экологически чистых промышленных технологий, энерго- и ресурсосбережением, использованием новых источников энергии, сертификацией продукции крупных и малых предприятий.

Потенциал ЮНИДО, включая участников организации, представляющих научно-технический и промышленный потенциал России, может быть задействован и для оказания содействия технологическому партнерству между странами БРИКС.

Проект ЮНИДО для стран БРИКС

Одним из примеров организации работ в рамках программ ЮНИДО является создание Российско-бразильского центра научно-технологического сотрудничества, осуществлявшего проект аэрогеофизической съемки в Бразилии с использованием российских технологий и методологий и с участием 30 российских технических специалистов и ученых, занимавшихся обучением бразильских коллег и передачей им технических навыков.

Одним из первых проектов ЮНИДО в поддержку БРИКС стал разработанный по инициативе бразильской стороны Проект «Российско-бразильское партнерство в области технологий и инноваций для малых и средних предприятий (с последующим расширением на другие страны БРИКС)». Проект начал действовать с 1 июня 2012. Его задача — содействие внедрению инновационных технологий в деятельность малых и средних предприятий в целях обеспечения устойчивого экономического роста в России и Бразилии путем создания условий для формирования технологического партнерства при поддержке ЮНИДО в качестве инструмента ООН.

Предпосылкой Проекта стали традиционные торгово-экономические отношения между Россией и Бразилией, в том числе и научно-техническое сотрудничество.

Перед Первым Саммитом 2009 года в Екатеринбурге Президент России Д. А. Медведев отмечал: «Надежный фундамент нашего диалога в формате БРИК — проверенные партнерские взаимовыгодные отношения». Во время визита в Бразилию в феврале 2013 года Д. А. Медведев также подчеркивал важность технологического альянса.

В пресс-релизе Аппарата Президента ЮАР Джейкоба Зумы по итогам встреч с Д. А. Медведевым и Президентом Бразилии Дилмой Русеф в рамках Четвертого Саммита БРИКС в Нью-Дели в марте 2012 года отмечалась важность сотрудничества в ряде ключевых позиций для реализации нового долгосрочного плана развития ЮАР: с Россией — в области инжиниринга и образования, горной и горно-обогащающей промышленности, производства стали и металлов платиновой группы, энергетики; с Бразилией — в сфере транспорта и логистики (железные дороги, автодороги), сотрудничества между банками развития (DBSA — BNDES), добычи природного газа.

В рамках Саммита БРИКС в марте 2013 года в ЮАР будет обсуждаться вопрос создания Научно-исследовательского центра БРИКС.

Проект Россия — Бразилия предполагает увеличение торговых и инвестиционных потоков между двумя странами БРИКС с последующим расширением этой практики на другие государства объединения БРИКС.

В настоящее время работа по расширению Проекта ЮНИДО Россия — Бразилия и подключению к его деятельности других стран БРИКС уже началась, сегодня стоит задача создания Консолидированной технологической платформы БРИКС, которая станет онлайн-инструментом содействия развитию технологического партнерства.

БРИКС и Африка.

Потенциал сотрудничества России и ЮАР в рамках Проекта ЮНИДО

Долгосрочный план действий «Нового партнерства для развития Африки» (НЕПАД) отражает стремление стран Африки к континентальной интеграции своих экономик.

В Декларации Саммита БРИКС, прошедшего в Нью-Дели в марте 2012 года, отмечена важность международного сотрудничества со странами Африки, которое «будет достигаться путем развития инфраструктуры, обмена знаниями и поддержки расширенного доступа к технологиям, в том числе в рамках НЕПАД».

Проект ЮНИДО, ориентированный на инновационное развитие среднего бизнеса стран БРИКС, тесно связан с темой предстоящего в марте в ЮАР Саммита «БРИКС/Африка: партнерство для развития, интеграции, индустриализации».

Первоочередные задачи индустриализации стран Африки были сформулированы на проходившей в июне 2012 года в Аддис-Абебе Конференции ЮНИДО/Африканского союза «Диверсификация экономики стран Африки».

Реализация национальных программ промышленного развития требует не только собственных усилий стран Африки, но и активизации международного промышленного сотрудничества.

Южная Африка обеспечивает африканское присутствие в БРИКС, располагая передовыми технологиями мирового уровня, опытом инициирования и разработки современных экономических стратегий, таких как НЕПАД, и имея практический опыт регионального экономического интегрирования в рамках САДК (Экономическое сообщество развития Юга Африки).

Национальный план развития ЮАР 2030 определяет интеграцию страны в мировую экономику через сотрудничество с БРИКС как стратегическую задачу.

Лучшим путеводителем для бизнеса являются национальные программы развития: они показывают перспективный спрос на рынке и перспективные направления международного промышленного сотрудничества и партнерств в области технологий и инноваций.

Российские предприятия обладают высоким потенциалом развития международного промышленного сотрудничества со странами Африки. Африканские партнеры получают возможность создания и укрепления промышленного сектора своих стран в рамках программ экономического развития.

Для консолидации усилий российских промышленных предприятий служит формируемый Промышленный инновационный клуб в поддержку Проекта ЮНИДО 2012-2014 гг. в целях координации практической цели в рамках создания Технологической платформы БРИКС.

Основные направления предложений российских предприятий определяются приоритетными промышленными кластерами национальных и региональных программ экономического развития, такими как агропромышленное производство, традиционная и возобновляемая энергетика, производство металлов и металлопродукции, инфраструктура и строительство, а также экологические проекты развития «Зеленой экономики».

С.А. Коротков

директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России» № 10, март 2013 http://www.unido-russia.ru/archive/num10/art10_9/

8. ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН БРИКС В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ

В прошлом номере журнала «ЮНИДО в России» был начат рассказ о Проекте ЮНИДО «Технологическое и инновационное партнерство между странами БРИКС для развития среднего бизнеса», направленном на создание Технологической платформы БРИКС. Сегодня мы подробно остановимся на одном из секторов формируемой платформы и расскажем о Концепции международного промышленного сотрудничества стран БРИКС в области металлургии, разработанной Магнитогорским государственным техническим университетом совместно с Международным союзом «Металлургмаш» и Международным научным мостом.

Базовая цель межрегионального проекта БРИКС — создание условий для эффективного сотрудничества и существенного усиления экономического и технологического потенциала стран-участниц, что обеспечит устойчивое экономическое развитие и укрепит финансовую и социальную стабильность внутри стран через взаимную справедливую экономическую интеграцию и отраслевую координацию. В результате страны БРИКС смогут занять более выгодную позицию в условиях экономической глобализации, в том числе за счет внутригруппового замещения импорта.

Реализация подобных глобальных задач требует создания оптимальных условий для эффективного развития, сотрудничества и реализации технологического потенциала в базовых индустриальных отраслях. Это в первую очередь относится к металлургии — одному из приоритетных промышленных кластеров, обеспечивающему становление и развитие различных секторов экономики. Потребление металла на душу населения является одним из основных параметров оценки благосостояния. В Европе, к примеру, данный показатель составляет 345 кг/чел. в год.

Согласно подготовленному Worldsteel исследованию «Sustainable steel at the core of a green economy», в 2011 году глобальное потребление стали составило 215 кг на душу населения. Из произведенных в мире 1518 млн т стали более половины — 51,2 % — было потреблено в строительном секторе. 14,5 % — в механическом машиностроении, 12 % — в автомобилестроении, 12,5 % — в производстве металлических продуктов, 4,8 % — в транспортной отрасли, 3 % — в секторе электрооборудования и 2 % — в производстве бытовой техники.

По географической структуре потребления лидерство сохранил Китай, на который пришлось 45,5 % всемирного спроса на металлопродукцию. На Японию пришлось 4,7 % глобального потребления, на остальные страны Азии — 14,6 %, на Евросоюз (27 стран) — 11,1 %, остальные страны Европы — 2,4 %, на страны NAFTA — 8,8 %, СНГ — всего 3,9 %, Центральную и Южную Америки — 3,4 %, Ближний Восток — 3,3 %, Африку — 1,7 %, Австралию и Новую Зеландию — 0,5 %.

Российские металлурги уже имеют богатый опыт международного сотрудничества, в том числе участия в становлении металлургической промышленности в Китае, Индии (Бхилаи), в Африке (Аджаокута).

В соответствии с потребностями национальных экономик предлагаемая концепция предполагает организацию и координацию международного промышленного сотрудничества стран БРИКС во всех отраслях, и особенно в металлургии, как базовой отрасли любой индустриально развитой экономики.

Основные направления сотрудничества, рассматриваемые в рамках данной концепции, представлены на рис. 1 и 2.

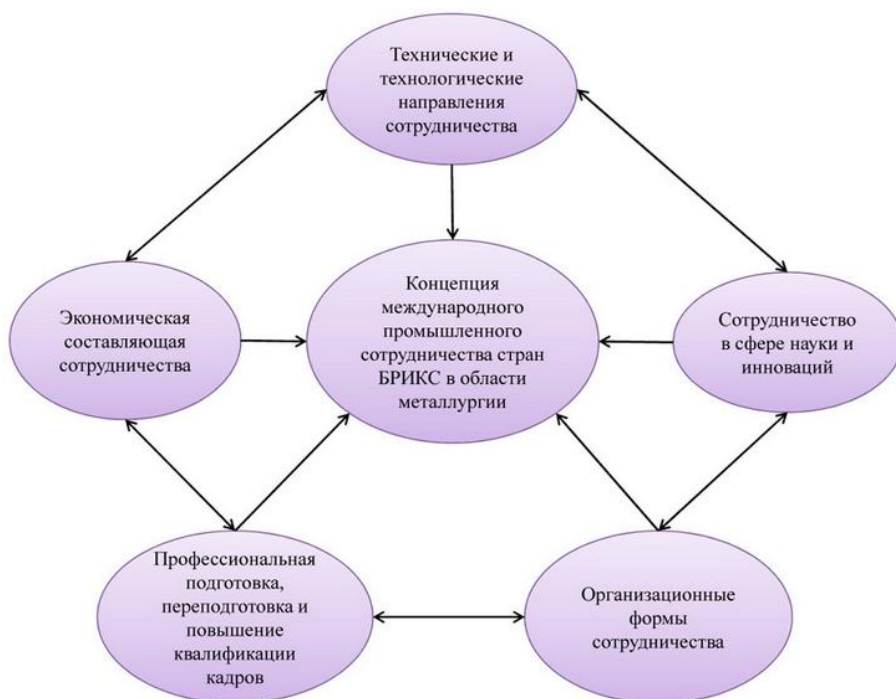


Рис. 1. Структурная схема Концепции международного промышленного сотрудничества стран БРИКС в области металлургии

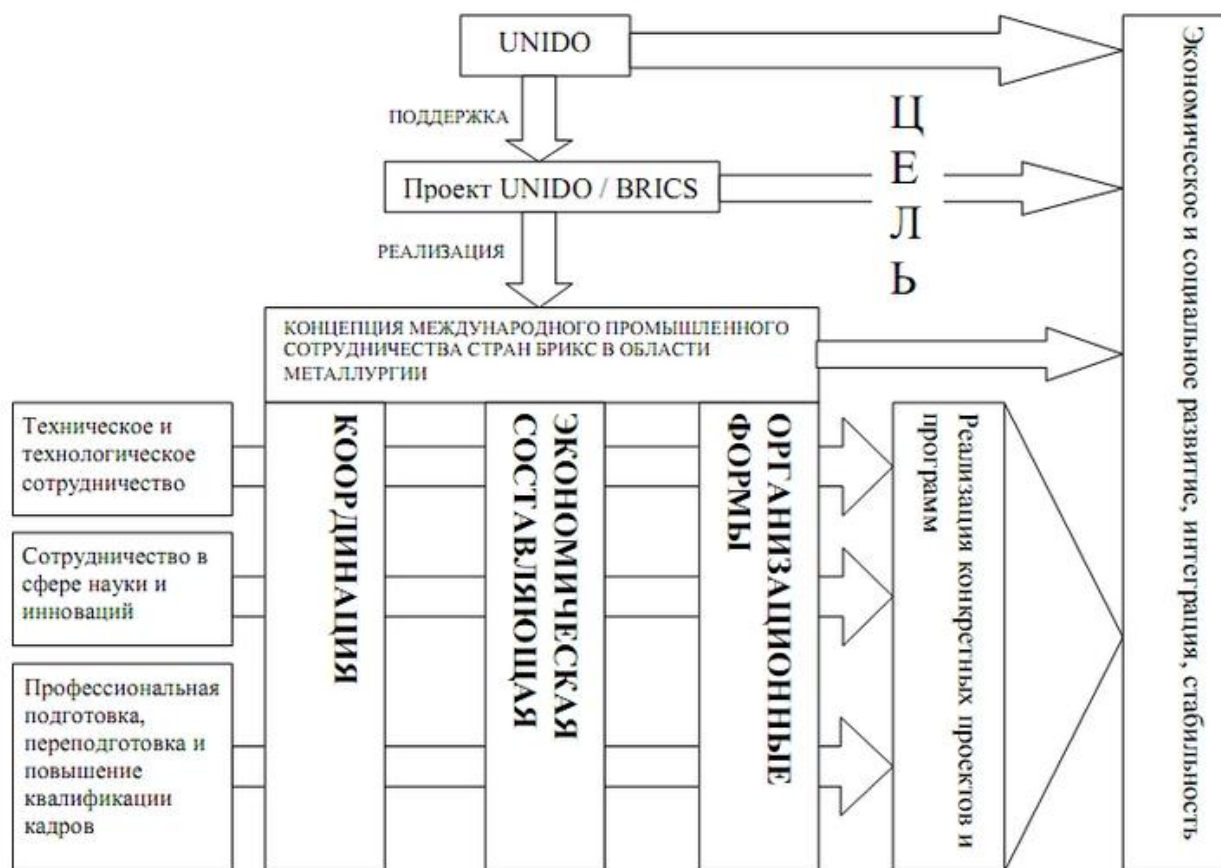


Рис. 2. Системная схема Концепции международного промышленного сотрудничества стран БРИКС в области металлургии

Необходимо отметить, что система оценки, подходы и принципы, использованные при создании концепции в области металлургии, достаточно универсальны и могут быть применены к другим базовым отраслям.

Техническое и технологическое сотрудничество

Это направление сотрудничества стран БРИКС предполагает совместное совершенствование существующих и разработку принципиально новых технологических решений и технических средств на различных этапах металлургического цикла производства продукции (рис. 3).

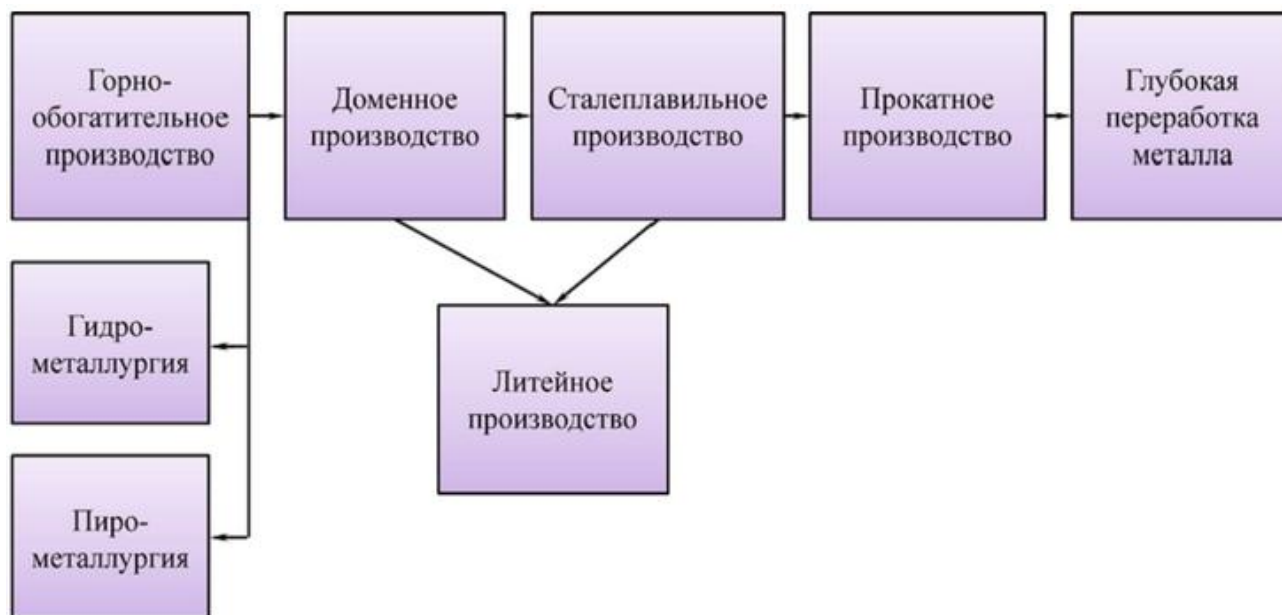


Рис. 3. Принципиальная схема цикла металлургического производства

Сотрудничество в этом направлении обеспечит равномерное и устойчивое развитие отрасли и удовлетворение непрерывно возрастающих потребностей предприятий — прежде всего машиностроительного комплекса — в высокотехнологичной продукции и услугах во всех странах БРИКС.

Речь идет об обмене опытом и внедрении уже существующих технологий в конкретных проектах, а также о параллельных совместных разработках и переходе к общим программам научных исследований.

К примеру, НИОКР, выполняемые университетами и инжиниринговыми компаниями вместе с крупными промышленными предприятиями металлургического и машиностроительного комплекса — ОАО «ММК», ОАО «Северсталь», ОАО «ОМЗ» и другими. Подобный опыт может быть распространен и на международный уровень.

Сотрудничество в сфере науки и инноваций

Первоначально металлургия формировалась как отрасль, базирующаяся на использовании природных ресурсов, исходный состав и технология обработки которых предопределяли потребительские свойства конечной продукции.

Однако мировая тенденция к повышению доли вторичного сырья на фоне увеличения металлопотребления обуславливает необходимость кооперации усилий стран-участниц в разработке и коммерциализации наукоемких ресурсосберегающих технологий, а также на применении высокотехнологичного оборудования.

При этом приоритетными направлениями инновационного развития науки, техники и технологий в странах БРИКС являются:

- рациональное природопользование;
- нанотехнологии в металлургии;
- информационно-коммуникационные системы;
- энергосберегающие технологии.

Приведем несколько примеров осуществления наукоемких подходов, уже реализованных и пригодных к диверсификации и распространению.

Одним из решений в системе рационального природопользования может служить новая комплексная технология «Дуплекс-процесс для металлургии и строительной промышленности», которая позволяет получить сразу два вида высокорентабельной продукции — комплексные лигатуры из бедных марганцевых и силиконовых руд, а также, как остаточный продукт, высококачественные клинкеры для дальнейшей переработки в цемент.

Технология отличается экономичностью и отсутствием вредного воздействия на окружающую среду ввиду оригинальности построения технологического процесса.

Примером применения нанотехнологий в металлургии является уже реализованный проект производства наноструктурной арматуры диаметром от 9 мм для предварительно напряженных железобетонных конструкций (строительство портовых терминалов, высотных зданий, производство шпал для скоростных железных дорог и других объектов инфраструктуры).

Основное преимущество наноструктурированной арматуры — более высокое качество продукции при снижении затрат на производство. Кроме этого, она позволяет довести экономию металла в шпалах до 20 % и при этом увеличить скорость движения до 350 км/ч, повысить пропускную способность железнодорожного пути и, следовательно, обеспечить рост грузооборота в 1,7 раза на тяжело нагруженных магистралях. Шпалы с наноарматурой надежны и долговечны (срок службы до 70 лет), увеличение межремонтного периода приводит к снижению затрат на техническое обслуживание путей.

Другим примером рационального природопользования является современная российская разработка на основе применения нанотехнологий — «Зеленый уголь». Она обеспечивает автономное энергоснабжение за счет композитного наноструктурного топлива, изготовленного из низкосортного и нетоварного угля или отходов угольного производства, присутствующих на крупных металлургических комплексах.

Технология позволяет развивать экологическую «Зеленую энергетику» за счет полного отсутствия оксида углерода (CO) после сгорания и значительного снижения выброса в атмосферу диоксида углерода (CO₂) и других вредных газов. В результате сгорания топлива образуется полезный материал, используемый в строительстве.

Инновационная система повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров

Развитие техники и технологии невозможно без опережающего развития кадрового потенциала.

Решение этой задачи требует разработки комплекса современных критериев подготовки специалистов для предприятий горнодобывающего, металлургического и машиностроительного комплексов, а также обеспечения координации между университетами, производителями и научными учреждениями.

Это даст возможность формировать и реализовывать международные программы подготовки инженерных, технических и управленческих кадров и повышения квалификации для металлургии и металлургического машиностроения.

Для организации эффективной системы обучения на уровне международных стандартов концепция предполагает создание специальных центров, обладающих университетской базой и имеющих отраслевой и межрегиональный статус.

Связь с программами БРИКС

Система должна соответствовать основным положениям целевых программ развития БРИКС, в том числе связанных с формированием сегмента национальной инновационной системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки на базе вузов, внедряющих новые образовательные технологии непрерывного профессионального образования и развивающих интеграцию образовательных учреждений. Примером такого сотрудничества могут служить международные программы подготовки и пере-подготовки кадров для технологических линий по производству



Делегация Международного союза «Металлургмаш», «ВНИИМЕТМАШ Холдинг» и Международный научный мост на площадке промышленной зоны Восточного Кейпа, ЮАР

стали и проката, реализованные Международным союзом «Металлургмаш» совместно с членами союза — МГТУ им. Г. И. Носова (Россия) и компанией Danieli (Италия).

Во всех странах БРИКС в сфере профессионального обучения имеются проблемы, требующие первоочередного рассмотрения. Среди них — согласованность действий системы образования и предпринимательского сообщества и уровень технического и методологического обеспечения учебных заведений.

В сложившейся ситуации система подготовки и переподготовки кадров для горно-металлургической отрасли должна выступить в качестве ключевого партнера федеральных и региональных органов государственного управления, а также крупных бизнес-структур в деле социально-экономического и индустриального развития региона.

Цели, задачи, структура и основные направления деятельности специализированных тренинговых центров в странах БРИКС

Деятельность тренинговых центров направлена на создание системы постоянной скоординированной, гибкой и адаптивной профессиональной подготовки и переподготовки кадров для горно-металлургической отрасли и машиностроения.

Основные задачи таких центров: разработка, согласование и аккредитация учебных планов и программ профессиональной переподготовки, организация и проведение повышения квалификации кадров, разработка профессиональных и квалификационных стандартов, а также консультационная и экспертная деятельность в сфере организации и совершенствования учебного процесса.

Организационно-правовой формой центра может быть международное некоммерческое партнерство с учредителями от всех членов БРИКС и ЮНИДО.

Центр должен иметь право на ведение деятельности в сфере дополнительного профессионального образования в соответствии с лицензиями учредителей из стран-участниц, предполагая также возможность получения собственной лицензии в процессе реализации проекта.

Руководят деятельностью центра координационный совет и общественный орган, включающий представителей организаций-соучредителей всех участников БРИКС и ЮНИДО, а также партнеров проекта.

Организационные формы сотрудничества

Сотрудничество в рамках БРИКС носит взаимообогащающий и взаимовыгодный характер, что и определяет широкие возможности для тесного взаимодействия между странами. Организация эффективного сотрудничества предполагает реализацию нескольких основных мероприятий.

В первую очередь необходимо создание единой информационной системы, обеспечивающей популяризацию мероприятий по реализации сотрудничества стран БРИКС в области металлургии на основе:

- взаимного размещения информации в средствах массовой информации;
- публикации сведений в научно-технических и производственных журналах и изданиях;
- создания единого информационного портала.

В этом плане очень эффективной должна стать одна из многоплановых международных инициатив ЮНИДО по созданию Технологической платформы на базе Единого информационного портала в рамках реализации Проекта ЮНИДО/БРИКС.



Команда Международного союза
«Металлургмаш» на MetalExpo-2012

Платформа разрабатывается экспертами Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) для объединения технологического потенциала стран-участниц в целях создания устойчивой экономики, развития реального сектора, укрепления финансовой устойчивости и социальной стабильности, для развития среднего сектора экономики, являющегося основой социально-экономической устойчивости общества.

Разработка системной Технологической платформы и ее практическое применение опираются на факторы, определяющие развитие приоритетных промышленных отраслей, их модернизацию и диверсификацию, в том числе:

- Возможность комплексного предложения странам БРИКС современных технологий мирового уровня, конкурентоспособного оборудования, профессиональных инжиниринговых услуг и системной подготовки профильных специалистов.
- Потребность национальных экономик стран БРИКС во взаимовыгодном международном технологическом сотрудничестве для обеспечения активного развития приоритетных кластеров, предусмотренных долгосрочными планами промышленного развития стран — участниц союза.

Комплекс работ по созданию Технологической платформы БРИКС на базе Единого информационного портала и Оперативного справочника данных (online Compendium) предусматривает установление деловых связей и формирование партнерства с целью создания совместных проектов, их развития и реализации.

Помимо этого, необходимы гармонизация стандартов и унификация системы сертификации металлоизделий, выпускаемых в странах БРИКС, для обеспечения взаимозаменяемости продукции (услуг), взаимного признания результатов испытаний и понимания информации, содержащейся в стандартах.

Гармонизация стандартов будет иметь важнейшее значение для обеспечения взаимовыгодного обмена товарами (услугами), заключения соглашений по сертификации, развития и углубления сотрудничества в области металлургии, совместного решения научно-технических проблем, повышения качества и конкурентоспособности продукции на внешних рынках, оптимизации материальных затрат и энергопотребления, а также повышения эффективности мер по обеспечению безопасности труда и защите окружающей среды.

Экономическая составляющая

Экономическая составляющая сотрудничества предполагает реализацию двух основных мероприятий:

1. Разработка и реализация совместных фундаментальных и прикладных программ, поддерживаемых странами БРИКС.
2. Формирование технологического кластера, реализующего производственный потенциал стран БРИКС в области металлургии, под которым понимается группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере, характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга (рис. 4).



Рис.4. Принципиальная структура экономического кластера

Практика развития кластеров в разных странах показывает, что они, во первых, обеспечивают более эффективный доступ к требуемым ресурсам и специализированным факторам производства (новому оборудованию и технологиям, квалифицированному персоналу, развитой инфраструктуре, включая подготовку кадров и проведение НИОКР). Во-вторых, облегчают движение информационных потоков внутри кластера и накапливают специализированную информацию (знания), доступ к которой лучше организован и требует меньших издержек.

Наконец, внутри себя кластеры обеспечивают взаимодополняемость различных видов деятельности (по удовлетворению покупательского спроса, маркетингу, закупкам), повышая тем самым качество и эффективность работы.

Разработка подобного кластера для столь глобального объединения, как БРИКС, несомненно, требует приложения усилий всех заинтересованных сторон. Эта деятельность может вестись на базе Единого специализированного центра БРИКС по подготовке и переподготовке кадров для отрасли, который, очевидно, объединит в себе лучшие силы, способные системно разработать структуру и документарную основу кластера, учитывающего интересы всех участников на всех уровнях экономического и политического сотрудничества.

Опыт формирования подобных кластеров, объединяющих как предприятия, производящие оборудование, и инжиниринговые компании, так и научно-исследовательские учреждения, разрабатывающие современные технологии в металлургии и машиностроении, у российских организаций уже имеется.

Авторы концепции



М. В. Чукин, профессор, д. т.н., проректор МГТУ им. Г. И. Носова, член-корреспондент Академии проблем качества, почетный работник высшего профессионального образования РФ, заведующий кафедрой машиностроительных и металлургических технологий факультета технологий и качества, директор НИИ наносталей. Входит в список 500 лучших управленцев страны, включенных в резерв управленческих кадров, находящегося под патронатом Президента России.



О. Н. Тулупов, профессор, д. т.н., директор Международного союза «Металлургмаш», эксперт отраслевого отделения «Инжиниринг» общественного объединения «Деловая Россия», лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники.



И. В. Кульков, академический советник РИА, Национальный эксперт Проекта ЮНИДО/БРИКС, Ответственный секретарь Международного научного моста, член Координационного комитета АФРОКОМ, член Экономического общества ЮАР.

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России» № 9, январь 2013 http://www.unido-russia.ru/archive/num9/art9_9/

9. Отчет по участию

в Металлургическом Форуме БРИКС в ЮАР, март 2013

ПО ИТОГАМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ФОРУМА БРИКС 11 - 16 марта 2013 в рамках мероприятий САММИТА БРИКС в ЮАР, март 2013 «БРИКС и Африка: партнёрство для развития,



Проведение форумов инициировано Ассоциациями литейщиков стран БРИКС и проводятся по тематике литейного производства с 2011 года, совмещаясь с отраслевыми металлургическими выставками и включением общих вопросов инноваций, энергоэффективности, использования отходов и экологии, что отражает интересы металлургического кластера в целом.

Основателями Форума БРИКС являются:

- B**razilian Foundry Association (ABIFA) – Литейная ассоциация Бразилии
- R**ussian Foundrymen Association (RFA) -- Российская ассоциация литейщиков (РАЛ)
- I**nstitute of Indian Foundrymen (IIF) -- Институт литейщиков Индии
- C**hina Foundry Association (CFA) -- Литейная ассоциация Китая
- S**outh African Institute for Foundrymen (SAIF) -- Институт литейщиков Южной Африки

BRICS Foundry Forum был объединён с SA Metal Casting Conference и в рамках форума проведены тематические выступления, отраслевой Банк идей, посещение завода по производству стали, B2B деловые встречи, обсуждён план Форумов БРИКС до 2016.

Из стран БРИКС участвовали: Литейная ассоциация Китая, Литейная ассоциация Бразилии, Институт литейщиков Индии, Институт литейщиков ЮАР.

С российской стороны участвовал Международный научный мост, как региональный представитель Международного союза МЕТАЛЛУРГМАШ, Россия.

Проявлен интерес к мероприятию со стороны других зарубежных стран, которые направили своих представителей: США, Германия, Япония, Англия, Испания, Дания.

В работе Форума принял участие Генеральный секретарь Всемирной Ассоциации литейщиков (**WFO**) и **представитель Центра ЮНИДО в ЮАР,**

С южноафриканской стороны приняли участие частные литейные компании – производители металлопродукции, профильные ассоциации, производители стали и цветных металлов и сплавов (алюминиевая, цинковая)

В объединенном Форуме и Конференции представлено 22 выступления. Наряду с выступлениями по ключевым вопросам литейного производства на Форуме были включены технические и технологические обзоры по металлургическому кластеру по теме “Technology and Practice for Increased Competitiveness” с акцентом на использование промышленных отходов и энергоэффективность.

В рамках форума проведена встреча в формате Промышленный Банк идей БРИКС с обсуждением вопросов: Growing the global metal casting market; how is it changing? How can BRICS countries shape the global markets?

Оркомитету Форума представлены российские отраслевые концепции, подготовленные Международным союзом МЕТАЛЛУРГМАШ, Магнитогорским государственным техническим университетом (МГТУ и Международным научным мостом.

1. Концепция «Перспективы международного промышленного сотрудничества стран БРИКС в области металлургии»
2. «Центр подготовки специалистов для металлургического сектора стран БРИКС»

Опыт организации Металлургического Форума БРИКС в ЮАР заслуживает внимания для организации последующих отраслевых Форумов БРИКС, в том числе в России.

Ведущим организатором участия южноафриканских представителей в Форумах БРИКС и других профильных мероприятий является NFTN (SA National Foundry Technology Network – Сеть литейного производства ЮАР). Организация создана и финансируется министерством ЮАР в рамках частно – государственного партнёрства. (краткая справка приложена ниже).

В состав Оргкомитета Форума БРИКС в ЮАР помимо NFTN вошли представители Института литейщиков Южной Африки, Министерства торговли и промышленности ЮАР (DTI), Технологического инновационного агентства (TIA DST), Финансирование Форума осуществлялось ресурсами NFTN и спонсорами промышленности

Согласно ранее утверждённому графику проведения очередных форумов до 2016 года, детальное предложение индийской стороны на проведение в Индии Форума 2014 будет подготовлено к июню 2013, Ключевые темы -“Aluminum Foundries”.

Включён также вопрос подготовка специалистов для металлургии, инициированный Концепцией российской стороны. Другие технические и технологические выступления будут согласовываться с потенциальными участниками в рабочем порядке.

Краткая справка NFTN -- Сеть литейного производства ЮАР

NFTN инициирована и организована в 2008 году Министерством торговли и промышленности ЮАР (DTI) и является одной из новых форм частно – государственного партнёрства для поддержки целей экономического развития. Со организаторами (NFTN Stakeholders ,Co-organizers) являются частные отраслевые Ассоциации, государственные организации, государственные финансовые корпорации развития и потребители металлопродукции;

Department: Trade and Industry (DTI)
Industrial Development Corporation (IDC)
South African Institute of Foundrymen (SAIF)
The Council for Scientific and Industrial Research (CSIR)
Aluminum Federation of South Africa (AFISA)
International Zinc Association Southern Africa (SAIZA)
University of Johannesburg, Metal Casting Center (MCC)
Vaal University of Technology
ESKOM – Гос. энергетическая корпорация ЮАР
UNIDO Center in South Africa, Pretoria

NFTN is a Member of the World Foundry Organization (WFO)

Задача NFTN оказывать содействие развитию отрасли, её модернизации и диверсификации, внедрению новых отраслевых технологий и инноваций с учётом международного опыта, вовлечение в промышленное производство малого и среднего предпринимательства. Отраслевой подход позволяет эффективно решать конкретные задачи развития.

Оперативная деятельность NFTN полностью финансируется Министерством (DTI) из целевых фондов развития. Министерство располагает 20 целевыми фондами общим бюджетом около 500 млн. ам. дол в год, ориентированных на поддержку формирования и развитие проектов малого и среднего предпринимательства. (МСП)

Реализация промышленных проектов развития поддерживается гос. Корпораций промышленного развития (IDC), включая заёмное и доленое финансирование..

NFTN сотрудничает с ЮНИДО через программу SPX UNIDO (содействие развитию партнёрских связей). Преимущества отраслевого подхода к развитию сотрудничества отражён в журнале «Localization for Africa. *Manufacturing creating*», издаваемый NFTN, UNIDO и UNIDO SPX South Africa

NFTN разработало долгосрочную программу модернизации литейного производства, которая вошла в План действий Промышленной политики Министерства торговли и промышленности ЮАР (DTI IPAP). который в настоящее время включён в Национальный план развития Южной Африки на период до 2030 года (NDP 2030). Программа NFTN предусматривает модернизацию 119 литейных производств из 176 действующих предприятий отрасли.

Программа была представлена NFTN на первом Литейном Форуме БРИКС в Бразилии в 2011 в котором принимала участие Российская ассоциация литейщиков. Со своей стороны ISB ранее передал Программу и План действий Международному союзу МЕТАЛЛУРГМАШ.

На Форуме БРИКС в ЮАР руководители NFTN информировали о продолжении данной программы согласно ранее разработанному плану модернизации литейной отрасли и соответствии с Планом действий Промышленной политики ЮАР (DTI IPAP) на 2013 – 2016 и Национальным планом развития NDP 2030.

План действий Промышленной политики ЮАР (DTI IPAP). Из 12 первоочередных кластеров промышленного развития Плана действий Промышленной политики ЮАР (IPAP-- Industrial Policy Action Plan) производство металлов и металлопродукции входит в приоритетную тройку наряду с энергетикой и инфраструктурой, за которыми следуют агропромышленность и «зелёные» технологии.

Государственная поддержка развития направлена на укрепления экономики среднего бизнеса для улучшения конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках, уменьшения зависимости от влияния доминирующих компаний, увеличение производства импортозамещающей продукции.

Во время Форума в марте 2014 с руководством Металлургического управления Минпромторга ЮАР продолжено обсуждение проектов Малой металлургии в развитие Концепции ISB “Small Metallurgy for South Africa” ранее представленной ISB в рамках программы поддержки промышленного сотрудничества (DTI EMIA).

Обсуждена новая программа Министерства поддержки промышленного партнёрства DTI MSEP и новая программа подготовки специалистов для металлургии (MERPETA)

14 марта 2013 утверждён трёхлетний бюджет для Плана действий Промышленной политики ЮАР на три финансовых года с 2013/2014 до 2015/2016, который предусматривает перспективу на 10-летний период на основе NDP 2030, утверждённого в сентябре 2012.

На Деловом совете БРИКС 26 марта 2013, проходившем в рамках Саммита БРИКС в Дурбане, Министр Роб Дэвис информировал об утверждённом в марте бюджете Плана действий IPAP на 2013 - 2016 годы. На четырёх летний период Министерству выделено 2 млрд. ам. дол. (по 500 млн. ам. дол. в год.) на цели поддержки, в первую очередь на развитие связей, формирование проектов и их развитие на пред проектном уровне.

Министр также отметил, что в настоящее время в Министерстве находится 31 проект из стран БРИКС от 25 компаний на общую сумму 21,6 млрд. рандов (около 1,2 млрд. ам. дол).

ФОТОХРОНИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ФОРУМОВ БРИКС

2011 BRAZIL



2012 CHINA



2013 SOUTH AFRICA



Отчёт подготовил по итогам участия в Металлургическом Форуме БРИКС в ЮАР:
И.В. Кульков, Ответственный секретарь Международного научного моста, Региональный представитель Международного союза МЕТАЛЛУРГМАШ, Координатор Промышленного инновационного Клуба Центра ЮНИДО в РФ, 28 марта 2013

10. Концепция создания Центра подготовки специалистов металлургии стран БРИКС

Программа сотрудничества стран БРИКС в области профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области металлургии.

Программа посвящена сотрудничеству стран БРИКС в области профессиональной подготовки для Металлургии, одному из приоритетных промышленных кластеров экономического развития стран БРИКС, который является одним из секторов формируемой Технологической платформы БРИКС. Концепция разработана профессором Тулуповым О.Н., д.т.н. при участии Кулькова И.В., академического советника РИА, Национального эксперта проекта ЮНИДО/БРИКС.

Предложение по организации сотрудничества в области подготовки специалистов разработано в поддержку Проекта ЮНИДО/ БРИКС для металлургического кластера, однако, принципы взаимодействия могут быть ориентированы и на другие отрасли.

Основные характеристики и актуальность системы

Развитие техники и технологии невозможно без опережающего развития кадрового потенциала, поэтому одним из стратегических приоритетов инновационного развития экономики стран БРИКС является создание инновационной системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.

Для этого должны быть обеспечены следующие условия:

- Разработка новых специализированных гибких программ подготовки и повышения квалификации инженерных кадров.
- Обеспечение координации между университетами, заводами, научными учреждениями в вопросах подготовки инженеров и техников в новых условиях.
- Разработка системы (комплекса) современных критериев подготовки специалистов для предприятий горно-добывающего, металлургического и машиностроительного комплексов.
- Формирование и реализация международных программ подготовки и повышения квалификации для металлургического машиностроения и металлургии, включая подготовку высококвалифицированных инженерных, технических и управленческих кадров для предприятий.

Таким образом, для организации эффективной системы обучения и повышения квалификации специалистов, техников и рабочих на уровне международных стандартов для предприятий горно-металлургического комплекса и металлургического машиностроения необходимо создание специального центра, обладающего университетской базой и имеющего отраслевой и межрегиональный статус.

Связь с программами БРИКС

Система должна соответствовать основным положениям целевых программ развития БРИКС, в том числе развития образования, связанного с формированием сегмента национальной инновационной системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки на базе вузов, внедряющих новые образовательные технологии непрерывного профессионального образования и развивающих интеграцию образовательных учреждений. Примером такого сотрудничества могут служить международные программы подготовки и повышения квалификации кадров для новых технологических линий по производству стали и проката, реализованные Международным Союзом «Металлургмаш» совместно с членами Союза – МГТУ им. Г.И.Носова (Россия) и компанией Danieli (Италия).

В странах БРИКС имеются проблемы подготовки инженерных кадров, которые требуют первоочередного рассмотрения. Среди них согласованность действий системы образования и предпринимательского сообщества и высокий уровень технического и методологического обеспечения учебных заведений. Решения названных проблем возможны в тесном сотрудничестве и

географической близости профильных вузов и отраслевых предприятий, ведущих комплексную технологическую модернизация, включая черную металлургию и смежные с ней отрасли.

В настоящее время наблюдается повышение ответственности стран и регионов за социально-экономическое развитие, рост заинтересованности в укреплении интеллектуального потенциала на местах, развитии региональной системы образования с целью подъема экономики, активизации инвестиционной и инновационной политики, подготовки и переподготовки высококвалифицированных кадров.

В сложившейся ситуации система по подготовке и переподготовке кадров для горно-металлургической отрасли должна выступить в качестве ключевого партнера федеральных и региональных органов государственного управления, а также крупных бизнес-структур в процессе реализации политики социально-экономического развития региона, традиционно носящего индустриальный характер.

Эффективность работы системы подготовки и переподготовки кадров обеспечивается:

- мощной материально-технической базой, значительным учебно-методическим фондом, активным использованием современных информационных технологий, в том числе авторских мультимедийных 3D тренажеров-имитаторов и высоким уровнем квалификации профессорско-преподавательского состава;
- широким спектром многоуровневых образовательных и научно-исследовательских услуг, позволяющим развивать партнерские связи с потребителями, различными социальными группами, учебными и научными центрами, органами власти и общественностью;
- реализацией сертифицированных по международному стандарту ИСО образовательных программ подготовки и переподготовки кадров с начальным, средним и высшим профессиональным образованием, направленных ведущими предприятиями, организациями и фирмами горно-металлургической отрасли;
- опытом проведения научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ, а также наличием научных школ, признанных российским и зарубежным профессиональным сообществом по основным направлениям отрасли;
- наличием партнёров в государственных и региональных органах власти, в регионально-отраслевых союзах, в отечественных промышленных предприятиях, и ведущих зарубежных компаниях – разработчиках технологий и оборудования в отрасли.

Центр профессиональной подготовки кадров стран БРИКС

Одним из возможных вариантов реализации указанного направления является создание специализированного тренингового центра в странах БРИКС. Основной целью деятельности центра является создание системы постоянной скоординированной, гибкой и адаптивной профессиональной подготовки и переподготовки кадров для горно-металлургической отрасли и машиностроения.

Учитывая разносторонние аспекты сотрудничества в рамках БРИКС, данный центр может быть как отраслевым, так и многоцелевой.

Основные задачи центра:

- Разработка, согласование с работодателем и аккредитация в общественном органе учебных планов и программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров для горно-металлургической отрасли с учетом уровня предварительной подготовки слушателей и практических задач, решаемых ими;
- организация и проведение повышения квалификации кадров горно-металлургической отрасли в различных формах, подготовка их к выполнению новых трудовых функций;
- разработка профессиональных и квалификационных стандартов для горно-металлургической отрасли;
- привлечение к процессу обучения иностранных специалистов в области инжиниринга;
- создание наблюдательного Совета, включающего представителей бизнеса отрасли и исполнительной власти;
- согласование с предприятиями отрасли перспективы трудоустройства слушателей;

- консультационная и экспертная деятельность по вопросам организации и совершенствования учебного процесса повышения квалификации, подготовки программ и методик преподавания, их содержательному наполнению.

Деятельность Центра осуществляется по двум основным направлениям:

- I. Организация и проведение профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров для горно-металлургической отрасли на базе Центра;
- II. Организация и координация осуществления профессиональной переподготовки и повышения квалификации и переподготовки кадров для горно-металлургической отрасли на базе вузов и организаций-партнеров.

Реализация направлений деятельности Центра осуществляется посредством комплекса следующих мероприятий:

- разработка и реализация на договорной основе специализированных программ подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров для горно-металлургической отрасли (различной продолжительности: менее 72 часов, от 72 до 100 часов, свыше 100 часов);
- разработка адаптивных образовательных программ повышения квалификации и профессиональной подготовки с учетом потребностей предприятий горно-металлургической отрасли и ситуации на рынке труда;
- разработка образовательных программ (по модульному принципу) для подготовки кадров к прохождению процедуры аттестации горно-металлургической отрасли;
- организация образовательного процесса с участием образовательных учреждений-партнеров;
- формирование базы клиентов, сетей сотрудничества в области повышения квалификации по профилю деятельности центра;
- подготовка образовательных программ к аккредитации;
- сертификация образовательных программ;
- методическое обеспечение аккредитации;
- выдача удостоверений установленного образца о повышении квалификации соответствующего уровня;
- консультационная и экспертная деятельность по вопросам организации и совершенствования учебного процесса повышения квалификации, подготовки программ и методик преподавания;
- разработка технических заданий на создание электронных образовательных ресурсов (имитационных тренажеров, электронных учебных комплексов, тестов и др.) для обеспечения образовательного процесса;
- организация научно-методических мероприятий (конференций, круглых столов, семинаров и т.п.) по профилю деятельности центра.

Организационно-правовой формой Центра может являться международное некоммерческое партнерство, определенная учредителями от всех участников БРИКС и ЮНИДО.

Центр должен иметь право на ведение образовательной деятельности в соответствии с лицензиями учредителей из стран-участниц в сфере дополнительного профессионального образования, предполагая также возможность получения собственной лицензии в процессе развития проекта.

Учитывая, что в работе Центра должны будут принимать участие наиболее профессиональные представители всех стран-участниц БРИКС, Центр будет иметь возможность осуществлять координацию двух других направлений сотрудничества: технического и технологического направления и сотрудничества в сфере науки и инноваций.

Координация и управление Центра

Координацию деятельности Центра осуществляет Координационный совет и Общественный орган, включающий представителей организаций соучредителей всех участников БРИКС и ЮНИДО, а так же партнеров проекта.

Основными органами управления центра являются:

Президент.

Президиум (Координационный совет), состоящий из представителей учредителя и организаций – соучредителей Центра.

Председатель Президиума избирается на один год, при этом каждый год должна меняться страна, которую представляет Председатель.

Исполнительная дирекция Центра, сформированная на основе кадрового потенциала учредителей и одобренная Президентом и Координационным советом.

Разработка подобного проекта для столь глобального объединения, как БРИКС, несомненно, требует приложения усилий и специалистов от всех заинтересованных сторон и может реализовываться на базе Единого Специализированного Центра БРИКС по подготовке и переподготовке кадров для отрасли, который, очевидно, объединит в себе лучшие силы, способные системно разработать структуру и документарную основу кластера, учитывающего интересы всех участников на всех уровнях экономического и политического сотрудничества.

У российской стороны имеется опыт формирования подобных проектов в металлургии и машиностроении, объединяющих как предприятия производящие металлургическое оборудование, инжиниринговые компании, так и научные организации, разрабатывающие современные технологии для отрасли.

Тулупов О.Н. профессор, д.т.н.

Директор Международного союза
«Металлургмаш»,

Эксперт отраслевого отделения ИНЖИНИРИНГ
Общественного объединения "Деловая Россия",

Лауреат Премии Правительства РФ в области
науки и техники

И.В. Кульков, академический советник РИА,

Национальный эксперт проекта ЮНИДО/БРИКС,

Ответственный секретарь Международного научного
моста,

Член Координационного Комитета АФРОКОМ,

Член Экономического общества ЮАР

Ссылка: Для предоставления в Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации Директору Центра Короткову С.А.

11. ЮНИДО: Поддержка технологического партнёрства стран БРИКС и промышленного развития Африки»

Программа развития ООН (ПРООН), Минэкономразвития России, Всероссийская академия внешней торговли проводят серию международных семинаров, объединённых единой темой – «БРИКС и Африка: новые возможности для сотрудничества» с целью подготовки к Саммиту БРИКС в Южной Африке в марте 2013 «БРИКС и Африка: партнёрство для развития, интеграции, индустриализации».

Главная цель семинаров – посредством мозгового штурма провести анализ возможных направлений перспективного сотрудничества и партнёрства между странами БРИКС и определить, ключевые направления для России.

Данный раздел содержит Компильяцию выступлений Директора ЮНИДО Центра в РФ Короткова С.А. перед членами АФРОКОМ на Заседании Координационного комитета по теме «Перспективы развития сотрудничества экономического сотрудничества БРИКС/АФРИКА» 2 апреля 2013 во ВНЕШЭКОНОМБАНКЕ и в Минэкономразвития РФ 28 февраля 2013 по тематике Саммита БРИКС в ЮАР «ЮНИДО - Африка» и «ЮНИДО – поддержка среднего бизнеса»

Тема «БРИКС и Африка: новые возможности для сотрудничества» позволяет отразить различные содержательные аспекты предстоящего в марте Саммита БРИКС в ЮАР «БРИКС и Африка: партнёрство для развития, интеграции, индустриализации».

В данной тематике можно отметить высокие возможности нашей международной организации ЮНИДО (Организации Объединённых Наций по промышленному развитию) в содействии налаживанию промышленного партнёрства между странами БРИКС.

В качестве специализированного учреждения ЮНИДО определяет приоритеты и оптимальные направления технического сотрудничества, разрабатывает и реализует программы, направленные на оказание поддержки в области промышленного развития, а также предлагает специализированные и целевые услуги по вопросам разработки программ.

Ежегодно ЮНИДО обеспечивает выполнение программ технической помощи на сумму более 100 млн. долл. Для обеспечения выполнения целей деятельности ЮНИДО при организации аккредитовано 1,5 тыс. фирм производителей и поставщиков оборудования, 3 тыс. инженерно-консультативных организаций, а также 16 тыс. экспертов и консультантов.

ЮНИДО осуществляет свою деятельность через 42 отделения в разных странах и регионах, 19 отделений Службы содействия инвестированию и передаче технологий. Один из Центров ЮНИДО. – Центр международного промышленного сотрудничества в Российской Федерации.

Российский Центр ЮНИДО работает с 1989 года и занимается реализацией проектов как в самой России на региональном уровне, так и в третьих странах. Россия на протяжении этих лет участвует в деятельности ЮНИДО в качестве донора, занимаясь развитием национальной промышленности в различных отраслях ряда стран.

Основными направлениями деятельности Российского Центра ЮНИДО являются: налаживание сотрудничества в областях передачи технологий промышленного производства, оказания содействия развитию малого и среднего бизнеса, привлечение инвестиций в создание чистых производств, обучение и практические тренинги.

С участием ЮНИДО в Российской Федерации решаются, в том числе, и проблемы, связанные с природоохранными и экологически чистыми промышленными технологиями, энерго- и ресурсосбережением, проблемы, использования новых типов и источников энергии, сертификации продукции крупных и малых предприятий.

Потенциал ЮНИДО, включая российских участников, представляющих научно-технический и промышленный потенциал России, может быть задействован и для оказания содействия технологическому партнёрству между странами БРИКС.

ПРОЕКТ ЮНИДО ДЛЯ СТРАН БРИКС

Одним из примеров организации работ в рамках программ ЮНИДО, является создание Российско-Бразильского Центра Научно-технологического сотрудничества, в рамках которого осуществлялся проект аэрогеофизической съёмки в Бразилии с использованием российских технологий и методологий и участием 30 российских технических специалистов и учёных, осуществлявших обучение бразильских коллег и передачу им технических навыков.

Одним из первых проектов ЮНИДО в поддержку БРИКС сформировался по инициативе бразильской стороны на тему "РОССИЙСКО-БРАЗИЛЬСКОЕ ПАРТНЕРСТВО В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (с последующим расширением на другие страны БРИКС)". В качестве курирующей организации этого Проекта в поддержку Декларации Саммита БРИКС 2011 года, было предложено ЮНИДО.

Задачей Проекта, с начала его действия 1 июня 2012, является содействие внедрению инновационных технологий в деятельность малых и средних предприятий в целях обеспечения устойчивого экономического роста в России и Бразилии путем создания условий для формирования технологического партнерства при поддержке ЮНИДО в качестве инструмента ООН.

Предпосылкой явились традиционные торгово-экономические отношения между Россией и Бразилией, в том числе и научно - техническое сотрудничество. На Саммите БРИК 2010 Президент Бразилии Луис да Силва подчеркнул: «Большое значение в рамках БРИК мы теперь придаем научно-техническому сотрудничеству».

Перед Первым Саммитом 2009 в Екатеринбурге Президент России Медведев Д.А. отмечал: «Надежный фундамент нашего диалога в формате БРИК – проверенные партнерские взаимовыгодные отношения», Во время визита в Бразилию в феврале этого года Д.А.Медведев также подчёркивал важность "технологического альянса".

В пресс-релизе Аппарата Президента ЮАР Джейкоба Зумы по итогам встреч с Президентом России Д.А. Медведевым и Президентом Бразилии Дилмой Русеф в рамках Четвёртого Саммита БРИКС в Нью-Дели в марте 2012 отмечалась важность сотрудничества в ряде ключевых позиций для реализации нового долгосрочного плана развития ЮАР:

- с Россией – в области инжиниринга и образования, горной и горнобогащающей промышленности, сталь и платиновая группа металлов, энергетика,

- с Бразилией – в области транспорта и логистики, железные дороги, автодороги, сотрудничество между банками развития (DBSA – BNDES), газовые ресурсы.

В рамках Саммита БРИКС в марте 2013 в ЮАР будет обсуждаться вопрос создания Научно - исследовательского центра БРИКС.

Проект Россия- Бразилия предполагает увеличение торговых и инвестиционных потоков между двумя странами БРИКС с расширением модели на другие страны БРИКС.

В настоящее время работа по расширению Проекта ЮНИДО Россия- Бразилия и подключения к его деятельности других стран БРИКС уже началась и стоит задача создания Консолидированной Технологической платформы БРИКС, которая явится основой инструмента он - лайн для практического содействия развития технологического партнерства стран БРИКС.

ЮНИДО И АФРИКА

На Конференции Министров экономического развития стран Африканского Союза и Экономической Комиссии ООН по Африке 25 марта 2013 (Абиджан, БСК) Генеральный директор ЮНИДО К. Юмкелла подчеркнул, что индустриализация остаётся основой развития Африки.

В Декларации Саммита БРИКС в Нью Дели в марте 2012 отмечена важность международного сотрудничества со странами Африки и что «это будет достигаться путем развития инфраструктуры, обмена знаниями и поддержки расширенного доступа к технологиям, в том, числе в рамках «Нового партнерства для развития Африки» (НЕПАД)».

Задачи на современном этапе развития экономики африканского континента были обсуждены на Конференции ЮНИДО / Африканский Союз по теме «Диверсификация экономики стран Африки» в Аддис Абебе в июне 2012.

Вопросы промышленного сотрудничества между Россией и Африкой обсуждались на Конференции «Международный день Индустриализации Африки», организованной в Москве Центром ЮНИДО совместно с дип.корпусом стран Африки и Торгово-промышленной палатой, а также на встречах с Группой послов стран САДК, аккредитованных в Москве и на Международных Конференциях Программы ООН (ПРООН) и Минэкономразвития РФ **«БРИКС и Африка: новые возможности для сотрудничества»** 18 января и 28 февраля 2013.

Центр ЮНИДО в соответствии с Программой ЮНИДО для Африки инициировал и в настоящее время реализует Программу Россия – Сьерра Леоне, направленную на восстановление системы подготовки персонала по проекту ЮНИДО в Сьерра-Леоне, цель которого—увеличение технологических мощностей и применение экологически чистой экономической технологии в области рыболовства и пищевой промышленности в регионе.

ПРОЕКТ ЮНИДО И БРИКС / АФРИКА

Проект ЮНИДО Россия-Бразилия/БРИКС ориентирован на партнёрство стран БРИКС в технологиях и инновациях для развития экономики среднего бизнеса за счёт поддержки среднего и малого предпринимательства и его вовлечения в международное промышленное сотрудничество, и он тесно связан с темой Пятого Саммита **«БРИКС и Африка: партнёрство для развития, интеграции, индустриализации»**.

Средний бизнес является одной из опор в экономике каждой страны мира, обеспечивая вместе с государственным сектором и частным большим бизнесом социально-экономическую устойчивость общества. Это третья опора устойчивости экономики.

Одним из важных аспектов экономического развития стран БРИКС в Декларации Пятого Саммита отмечается «фундаментальная» роль среднего и малого предпринимательства, необходимость его поддержки на государственном уровне и обмене международным опытом содействия технологическому и инновационному сотрудничеству.

Это направление продолжает положение Декларации третьего Саммита БРИКС 2011, на основе которого сформирован и реализуется проект ЮНИДО на 2012-2015 годы **«Партнёрство между странами БРИКС в области технологий и инноваций для развития среднего и малого бизнеса»**.

Создаваемая по Проекту ЮНИДО Технологическая Платформа БРИКС, объединяющая темы, инновационных технологий, экономики среднего бизнеса и промышленного партнёрства может быть использована для проектов в региональном формате БРИКС / АФРИКА для решения целей индустриализации поставленных на Саммите в Южной Африке в марте этого года.

ЮАР и БРИКС

Южная Африка обеспечивает африканское присутствие в БРИКС, располагая опытом инициирования и разработки современных экономических стратегий, как НЕПАД и имеющей практический опыт регионального экономического интегрирования в рамках САДК (Экономическое сообщество развития Юга Африки), а также располагает современными технологиями мирового уровня.

Национальный план развития ЮАР 2030 учитывает происходящие преобразование в глобальном экономическом порядке с возрастанием лидирующей роли БРИКС и определяет долгосрочные принципы экономической глобальной интеграции ЮАР в мировую экономику через сотрудничество с БРИКС, как стратегическую задачу.

Национальные Программы развития являются лучшим путеводителем для бизнеса: они показывают перспективный спрос на рынке и перспективные направления международного промышленного сотрудничества и партнёрств в области технологий и инноваций

Национальный План развития ЮАР до 2030 и План действий Промышленной политики ЮАР на 2013-2016 предусматривают увеличение предприятий в секторе экономики среднего бизнеса ,

Поддержка гос. сектором ЮАР МСП привлекает научно-технический потенциал зарубежных партнёров, в том числе из стран БРИКС для технологического и инновационного партнёрства .

Эти тенденции учитываются зарубежными корпорациями развития и финансовыми инструментами развития , в том числе и российскими .Так по сообщению прессы от 27 марта 2013 Корпорация промышленного развития ЮАР в рамках мероприятий Пятого саммита подписала три меморандума с партнёрами России, Бразилии и Китая. «для развития производственной базы и развития малого и среднего бизнеса».

Со своей стороны Центр ЮНИДО в Российской Федерации готов рассмотреть формы возможного взаимодействия с Внешэкономбанком в формате БРИКС/Африка и в поддержку Проекта ЮНИДО/БРИКС.

ПРИОРИТЕТНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ БРИКС

Со времени первого Саммита 2009 года страны БРИКС инициировали ряд предложений в финансово - экономической сфере, направленных на укрепление экономической устойчивости, финансовой надёжности и социальной стабильности.

Укрепления экономики фокусировано на развитии приоритетных промышленных отраслей реального сектора экономик стран БРИКС на основе современных технологий и инноваций.

Отраслевой подход становится стержнем формирования национальных программ развития, определяя перспективный спрос на рынке и перспективные направления международного промышленного сотрудничества стран БРИКС. К отраслевым (кластерным) направлениям относятся инициативы стран БРИКС:

- в **металлургии** - Металлургический Форум БРИКС проводится ежегодно с 2011 года.
- в **агро промышленности** - План действий БРИКС 2012 – 2016 в области аграрного сектора
- в **энергетике** – Планом действий от 27 марта 2013 Саммита в Южной Африке предусмотрено формирование инициатив в области развития энергетики стран БРИКС

Помимо создания Банка развития БРИКС, создания Банка идей (Think Tank) и виртуального Секретариата БРИКС Планом действий предусмотрено обсуждение форм сотрудничества между государственными предприятиями и планируется встреча антимонопольных организаций БРИКС,

Важной экономической задачей государственного сектора стран БРИКС является развитие **экономики среднего бизнеса** за счёт оказания содействия национальному среднему и малому предпринимательству в первую очередь в промышленной сфере для повышения рыночной конкурентоспособности и повышения благосостояния стран

Поддержка экономики развивающихся стран Африки отражена в теме Саммита 2013 в ЮАР «БРИКС и Африка», на котором ключевым направлением регионального сотрудничества определена **инфраструктура**, что в свою очередь создает потенциальный рост потребления и производства металла и металлопродукции.

Задачи развития инфраструктуры и связанных с ней отраслей будут определяться на планируемой встрече лидеров стран БРИКС и Африки: **«Раскрытие потенциала Африки: сотрудничество БРИКС и Африки в инфраструктуре»** (Unlocking Africa's potential: BRICS and Africa Cooperation on Infrastructure),

КОНСОЛИДАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

По отраслевому принципу строится и Технологическая платформа БРИКС по Проекту ЮНИДО. Одной из задач ЮНИДО является консолидация усилий индустрии для содействия реализации промышленных проектов ЮНИДО.

С декабря 2012 года при Центре международного промышленного сотрудничества ЮНИДО начал формироваться «Промышленный инновационный клуб» из представителей российских предприятий, располагающих научно-техническим потенциалом, представляющих приоритетные отрасли промышленности и осуществляющие практическую деятельность в странах БРИКС и Африки..

Целью Клуба является консолидация усилий промышленных предприятий в поддержку Проекта ЮНИДО 2012- 2015 по развитию партнёрство между странами БРИКС в области технологий и инноваций для развития среднего и малого бизнеса в целях и координации практической цели создания в рамках создания Технологической Платформы БРИКС.

А также оказание содействия проектам развития в приоритетных отраслях реального сектора экономики в рамках мероприятий и программ Саммита БРИКС 2013 в ЮАР «БРИКС/Африка»

Представитель Промышленного инновационного клуба принимал участие в Третьем Металлургическом Форуме БРИКС и Промышленном Банке идей (BRICS Think Tank), проходивших в ЮАР в марте 2013 в преддверии Саммита БРИКС.

Журнал «ЮНИДО в России» с октября 2012 по март 2013 опубликовал серию статей по промышленному партнёрству БРИКС, по перспективам сотрудничества в формате БРИКС/Африка и по основным кластерам Технологической платформы БРИКС, включая металлургический сектор и подготовку специалистов.

Основные перспективные направления предложений российских предприятий определяется приоритетными промышленными кластерами национальных и региональных программ экономического развития, включая агропромышленное производство, традиционную и возобновляемую энергетику, производство металлов и металлопродукции, инфраструктуру и строительство, а также экологические проекты для развития «Зелёной экономики».



Коротков С. А.

Директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ

12. ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА СТРАН АФРИКИ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

УЧАСТИЕ СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В ФОРМИРОВАНИИ, РАЗВИТИИ И ПРОГРАММАХ ПОДДЕРЖКИ
ПРОМЫШЛЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И ПАРТНЁРСТВА В ЮЖНОАФРИКАНСКОМ РЕГИОНЕ



Подготовлено **МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ МОСТ**
между российскими и южноафриканскими предприятиями

22 февраля 2012

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕСТО СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В ЭКОНОМИКЕ СТРАН
2. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
3. ФОРМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
4. КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЮЖНОАФРИКАНСКОГО РЕГИОНА
5. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ
6. ПОДДЕРЖКА СОВМЕСТНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ
7. ЧАСТНО - ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАРТНЁРСТВО В РЕГИОНЕ
8. РОССИЙСКОЕ УЧАСТИЕ В ПРОМЫШЛЕННОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ
9. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ
10. МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ МОСТ (РУСАДК)
11. РЕЗЮМЕ
12. REFERENCE LIST

Ссылка: <http://www.afrocom.ru/news/analytics/18>

I. МЕСТО СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В ЭКОНОМИКЕ СТРАН

Средний бизнес является одной из опор в экономике каждой страны мира, обеспечивая вместе с большим бизнесом и государственным сектором социально-экономическую устойчивость общества. Это третья опора устойчивости экономики.

В странах Африки традиционно с колониальных времён сложилась экономическая структура с доминирующим влиянием международных сырьевых компаний при возрастающей роли государства после приобретения политической независимости.

Ведущей экономической задачей государственного сектора стран Африки является развитие национального среднего бизнеса в первую очередь в промышленной сфере для ослабления зависимости от сырьевой экономики, повышения рыночной конкурентоспособности, повышения благосостояния страны.

Программы развития африканского региона предусматривают активное участие среднего бизнеса в осуществлении промышленной политики государственного сектора и оказание среднему бизнесу всесторонней, организационной и финансовой помощи в реализации производственных проектов.

=====

Пример стран наиболее интегрированного Экономического сообщества развития Юга Африки представляет широкий спектр организационно-финансовой помощи государства среднему бизнесу в рамках национальных систем поддержки промышленного развития на основе долгосрочных планов промышленной политики.

Мировой опыт показывает, что выход на национальный рынок новых игроков среднего бизнеса не вызывает противостояния с большим частным бизнесом доминирующих компаний, а дополняет возможности промышленных отраслей за счёт создания новых ниш для нового круга потребителей.

(Так, например, 60% прокатной продукции и 26 % стали производится в мире на 1000 Мини заводах по переработке металлолома предприятиями среднего бизнеса в то время как крупные металлургические компании сфокусированы на производстве высококачественных

сталей из руды. В США продукция Мини заводов по переработке металлолома обеспечивает около 10.0 млрд. ам. дол. экспорта в год.)

=====

Для африканских стран развитие среднего бизнеса в промышленной сфере позволяет выполнить ключевые задачи государственных программ развития, включая сокращение импорта за счёт собственного производства и создание экспортного потенциала.

Новые игроки среднего бизнеса создают более здоровую конкурентную обстановку на внутреннем рынке и повышают международную конкурентоспособность страны.

Наряду с этим новые предприятия решают социально – экономические задачи, создавая рабочие места и обеспечивая подготовку местных специалистов, а также дополнительные возможности для развития сопутствующего малого бизнеса,

Политическим лозунгом правящих партий стран Африки и стратегической социальной задачей создания среднего и малого бизнеса является развитие среднего класса - богатого и зажиточного слоя населения страны, участвующего в обеспечении богатства страны, социально – экономической устойчивости общества и его культурно-духовного развития.

2. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Несомненно, ядром реальной экономики является промышленный сектор, обеспечивающий развитие жизненно важных для каждой страны отраслей: сырьевую, энергетику, инфраструктуру, агропроизводство, социальный и потребительский сектора.

Реализация национальных программ промышленного развития африканских стран требует внедрения технологий и технологического оборудования для модернизации экономики и строительства новых экономических объектов.

В течение длительного времени развитие экономики на африканском континенте осуществлялось односторонне за счёт использования природных ресурсов, что сдерживало развитие всех остальных отраслей промышленности, образования и науки, являющихся стержнем экономики современного общества.

Накопленный научный, технический и инженерный потенциал современного мирового сообщества XXI века позволяет ставить текущие и долгосрочные задачи международного экономического сотрудничества, направленного на содействие развитию национальной и региональной экономики стран Африки на базе современных мировых достижений науки и технологий.

Реализация современных планов промышленного развития требует не только собственных усилий стран Африки, но и активизации международного промышленного сотрудничества для выполнения целей программ в приоритетных отраслях экономики и обеспечения современным оборудованием, технологиями, ноу-хау и специалистами.

=====

Большой бизнес является самодостаточным для реализации крупных промышленных проектов, в которых зарубежные партнёры предпочитают занимать стратегическое положение в виде монопольных или мажоритарных бенефициаров, владеющих контрольными пакетами создаваемых предприятий, в основном в сырьевом секторе и производстве полупродуктов.

С другой стороны, национальные планы развития стран Африки в своей экономической и промышленной политике предусматривают выполнение среднесрочных проектов в различных отраслях промышленности, основанных на развитии среднего бизнеса для реализации проектов в рамках частно - государственного партнёрства, включая международное сотрудничество

Таким образом, реализация программ развития в странах африканского континента создаёт новые промышленные рынки развития с участием среднего бизнеса на основе международного технологического партнёрства, активно дополняющего возможности прямых инвестиций большого бизнеса и постепенно заменяющие традиционные торговые формы сотрудничества «купи-продай» в промышленной сфере на поставки в рамках совместных проектов.

3. ФОРМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

При наличии взаимного интереса совместные международные проекты промышленного развития стран Африки можно реализовать тремя основными формами международного сотрудничества:

1. Прямой договор купли-продажи, в котором одним принимающим решение является Покупатель, включая поставки по закупочным тендерам государственного сектора;

2. Прямая иностранная инвестиция в которой одним принимающим решение является зарубежный Инвестор на правах монопольного владельца или стратегического партнёра;
3. Партнёрство, в котором принимающим решение является африканский партнёр, как главный бенефициар в промышленных проектах развития, на основе партнёрского сотрудничества с международным технологическим партнёром и наиболее эффективно при поддержке в рамках частно - государственного партнёрства.

=====

Промышленные проекты частно - государственного партнёрства имеют преимущество по сравнению с проектами прямых иностранных инвестиций, что было отражено на Африканском деловом Форуме (Лондон 8 июля 2008) в выступлении Министра торговли и промышленности Намибии Х. Гейнгоб:

«Инициативы по развитию инвестиций не оправдывают ожиданий в связи с тем, что Африка получает крошечную долю от прямых иностранных инвестиций (FDI), которые направляются, в основном, на использование ресурсов и преимущественно на добывающие промышленные отрасли, включая нефть, алмазы, золото, уран и платину. Создание благоприятных условий инвестиций является новой задачей частно - государственного партнёрства, направленной на улучшение условий инвестирования на африканском континенте».

В бюджетном обращении Министра торговли и промышленности ЮАР Р. Дэвиса 30 июня 2009 отмечалось негативное влияние в кризисный период политики защиты большим бизнесом интересов своих головных компаний в ущерб филиалам, расположенным в развивающихся странах, таких как Южная Африка:

« Кризис, начавшийся в финансовом секторе развитого мира, становится, глубоким кризисом реальной экономики, что серьёзно угрожает, как развитому, так и развивающемуся миру. Мы видим, что крупные промышленные страны обеспечивают значительную финансовую поддержку корпорациям своих стран, пострадавшим от кризиса, при этом риск от принятия решений по закрытию заводов и сокращению рабочих мест перемещается в развивающиеся экономики стран, как Южная Африка».

=====

Уроки глобального кризиса по защите национальных экономических интересов стран Африки отражены в новых долгосрочных планах с учётом необходимости диверсификации экономики, включая новые формы международного сотрудничества..

Дополнительно к традиционным формам торгового сотрудничества в частном секторе, государственным тендерным закупкам и прямым иностранным инвестициям (FDI) всё более востребованными становятся партнёрские отношения с зарубежными технологическими партнёрами в рамках частно - государственного партнёрства для выполнения целей промышленной политики.

Партнерские отношения позволяют привлечь к промышленному сотрудничеству новых игроков из числа среднего бизнеса региона, способных улучшить конкурентные условия на различных отраслевых рынках стран САДК, находящихся в настоящее время под влиянием доминирующих зарубежных и местных компаний.

4. КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЮЖНОАФРИКАНСКОГО РЕГИОНА

Во всем многообразии международного экономического сообщества африканский континент выступает во многих вопросах единым целым, и его интеграция отражается в решениях Африканского Союза и региональных объединений, среди которых наиболее сложившимся, устойчивым и экономически динамичным является региональное объединение «Содружество развития Юга Африки».

Рекомендации Африканского Союза по развитию, направлениям сотрудничества и инвестирования отражены в документах региональных экономических сообществ:

- SADC – Содружество развития Юга Африки (САДК)
- COMESA – Общий рынок Восточной и Южной Африки (КОМЕСА)
- ECOWAS – Экономическое сообщество западноафриканских государств (ЭКОВАС)
- ECCAS – Экономическое сообщество центральноафриканских государств (ЭККАС)
- EAC -- Сообщество развития Восточной Африки (ЕАК)
- SAD – Сообщество развития стран Сахары (САД)
- AMU -- Арабский союз Магриба (североафриканские страны) (АМУ)

На саммите САДК в августе 2005 было отмечено, что региональные экономические сообщества африканских стран к Югу от Сахары (Sub Sahara), такие как САДК, КОМЕСА и ЭКОВАС являются ключевыми опорами (pillars) экономической политики в регионе и основой континентальной и глобальной интеграции африканского континента.

=====

Сообщество развития Юга Африки признано одним из наиболее экономически интегрированных сообществ в мире и ведущим экономическим сообществом 54 стран Африканского Союза. САДК создано в 1980, объединяет 15 стран южноафриканского региона с населением 257, 7 млн. чел., объемом валового внутреннего продукта 471,1 млрд. us \$. (www.sadc.int). В рамках САДК развиваются:

- Свободная экономическая зона (с 2008)
- Единый таможенный Союз (в 2011 -12 членов)
- Общий рынок (создание планируется к 2015)
- Валютный Союз (создание планируется к 2016)
- Единая валюта «афро» (введение планируется к 2018)

Поиск результативных мер и эффективных форм сотрудничества в приоритетных направлениях экономического развития региона требует перспективных, системных решений, что отражается в отраслевых промышленных программах стран САДК.

Основные направления экономического развития региона определены Протоколами САДК по ключевым отраслям экономики, в том числе: Протокол по водным ресурсам (1995), Протокол по транспорту (1996), Протокол по энергетике (1996), Протокол по горнодобывающей промышленности (1997), подписанными главами государств. На Саммите САДК в 2001 принят Стратегический план регионального развития на 15 лет.

Страны САДК объединены в Южноафриканский энергетический пул (www.sapp.co.zw). Для реализации развития энергетической отрасли региона создается единая энергетическая комиссия САДК с оперативными центрами координации.

Функционирует и развивается региональная система Транспортных коридоров, которая предусматривает модернизацию подвижного состава и создание транспортной инфраструктуры, в развитие которой заложен принцип, используемый САДК «Сильная экономика является следствием хороших дорог», в отличие от принципа «Плохие дороги являются следствием слабой экономики». (www.sararail.org)

=====

В феврале 2011 экономический лидер Содружества САДК – Республика Южная Африка - стал членом межконтинентального союза БРИКС, суммарная экономика которого, по мнению специалистов, к [2050 году](#) превысит суммарный размер экономик самых богатых стран мира (Большой семёрки). В 2013 Саммит БРИКС будет проходить в ЮАР.

Высоким потенциалом развития региона объясняется активное присутствие на промышленных рынках стран САДК новых деловых игроков из Китая, Индии, Бразилии.

Положительный опыт ЮАР и региона отражает определённый алгоритм подхода к решению задач развития устойчивой экономики широкого круга стран, за счёт которых во многом будет обеспечиваться будущий рост региональной экономики

Экономика ЮАР составляет 1/3 экономики стран Африки к югу от Сахары, и проводимая промышленная политика ЮАР может также служить для определения алгоритма основных направлений практической деятельности в африканском регионе.

5. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ЮАР

Наиболее полно с учётом национальных интересов, регионального развития, опыта противостояния глобальному кризису, с учётом современных перспективных тенденций экономического развития разработаны в 2010/11 долгосрочные планы ЮАР, например:

- Промышленная политика ЮАР и План действий (IPAP) –представлена Министром торговли и промышленности Р. Дэвисом

Предусмотрено 12 приоритетных отраслей трёх ключевых групп развития, активное участие среднего бизнеса, дальнейшее укрепление системы государственной поддержки промышленного развития, активизация международного промышленного сотрудничества

- Интегрированные энергетические ресурсы ЮАР до 2030 – представлена Министром энергетики Д. Петерс

Предусмотрено удвоение и диверсификация энергетических мощностей, создание системы частных энергопроизводителей в малой энергетике (15 %) и привлечение новых технологий производства энергии

- Новые направления развития ЮАР – представлена Министром экономического развития Э. Пател

Предусмотрено как ключевое направление - реиндустриализация страны путем модернизации существующей экономической структуры и создания новых экономических объектов, а также развитии среднего класса за счёт укрепления системной поддержки государством среднего и малого бизнеса

- Среднесрочная финансовая политика ЮАР – представлена Министром финансов П. Гордан

Предусмотрена финансовая поддержка среднесрочных партнёрских промышленных проектов с участием среднего бизнеса для участия в реализации планов развития.

- Национальная программа ЮАР «Зелёная экономика» - разрабатывается Кабинетом министров с участием отраслевых министерств; предполагается, это будет первая в мире национальная экологическая программа.

Весь комплекс планов и программ развития ЮАР разработан на период до 2030 года.

6. ПОДДЕРЖКА СОВМЕСТНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ

В этой связи особое внимание заслуживает опыт ЮАР в поддержке частного, и в первую очередь среднего, бизнеса в доступе к национальным и международным технологиям для участия в программах промышленного развития. В настоящее время в рамках частно – государственного партнёрства среднему бизнесу оказывают содействие 14 национальных организаций, фондов и банков экономического развития ЮАР.

Среди них лидером является Корпорация промышленного развития, созданная в 1940 году, как финансовый инструмент национального развития для обеспечения роста экономики и развития промышленности, и целью которой в настоящее время является финансовая поддержка реализации промышленных проектов частного сектора, включая доленое участие Корпорации в рамках частно - государственного партнёрства.

Банк развития Юга Африки помимо содействия реализации проектов, оказывает финансовую поддержку проектным работам, а также созданию пилотных и демонстрационных проектов с привлечением средств международных фондов и европейских государственных грантов.

Вновь организованное в 2010 Технологическое инновационное агентство ЮАР рассматривает вопросы поддержки внедрения новых технологий на стадии научных разработок (НИОКР). Вновь создаваемым предприятиям «афробизнеса» (BEE,PDI) оказывает поддержку специализированный фонд NEF.

Министерство промышленности и торговли ЮАР (DTI) располагает средствами поддержки промышленных инициатив частного сектора (incentives), включая компенсации по организации производства, а также осуществляет поддержку маркетинговых работ по установлению и развитию торгового и промышленного сотрудничества. Средствами поддержки располагают и другие министерства.

Помимо национальных финансовых инструментов активную роль играют провинциальные Корпорации развития ЮАР, Муниципалитеты и Зоны промышленного развития (IDZ) для эффективного использования местных ресурсов в целях создания промышленного производства. С 20 января 2012 IDZ реорганизованы в Специальные экономические зоны (SEZ) и наделяются собственными средствами для ускорения финансовой поддержки предприятиям «в одно окно».

На примере ЮАР и других стран САДК можно продемонстрировать происходящие процессы углубления экономической интеграции в южноафриканском регионе и возрастающую роль регионального экономического сообщества для интеграции африканского континента. В этих целях в регионе успешно используются практические экономические и организационные документы и инструменты, как, например:

- *Национальные общеэкономические долгосрочные программы («Namibia Vision 2030», IPAP, IPR – RSA)*

- Национальные долгосрочные отраслевые программы («Build Together» South Africa, Namibia)
- Региональные транспортно промышленные коридоры (Walvis Bay, TransKalahari Corridors ,Namibia)
- Региональные экономические, промышленные коридоры (Mtwara Corridor,Tanzania-Mozambique-Zambia)
- Региональные отраслевые программы (SADC Protocols on Transport, Water, Forestry)
- Региональные отраслевые объединения (SAPP-South African Power Pool, SADCSTAN–SADC Standards)
- Локальные промышленные экспортные зоны (EPZ -Namibia, EPZD – Mauritius, IDZ South Africa)
- Научно-технологические парки (Capricorn Technology Park-Cape Town,Technology Park-Stellenbosch, SA)
- Организации содействия научно-техническому сотрудничеству (CITI,CSIR,SATTBA.TIA – South Africa)
- Государственная поддержка малого и среднего бизнеса (BEEE –South Africa, BEE & PDI Namibia)
- Государственные корпорации развития (IDC, ECDC, etc.-South Africa, NDC - Tanzania, BEDIA-Botswana)
- Национальные и региональные банки развития (DBSA – South Africa, DBN-Namibia, ADB-Africa)
- Коммерческие банки региона с промышленными кредитными средствами и лизинговыми программами

Эти практические организации и программы направлены на создание реального промышленного сектора, как в отдельных странах САДК, так и в южноафриканском регионе и служат выполнению стратегических задач, комплексно определённых в долгосрочных планах развития.

7. ЧАСТНО - ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАРТНЁРСТВО

Можно отметить, что Промышленная политика ЮАР в пуле с Комплексным энергетическим планом и другими программами, принятыми в 2010 – 2011, позволяют ЮАР активно и эффективно привлекать к реализации госпрограмм средний бизнес в рамках частно- государственного партнёрства за счёт, например:

- законодательной поддержки среднего бизнеса, в том числе в новом Акте о Компаниях, в ЮАР от 1 мая 2011 и в Законе о специальных экономических зонах от 20 января 2012
- укрепление системы работающей государственной финансовой поддержки частных предприятий в разработке промышленных проектов на всех стадиях их реализации от концепции и предпроектных работ до проекта, строительства под ключ и производства,
- участие государственных финансовых инструментов не только в заёмном финансировании промышленных проектов, но и долевое участие в рамках частно -государственного партнёрства
- создание независимых, частных производителей и предприятий, расширяющих возможности государственного сектора в энергетике (15%) и на транспорте
- поощрение планирования и реализации среднесрочных проектов малой энергетики в рамках частно - государственного партнёрства,
- создание системы поддержки НИОКР, пилотных и демонстрационных проектов
- упрощённого доступа к грантам на предпроектной и проектной стадиях
- для поддержки вновь создаваемого «афробизнеса» (BEE),являющегося частью среднего и малого бизнеса ЮАР, введены законодательные меры, обязывающие включение BEE компаний в совместные предприятия (до 26 %) и в тендерные субподрядные договора,

Следует отметить, что расширяется практика проведение традиционных тендеров на условиях долевого партнёрства: национальная Корпорация Танзании - металлургический комплекс, Транспортная Корпорация Намибии – завод по производству ж.д. шпал.

Созданная в регионе система поддержки частного бизнеса направлена на укрепление реального промышленного сектора и служит выполнению стратегических задач развития национальных экономик стран САДК при активном участии зарубежных технологических партнёров в международном промышленном сотрудничестве и партнёрстве.

Привлекаются также средства зарубежных стран и международных организаций,например;

- Конкурс грантов Правительств Финляндии и Австрии для Южной и Восточной Африки через Банк DBSA на экологические энергетические технологии (16 января 2012)
 - Конкурс грантов Министерства энергетики ЮАР и Глобального энергетического фонда (GEF) через Банк DBSA на технологии возобновляемой энергетики (30 января 2012)
 - Грант Британского фонда поддержки промышленного сотрудничества (2 февраля 2012)
- Перспективы международного промышленного партнёрства в южноафриканском регионе отражены в концептуальных документах ведущих организаций DTI, DBSA, IDC:
- Доклад Банка развития Юга Африки - Перспективы будущего Южной Африки (январь 2012)
 - Меморандум Минпромторга ЮАР о специальных экономических зонах (20 января 2012)
 - Экономический обзор Корпорации промышленного развития ЮАР (12 февраля 2012)

Основой стабильности региона является постоянная, практическая, системная поддержка реального сектора экономики Правительством ЮАР и других стран САДК в целях наиболее эффективного промышленного развития. Динамика региона вызывает стабильно возрастающий интерес для международного промышленного партнёрства.

В настоящее время в странах южноафриканского региона складывается структура реального сектора экономики на основе промышленного сектора, обеспечивающего реиндустриализацию экономики за счёт модернизации действующей промышленности и строительства новых промышленных мощностей на основе инновационных проектов с использованием мировых современных технологий и научно-технических достижений:



Рисунок 1 (схема ISB)

Промышленный сектор даёт возможность осуществить обновление во всех базовых секторах, включая сектор природных ресурсов и их переработки, всех отраслей инфраструктуры и строительства, агропроизводства, социального и потребительского секторов. Промышленный сектор также постоянно требует инновационного обновления на основе развития научно-технического и интеллектуального потенциала.

Промышленность и торговля неразрывно связаны и их взаимодействие постоянно. Производство продукции обеспечивает внутреннее потребление, замещает импорт, создаёт экспортный потенциал, снижает сырьевую зависимость и развивает высокую добавленную стоимость, увеличивая ВВП. Реализация промышленных международных проектов включает торговую составляющую по поставке товаров и услуг.

Таким образом, промышленный сектор обеспечивает обновление всех основ экономики, включая государственный сектор, большой и средний бизнес, создавая устойчивую экономику страны. Этим объясняется стратегическое и системное направление частно - государственного партнёрства на развитие промышленного сектора с активным привлечением международного промышленного и инновационного потенциала.

=====

Отношения с финансовым сектором выстраиваются на основе обслуживания финансовыми инструментами ключевых экономических и промышленных задач

Наличие у партнёров собственных высоко профессиональных проектов (bankable) позволяет им выбирать по собственному усмотрению подходящие финансовые инструменты для выполнения проектов и подбирать возможные формы поддержки.

Такой подход позволяет быть партнёрам свободными в определении финансирования основываясь на принципе «Мозги выбирают деньги», а не «Деньги покупают мозги».

Во время прошедшего глобального кризиса, начавшегося с наиболее неустойчивого финансового сектора, финансовый рынок с «усыхающими бумажно - электронными деньгами» показал свою ненадёжность и необеспеченность. В ближайшем будущем «раздутые» средства финансового рынка вынуждены будут искать своё применение на более надёжном рынке реальной промышленной экономики, являющейся основой устойчивости общества, поддерживаемой частно - государственным партнёрством.

=====

Ключевой направленностью частно - государственной поддержки в южноафриканском регионе является средний бизнес, который совместно с государственными предприятиями укрепляет национальный сектор экономики, улучшая конкурентные условия в странах САДК и снижая зависимость от доминирующих сырьевых зарубежных монополий.

На инвестиционном семинаре Анголы в Москве в ноябре 2011 представителями Министерств и финансовых организаций развития было подчёркнуто, что финансовая поддержка в развитии промышленности в рамках частно- государственного партнёрства будет оказываться ангольским, предприятиям, в которых контрольный пакет принадлежит местным частным и государственным компаниям.

В целях улучшения конкурентных условий металлургического рынка ЮАР и снижения завышенных во время кризиса цен на металлопродукцию Министерство промышленности ЮАР через Антимонопольную комиссию применило значительные штрафные санкции к компании Арселор Миттал в ЮАР. Такие же санкции применены к местным компаниям, занимающимся сбором металлолома.

Меры антимонопольной защиты вместе с системной поддержкой среднего бизнеса создают условия для прихода на рынок новых игроков для развития экономики страны и повышения конкурентоспособности.

8. РОССИЙСКОЕ УЧАСТИЕ В ПРОМЫШЛЕННОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Африка и Россия традиционно были партнерами в области промышленного сотрудничества. При содействии российских технических специалистов до 1991 г. в Африке было построено 359 объектов, включая 132 промышленных проекта на основе российских технологий, оборудования и услуг в различных секторах экономики, включая транспорт, энергетику, горную промышленность, нефть и газ, строительство, рыбную промышленность, водные ресурсы, образование и обучение.

Российские производители промышленного оборудования, инжиниринговые компании, научно-производственные предприятия и патентообладатели располагают высоким техническим, технологическим и интеллектуальным потенциалом и имеют широкие возможности высоко профессионального участия в международном промышленном партнёрстве от разработки идеи проектов, предпроектного развития, проектного выполнения под ключ до управления производством, включая подготовку специалистов.

=====

Диверсификация экономики, ослабление её сырьевой зависимости, развитие сильной национальной экономики являются аналогичными задачами для России и для стран САДК. Одним из главных направлений является увеличение собственного производства и активное развитие технологических отраслей, что позволит создать основы новой экономики, основанной на развитой промышленности и современных технологиях.

Это направление может стать основным звеном внешнеэкономического сотрудничества между российскими и южноафриканскими партнерами в области промышленности и науки для создания новой экономики

Такие отношения были закреплены во время официального визита руководства САДК в Москву в сентябре 2003 в подписанном «Меморандуме о взаимопонимании между Правительством Российской Федерации и Содружеством развития Юга Африки по основным принципам отношений и сотрудничества».

В Меморандуме отмечено, что стороны предпримут меры по созданию благоприятных условий для развития регионального и двустороннего сотрудничества, в том числе в области торгово-экономического и научно-технического сотрудничества, включая транспорт, энергетику, природные ресурсы, строительство, медицину и образование.

Необходимо отметить готовность и желание ЮАР на всех уровнях активно сотрудничать с российскими партнерами. Посол ЮАР, Мандиси Пахлва на 3-ей Международной торговой инициативе в феврале 2011, сказал: *«На высшем уровне существует понимание того, что наши две быстро развивающиеся экономики должны работать вместе не только в интересах реформирования глобальной политической и финансовой архитектуры, но по конкретным двусторонним проектам, которые будут способствовать достижению целей нашего национального развития».*

В настоящее время в южноафриканском регионе представлены российские компании большого бизнеса, преимущественно, в секторе природных ресурсов и их переработки: ГАЗПРОМ, АРМЗ, АЛРОСА, НОРНИКЕЛЬ, ЕВРАЗ, Северсталь, Ренова, ТМК, РУСАЛ.

Поставленные цели долгосрочных стратегических программ промышленного развития южноафриканского региона потребуют привлечение новых игроков к международному сотрудничеству, располагающих научно-техническим потенциалом.

Комплексный подъем всей экономики в целом, создание новой российской экономики, основанной на развитой промышленности, на современных технологиях, на новейших достижениях науки является первоочередной задачей и это направление входит в фундаментальную стратегию устойчивого развития России

Общие задачи политики экономического развития и стран Экономического сообщества САДК и России, включая интеграцию, диверсификацию и государственно-частное партнёрство, становятся руководящими принципами для выбора потенциальных партнеров в области международного промышленного сотрудничества.

Партнёрские промышленные отношения, являющиеся в настоящее время наиболее востребованной и результативной формой международного сотрудничества, полностью соответствуют интересам, как африканских партнёров, ставящим цели промышленного развития, так и интересам зарубежных партнёров, ставящих цели продвижения технологий и оборудования на зарубежный рынок.

9. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ

Изложенный опыт стран Экономического сообщества САДК по практической поддержке реального сектора экономики заслуживает серьезного внимания и изучения как со стороны потенциальных российских партнёров – предприятий, инжиниринговых компаний, владельцев технологий, так и со стороны Российских госструктур.

Как уже отмечалось, государственные предприятия и большой частный бизнес самодостаточны для реализации собственных промышленных проектов. Средний бизнес требует поддержки в формировании и развитии совместных проектов особенно на предпроектной стадии.

Решающим значением для успешной реализации совместных промышленных проектов является правильное формирование и развития проектов потенциальными партнёрами особенно на предпроектной стадии, включая выбор партнеров, мотивацию проекта и обоснование финансирования в рамках частно - государственного партнёрства.

В настоящее время узким местом большинства проектов промышленного развития в Африке является нехватка финансовых средств, финансовых инструментов и инвесторов для реализации проектов, а нехватка мотивированных проектов (Bankable Projects), вследствие чего важен подбор партнёров для

квалифицированной разработки проектов от формирования идеи проекта до последующей реализации проекта.

=====

Российские предприятия обладают высоким интеллектуальным и производственным потенциалом с многолетним опытом международного сотрудничества с ведущими зарубежными компаниями в различных промышленных отраслях.

Привлечение инжиниринговых, проектных и научно-технических предприятий вместе с производителями оборудования и владельцами технологий позволяет успешно преодолеть этот барьер за счёт подготовки квалифицированной документации, реализации проекта с последующим участием в производственной стадии и эффективном управлении.

Это делает возможным обеспечение разработки и реализации проектов от этапа идей до уровня практической реализации при помощи комплекса направлений интеллектуального и производственного партнёрства.

Научно-технические предприятия имеют возможности участвовать в международном сотрудничестве в качестве партнёров от создания предварительной и рабочей концепций до полного выполнения проекта на производственной стадии.

Такое партнёрство также содействует развитию в стране производственного потенциала (Capacity Building), созданию человеческого капитала (Human Capital), трудовых ресурсов (Human Resources) и интеллектуального потенциала (Intellectual Potential), необходимых для развития промышленного сектора экономики.

=====

Деятельность в бизнесе среднего сектора требует эффективной поддержки и содействия в установлении и развитии промышленного партнёрства, являющегося в развивающемся мире перспективной формой международного сотрудничества.

Эта работа отличается от традиционных торговых операций, где сторона принимающая решение – Покупатель или от прямых иностранных инвестиций (FDI) большого бизнеса, где сторона принимающая решение – доминирующий стратегический инвестор.

Средний бизнес требует внимательного и всестороннего формирования совместного партнёрского проекта на предпроектной стадии, полагаясь на рекомендации государственных организаций квалифицированных южноафриканских партнеров.

В практике встречаются неадекватные рекомендации, не позволяющие рекомендованным частным партнёрам выполнить свои обязательства по проекту, а также длительное в отдельных случаях рассмотрение обращений южноафриканских партнёров по финансовой поддержке в рамках частного - государственного партнёрства для осуществления возможностей их участия в совместном промышленном проекте с зарубежным технологическим партнёром.

С другой стороны у большинства российских предприятий понимание международного промышленного сотрудничества ограничено устаревающей формулой «купи-продай», в то время как наиболее перспективным становится вхождение в новые зарубежные промышленные рынки через партнёрское участие в совместных проектах.

Следует также отметить, что присутствующие в южноафриканском регионе российские банки ограничиваются обслуживанием в основном краткосрочных торговых операций частных компаний и государственных предприятий и не располагают программами поддержки российских предприятий, выходящих на промышленные отраслевые рынки региона со среднесрочными проектами, направленными на продвижение российских технологий и оборудования.

Содействие партнёрам на предпроектной стадии является решающим, положительным импульсом для успешной реализации совместных промышленных проектов с учётом, что это форма сотрудничества отвечает не только интересам частных компаний среднего бизнеса, но и национальным интересам обеих сотрудничающих сторон

10. МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ МОСТ

Одним из примеров развития промышленного партнёрства, как перспективной формы сотрудничества в регионе, может являться деятельность некоммерческой организации «Международный научный мост», направленная на содействие развитию сотрудничества между российскими и южноафриканскими предприятиями.

Приоритетами Международного научного моста являются проекты развития южноафриканского региона и содействие их реализации через промышленное и инновационное партнёрство на основе российских современных технологий, технологического оборудования, технологических, инжиниринговых и интеллектуальных услуг, включая подготовку специалистов для проектов российскими предприятиями.

Практическая деятельность Международного научного моста ведётся в качестве ведущего проектов (*Project Driver*) и технологического провайдера (*Technology Provider*) и направлена на установление и развитие сотрудничества между российскими и южноафриканскими партнёрами путём объединения ресурсов для организации совместного взаимовыгодного производства в южноафриканском регионе.

В настоящее время сформированы между российскими и южноафриканскими партнёрами и находятся на стадии пред проектного развития совместные проекты в следующих отраслях: малая металлургия, малая и возобновляемая энергетика, агропроизводство, жилищное строительство:

1. Мини-завод по производству стали и металлопродукции, Намибия
 - Подписан Меморандум с частной компанией, рекомендованной госсектором;
 - разработана Концепция проекта и предварительный предпроектный план
2. Мини - завод по производству стали и металлопродукции, Южная Африка
 - Подписан Меморандум с участием SOE; разработан предпроектный план; привлечены новые частные партнёры; проект трансформируется в оптимальный микро-завод,
 - подписан Меморандум с Университетом о сотрудничестве по подготовке специалистов
3. Завод по производству и сборке солнечных водонагревателей, Южная Африка
 - Создано совместное предприятие с частной компанией рекомендованной госсектором выполнен бизнес план по реализации, разработан предпроектный план по производству.
4. Мини электростанция по технологии «Зелёный уголь»(дем. проект),Южная Африка
 - Подписан Меморандум с частной компанией, рекомендованной госсектором, согласован
 - План действий, разработан предпроектный план, готовится направление специалистов
5. Мини завод по производству пектина из цитрусовых отходов, Южная Африка
 - Подписан Меморандум с участием SOE,продолжается формирование частного сектора, разработан предпроектный план, готовится направление специалистов

В стадии формирования и рассмотрения проектов находятся предложения российских предприятий в Ботсване и Анголе. Рассматриваются запросы Замбии. Готовятся предложения для Мозамбика и Танзании.

Являясь ведущим проектов и технологическим провайдером, Международный научный мост совместно с партнёрами участвует в реализации проекта на всех стадиях от идеи и концепции проекта до организации производства, включая формирование, создание и развитие мотивированного проекта и обоснования инвестиций, определения финансовых инструментов, выполнения проекта под ключ, подготовку специалистов и организацию управление проектом.

=====

На основе сформированных совместных проектов в южноафриканском регионе Международным научным мостом разработаны следующие Концепции для приоритетных отраслей долгосрочных программ развития региона с использованием современных российских технологий и оборудования :

- «Малая Металлургия на основе переработки металлолома в ЮАР: Мини заводы и микро-заводы по производству и прокату стали - оценка и применение»
- «Малая энергетика в Южной Африке: Возобновляемая энергетика и Мини электростанции на основе экологической технологии «Зелёный уголь»
- «Производство и сборка солнечных установок в ЮАР: мотивация и преимущества»
- «Мини – заводы по переработке сельскохозяйственной продукции в ЮАР»
- «Новые строительные материалы и технологии для жилищного строительства»

Концепции разработаны на основе сформированных проектов в ЮАР и Намибии и представлены предприятиям и организациям южноафриканского региона, участвующим в проектах развития в рамках частно - государственного партнёрства. Российские предприятия выступают в качестве

международных технологических партнеров в совместных промышленных проектах, отвечающим задачам экономического развития

Концептуальные разработки создали благоприятные условия для ускорения развития деловых отношений между южноафриканскими и российскими предприятиями в области металлургии, возобновляемой и экологической энергетики и агропроизводства путём организации деловой миссии Международного научного моста в ЮАР в июне 2011 в рамках программы поддержки промышленного сотрудничества Министерства торговли и промышленности ЮАР.

=====

Предложения, разработанные совместно с российскими производителями оборудования, научно-производственными предприятиями, проектно-инжиниринговыми компаниями и владельцами технологий представлены частным и государственным предприятиям и организациям южноафриканского региона, участвующим в промышленных проектах в рамках частно - государственного партнёрства для реализации программ развития.

Предлагаемые промышленные отраслевые Концепции и Проекты, в частности для ЮАР, могут служить реализации многоцелевых задач экономики в соответствии с долгосрочными программами развития:

- **Увеличение индустриальных мощностей** в первоочередных промышленных отраслях и **улучшения конкурентных условий** за счёт привлечения к промышленному сотрудничеству **новых игроков из среднего бизнеса.**
- Участие в решении одной из стратегических национальных задач - **создании экологической национальной «Зелёной Экономики».**
- Развитие системного управления по **реализации национальной экологической программы использования отходов** промышленного и аграрного секторов.

11. РЕЗЮМЕ

Изложенный опыт стран Экономического сообщества САДК по практической поддержке реального сектора экономики заслуживает серьёзного внимания и изучения как со стороны потенциальных российских партнёров – предприятий-производителей оборудования, научно-производственных организаций, инжиниринговых компаний, владельцев технологий, так и со стороны Российских государственных структур.

Сотрудничество в среднем бизнесе в настоящее время требует эффективной поддержки и содействия в установлении и развитии промышленного партнёрства.

С южноафриканской стороны практическая организационно-финансовая помощь оказывается южноафриканским частным партнёрам в рамках южноафриканских программ поддержки промышленно развития, в том числе в совместных проектах с зарубежными партнёрами.

С российской стороны поддержки по продвижению российских технологий за рубеж не оказывается в связи с отсутствием таких внешнеэкономических программ и отсутствием систем поддержки промышленного развития в рамках национальной промышленной политики, а также системной поддержки среднего бизнеса..

После 1991 в течение длительного времени развитие российской экономики в силу сложившихся условий осуществлялось односторонне за счет первоочередного решения задач естественных государственных монополий (инфраструктура) и крупных частных компаний большого бизнеса. (в основном сырьевые и перерабатывающие сырьё).

Это усложнило за прошедшие годы задачу адекватного развития всех остальных отраслей промышленности и науки, являющихся стержнем экономики, и в настоящее время тема среднего бизнеса становится всё более актуальной для практической деятельности структур государственного сектора.

В настоящее время в экономической политике отражается принципиально правильная позиция невмешательства в частный бизнес со стороны государственного сектора.

Такая позиция приемлема и выгодна большому частному бизнесу, доставшемуся новым владельцам уже сформированным и действующим.

Такая позиция также выгодна для «около государственного частного бизнеса» (тендеры и гос. заказы), основанного часто не на коммерческих, теневых отношениях.

Наряду с принципом невмешательства вновь зарождающемуся среднему частному бизнесу России, отсутствовавшему в старом обществе, а также компаниям среднего бизнеса на базе бывших

госструктур более необходима постоянная, всесторонняя помощь государства на основе системной поддержки промышленного и научно-технического развития.

Без развития этого сектора не может быть осуществлена полноценная модернизация промышленности и создана инновационная экономика. Отсутствие развитого сектора среднего и малого бизнеса и связанного с ними среднего класса, ослабляет социально-экономическую устойчивость общества и сужает социальный состав демократического общества. В положительном решении социально-экономических задач заинтересован не только государственный сектор, но и большой бизнес.

В Российской Федерации в настоящее время не развиты системные средства финансовой поддержки участия частных компаний в международном сотрудничестве, включая содействие развитию и реализации средне срочных проектов и практически отсутствуют на предпроектной стадии формирования совместных проектов.

При ограниченной востребованности и отсутствии поддержки на внутреннем рынке российские предприятия среднего бизнеса, связанные с промышленным сектором, закономерно проявляют интерес к установлению зарубежного сотрудничества, в том числе и в странах Африки, заинтересованных в технологическом партнёрстве.

Представление российской промышленной, технологической и инновационной продукции на региональные и глобальные зарубежные рынки соответствует долгосрочным задачам, продекларированным руководителями российского государства.

Принимая во внимание положительный опыт ЮАР и других стран САДК по поддержке международного промышленного сотрудничества развития целесообразен обмен опытом в рамках СМПК Россия - Южная Африка, МПК Россия – Ангола, МПК Россия – Намибия, а также по линии общественных организаций, как ТПП РФ и АФРОКОМ.

Рекомендации функционирующих МПК (Россия - Южная Африка, Намибия, Ангола) ТПП и АФРОКОМ могут послужить хорошим примером для определения новых подходов и решений по ускорению развития международного промышленного и инновационного партнёрства между российскими предприятиями и партнёрами стран южноафриканского региона и других стран африканского континента.

И.В. Кульков

**Исполнительный секретарь Международного научного моста
Академический советник Российской инженерной академии
Независимый консультант Московского центра ЮНИДО
Член Координационного комитета по экономическому
сотрудничеству со странами к югу от Сахары
Член Экономического общества ЮАР**

12. REFERENCE LIST - СПИСОК ССЫЛОК При подготовке данного аналитического материала использована информация о практической работе Международного научного моста по содействию развитию международного промышленного сотрудничества в южноафриканском регионе:

2003

1. Россия и страны САДК. 2003 англ. – для Конференции «Тысячелетие Африки: развитие и инвестиции», организованной Экономическим обществом ЮАР, Кейптаун в рамках программы ООН «Africa Millennium»; Материалы размещены на веб сайте конференции www.essa.org.za/download/papers_2003.htm "I. Koulikov. Russia and SADC countries"
2. Россия и страны САДК. Двустороннее и региональное сотрудничество для развития новой экономики (2003, рус / англ. – для Информационного семинара руководства САДК и Группы Послов САДК в Москве)
3. Предложения по развитию двусторонних отношений российских предприятий и организаций в южноафриканской регионе (2003 рус / англ. – для СМПК «Россия – ЮАР»)
4. Развитие двусторонних отношений российских предприятий и организаций в Намибии (2003 рус. для российской части МПК «Россия – Намибия»)
5. Экономический оборот интеллектуальной собственности. Научно-техническое сотрудничество со странами южноафриканского региона (2003 рус) – для членов Международного научного моста

2004

6. Сотрудничество России со странами Содружества развития Юга Африки (статья И.В. Кулькова в журнале «Коринф» Министерства экономического развития и торговли РФ в специальном выпуске, посвященном Дню Африки. № 25/ 2004)
7. Представление Международного научного моста (2004 рус – журнал «Коринф» № 24/2004 Министерства экономического развития и торговли РФ)
8. Представление Международного научного моста и программа научно-технического сотрудничества (октябрь 2004 англ. – для Группы Послов стран САДК, аккредитованных в Москве)
9. «Россия–Африка. Международное научно-техническое сотрудничество». Специальное приложение Международного научного моста в научно-аналитическом журнале «Инновации и инвестиции» ГАСИС Министерства науки и образования РФ, № 3 декабрь 2004 стр.55-92.

2005

10. Предложения по межстрановому сотрудничеству в южноафриканском регионе 21 июня 2005, англ –рабочая записка для Программы действий «Россия – ЮНИДО» на 2006–2008 Московский Центр ЮНИДО

11. «Комплексная маркетинговая программа развития международного научно-технического сотрудничества. Для руководителей российских предприятий и организаций». 2005 рус - (Авторские права - И.В.Кульков, В.Н. Ефлова)

2006

12. **Стратегические направления экономического сотрудничества на Юге Африки. (Рабочая записка 15 марта 2006 рус., - для МЭРТ, МПК, ВТБ, РСПП, ТПП)**
13. . Экономический оборот результатов экономической деятельности и инженерное образование в России (20 марта 2006 рус - для Российской Инженерной Академии).
14. « Сотрудничество России со странами САДК», «Коринф», май No. 5 /2006 - Журнал Министерства экономического развития Российской Федерации
15. Россия и страны САДК -двустороннее и региональное сотрудничество. Выступление представителей ISB 15 июня 2006 на совещании Группы Послов стран САДК, аккредитованных в Москве (15 июня 2006 англ.)
16. **« Концепция инвестиционного сотрудничества» 27.09.2006 рус. - рабочая справка для Федерального агентства по управлению Особыми экономическими зонами (ОЭЗ) и Московского центра ЮНИДО**
17. «Россия и Африка - новое партнёрство» - Тезисы Международного научного моста по научно-техническому сотрудничеству между российскими предприятиями и партнёрами южноафриканского региона. Представление для Исполнительного секретаря САДК Томаза Саломао и Руководителя Секретариата НЕПАД Фиримино Мукавелеле, принимавшим участие в Международном Форуме в Москве «Россия и Африка – новое партнёрство.(27.10. 2006 англ.)

2007

18. Россия и страны САДК. Научно-техническое сотрудничество для промышленного развития южноафриканского региона. Выступления Директора Московского центра ЮНИДО и Координатора МНМ 11 мая 2007 на совещании Группы Послов стран САДК, аккредитованных в Москве (11 мая 2007 англ.)
19. Россия-Африка. Сотрудничество по передаче технологий для промышленного развития. Совместное представление Директора Московского центра ЮНИДО и Исполнительного секретаря Международного научного моста Генеральному Директору ЮНИДО К. Ямкелла во время визита в Москву 20-23 июня 2007 (21 июня 2007 англ.)
20. Технологическое сотрудничество для развития транспортной инфраструктуры. Представление Международного научного моста для Секретариата САДК в связи с Саммитом САДК 16 - 18 августа в Лусаке, по теме «Развитие инфраструктуры для региональной интеграции» (август 2007 англ.)
21. Подготовка информационных материалов по научно-техническому сотрудничеству между российскими и намибийскими партнёрами по проектам Международного научного моста - для российской части МПК Россия - Намибия (август рус.)

2008

22. Международное научно-техническое сотрудничество - статья для ГАСИС Министерства науки и образования РФ и Экономического общества ЮАР(ESSA) - май 2008 рус / англ.
23. Сотрудничество в области технологий со странами Африки для Семинара делегации Министерства экономического развития провинции Квазулу Наталь в Посольстве ЮАР в Москве (май 2008 англ)
24. Научно - техническое сотрудничества для развития Африки (для Секретариата САДК 20.08.08 англ)
25. «Международное научно-техническое сотрудничество и развитие стран Африки», 20 ноября 2008 Конференция ЮНИДО и дип. корпуса стран Африки в РФ "First Moscow Africa Industrialization Day"

2009

26. Тезисы в рамках Конференции ESSA 7-9 сентября 2009, Порт Элизабет, ЮАР «Мировое сообщество – выбор пути» Представление ISB: «Мировое сообщество и Африка – международное технологическое сотрудничество для развития инновационной экономики (рус / англ)
27. **«Опыт развития и поддержки промышленного сотрудничества со странами САДК».7 октября 2009 Деловой семинар, организованный Группой Послов САДК, аккредитованных в РФ, Москва (англ)**

2010

28. « Управление международными инновационными проектами», Лекция / мастер класс - Высшая школа инновационного бизнеса Московского государственного Университета, 5 марта 2010 рус
29. **«Промышленная политика Африки», Учредительное собрание АФРОКОМ, Москва 20 апреля 2010 рус**
30. « Промышленная политика ЮАР (IPAP) и международное сотрудничество», Деловой форум Министерства торговли и промышленности ЮАР в Москве в рамках визита президента ЮАР в Российскую Федерацию 5 -6 августа 2010

2011

31. Представление ISB "Развитие бизнеса в Южной Африке" 16 февраля 2011 на Инвестиционном семинаре в рамках Международной инициативы Министерства промышленности и торговли ЮАР в Москве (англ /рус)
32. Презентации Концепций ISB "Малая металлургия для ЮАР" и «Малая энергетика для ЮАР» в Министерстве торговли и промышленности ЮАР , Претория и в провинциях Восточный Кейп, Западный Кейп, Гаутенг, Мпумаланга на основе российских технологий и совместных проектов (металлургия, энергетика) в рамках Программы поддержки промышленного сотрудничества (12 – 20 июня 2011).
33. Обмен опытом подготовки специалистов для совместных промышленных проектов во время визита российской металлургической делегации в ЮАР, организованного ISB 4 -14 ноября 2011
34. Участие в Экономическом форуме Анголы в Москве. 9 -10 ноября 2011
35. Участие в Инвестиционной Конференции Сьерра Леоне 19 ноября 2011
36. Участие во встрече Департамента экономического сотрудничества ТПП с делегацией Агентства развития экспорта и инвестиций Ботсваны 21 ноября 2011

2012

37. Разрабатывается Концепция ISB « Использование промышленных отходов для ЮАР » в рамках инициативы Министерства экологии ЮАР по управлению утилизацией отходов для национальной программы ЮАР «Зелёная экономика» и национальной программы «Управление промышленными отходами» (февраль 2012)
39. **До 2003 года** использован опыт практической работы участников Международного научного моста:
- «ЮАР - Ваш деловой Партнёр» специальное издание журнала «Коринф» Министерства внешней торговли Российской Федерации для российских предприятий ,1994, рус.
 - "Make Russia your Business Partner", специальное издание для южноафриканского региона Издательства «Моя Москва», Российская Федерация ,1994 англ.
 - Международный журнал менеджеров «Бизнес», «Региональные инвестиционные структуры», И.В. Кульков, № 10, 1997

13. КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ТЕМЕ «ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»

Этим материалом мы начинаем серию публикаций, в которых главный редактор журнала «ЮНИДО в России», директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации Сергей Анатольевич Коротков ответит на наиболее часто задаваемые ему вопросы. Сегодняшняя беседа посвящена способам финансирования международных организаций.

— **Сергей Анатольевич, прежде чем говорить о финансировании, наверное, следует определиться с понятием «международная организация»?**

— Весьма разумное предложение. В нашей деятельности этим термином обозначают некоммерческие организации, действующие в нескольких странах и учрежденные межправительственными соглашениями. Распространяется понятие и на специализированные отделения таких организаций.

— **Каким образом Европейская комиссия может финансировать работу международных организаций?**

— Деятельность международных организаций Еврокомиссия может финансировать одним из двух способов: с использованием схемы совместного управления или путем выдачи грантов. Какая конкретно схема будет применяться, зависит от ряда факторов.

— **В чем отличие этих методов финансирования?**

— Совместное управление подразумевает, что Еврокомиссия делегирует международной организации решение неких задач и выделяет деньги для этого. В этом случае средства передаются напрямую. Схема предоставления грантов применяется, когда инициатором каких-либо мероприятий выступает сама международная организация. В этом случае Еврокомиссии необходимо провести конкурс заявок или, в исключительных случаях, обосновать выдачу гранта. Для совместного управления же достаточно только решения соответствующего должностного лица.

Кроме того, при совместном управлении организация имеет право использовать собственную форму отчетов о расходовании средств, требования к такой отчетности существенно мягче, чем при финансировании посредством грантов, — в этом случае должна использоваться форма, указанная в заявке на грант.

И наконец, в случае совместного управления отсутствуют ограничения на выделение международной организацией финансовых средств третьим лицам.

— **Отличаются ли требования к организациям, которые могут получать финансирование по схеме совместного управления, от предъявляемых к тем, кто рассчитывает на получение грантов?**

— Для получения финансирования по схеме совместного управления международная организация должна в первую очередь отвечать определению «Финансового регламента» и применять в своей деятельности стандарты, отвечающие международно признанным критериям.

При этом в решении задачи, на которое выделяется финансирование, должны участвовать два донора, объединяющих свои средства без указания конкретных статей расходов (одним из доноров может выступать сама международная организация). Как вариант такой проект должен реализовываться совместно с международной организацией или в рамках заключенного с ней долгосрочного рамочного соглашения.

Что касается предоставления грантов, то в исключительных случаях, предусмотренных в статье 168 «Порядка реализации», таких как гуманитарная деятельность, кризисное регулирование, урегулирование экстренных ситуаций, грант предоставляется без организации конкурса заявок.

Также международная организация может получить грант вне конкурса, если она является монополистом в сфере, к которой относится решаемая задача. При этом должностное лицо, принявшее решение о выдаче гранта, должно в установленном порядке обосновать его. Следует отметить, что организации, рассчитывающие на выдачу гранта по основаниям, предусмотренным в статье 168, по статусу ничем не отличаются от любых других получателей грантов.

Так, при определении монопольного положения международной организации представители Еврокомиссии должны убедиться в отсутствии других организаций, как общественных, так и частных, способных решить данную задачу.

Если с задачей можно справиться в рамках финансирования по схеме совместного управления, то грант на ее решение выдавать не рекомендуется.

— **Сергей Анатольевич, Вы можете раскрыть значение термина «совместное управление»? Что он означает в данном случае?**

— Как я уже говорил ранее, совместное управление — это особый метод финансирования деятельности международных организаций, в рамках которого Еврокомиссия делегирует этим организациям решение некоторых задач.

Совместное управление вовсе не означает, что Еврокомиссия участвует в решении задачи наравне с международной организацией. На самом деле она осуществляет только контроль и проверку в соответствии с «Финансовым регламентом». Все остальные вопросы международная организация решает самостоятельно.

«Совместность» же заключается в том, что инициатором решения задачи и конечным контролером результатов является Еврокомиссия, а подотчетным ей исполнителем — международная организация.

— **Вы говорили, что международная организация, желающая получить средства в рамках совместного управления, должна соответствовать международно признанным критериям. Не могли бы разъяснить, каким образом Еврокомиссия оценивает соответствие этим критериям?**

— Соответствие организации международно признанным критериям может быть установлено по результатам проверки, проведенной ранее авторитетной службой. Если же такая проверка еще не проводилась, то должностное лицо, ответственное за оценку организации, устанавливает соответствие критериям по четырем направлениям: отчетность, аудит, контроль и снабжение.

Если у Еврокомиссии уже есть положительный опыт долгосрочного сотрудничества с международной организацией, то эта организация вносится в список прошедших проверку.

— **А если результаты проверки по четырем направлениям были неудовлетворительны — возможна ли работа по схеме совместного управления?**

— К сожалению, только удовлетворительный результат проверки может служить гарантией соответствия проверяемой организации международно признанным критериям, и такое соответствие является одним из основных требований работы по схеме совместного управления.

— **Как международная организация может получить грант?**

— Решение о предоставлении гранта принимается по результатам конкурса заявок. В исключительных случаях, о которых я говорил ранее, конкурс не проводится.

— **Имеет ли международная организация право выдавать подчиненные гранты третьим лицам из средств, полученных от Еврокомиссии в рамках одной из обсуждавшихся схем финансирования?**

— Что касается схемы совместного управления, то, как я уже сказал, одно из ее преимуществ — отсутствие ограничений на передачу полученных средств третьим лицам. Есть такая возможность и при финансировании посредством грантов. Но, во-первых, выдача подчиненных грантов не должна быть основной целью получения гранта. Во-вторых, максимальная сумма, которую международная организация может передать третьим лицам, составляет 100 000 евро, причем на каждого отдельного получателя не может приходиться более 10 000 евро.

С. А. Коротков

Директор Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России», № 4, сентябрь 2011, , колонка Главного редактора

http://www.unido-russia.ru/archive/num4/art4_3/

14. Методика ЮНИДО по развитию технопарков

Анализ спектра предоставляемых услуг в технопарках стран ЕВРАЗЭС

Технопарки: история вопроса

В современном мире между собой конкурируют не только компании, но и государства, и регионы. Чем выше уровень развития национальных инновационных систем региона, тем большие объемы инвестиций он привлекает, добиваясь наиболее высоких темпов роста экономики и благосостояния граждан.

Концепция «национальной инновационной системы» была введена в середине 1980-х и описывала взаимоотношения институтов НИОКР и производства. Позднее концепция была расширена за счет включения институтов, которые совместно или индивидуально делали вклад в развитие и распространение новых технологий, а также государственных и общественных структур, влияющих на инновационные процессы.

Зачастую государство не обращает особого внимания на национальную инновационную систему, и инновации становятся делом бизнеса. С другой стороны, бизнес редко испытывает необходимость во введении инноваций в производственный процесс, особенно если государство ведет протекционистскую политику. Однако за последнее десятилетие из-за глобализации наблюдается тенденция к развитию национальных инновационных систем. И основная проблема заключается в том, что государствам с развивающейся экономикой остается либо стараться развить собственную инновационную систему, сократив при этом цепочку «идея — производство», либо остаться потребителем продукции чужих инновационных систем.

Опыт азиатских стран — Китая, Индии и Сингапура — может показать, как государству и обществу реагировать на мировые тенденции. Сингапурские технопарки, технопарк Чжунгуаньцунь в Пекине играют для своих стран важнейшую роль в развитии так называемой экономики знаний. В Чжунгуаньцуне расположены центры НИОКР корпораций Microsoft, Intel, Nokia, IBM и около сотни других компаний из списка Fortune 500. Национальная инновационная система Индии, основанная на отрасли программного обеспечения, известна с середины 1970-х, но успех пришел только в 1990-х с внедрением национальной программы развития технопарков. На сегодняшний день около 130 компаний списка Fortune 500 заказывают разработку программного обеспечения в технопарках Индии.

Поддерживая развитие новых инновационно-ориентированных компаний, развивая бизнес региона и снижая безработицу, технопарки способствуют сохранению квалифицированных кадров и позволяют увеличить потенциал развития промышленности региона. Содействуя региональному развитию, технопарки улучшают условия для привлечения иностранных инвестиций.

Первым технопарком в истории называют Стэнфордский научный парк, появившийся в конце 40-х — начале 50-х годов XX века. В 80-е годы технопарки стали создаваться один за другим: научные парки «Исследовательский треугольник» в Северной Каролине, «Городской парк Филадельфии» в Пенсильвании... Первыми европейскими научными парками стали Исследовательский парк Университета Хэриот-Уатт (Эдинбург), Научный парк Тринити-колледжа (Кембридж), Левен-ла-Нев (Бельгия), София-Антиполис в Ницце и ЗИРСТ в Гренобле (Франция). Особенностью этих парков было наличие единого собственника, сдающего земли в аренду наукоемким фирмам.

В 1980-х годах идея научного парка быстро вышла за пределы стран Запада. Научные парки стали создаваться в Бразилии, Индии, Малайзии, а сегодня — и в странах Восточной Европы, СНГ и в Китае.



Делегация из Красноярского регионального инновационно-технологического бизнес-инкубатора в Казанском технопарке

После визита в Бангалор (Индия), в декабре 2004 года Президент России Владимир Путин назвал создание и развитие технопарков национальной задачей нашей страны. В марте 2005 года согласован проект первого технопарка на базе Государственного университета телекоммуникаций им. Бонч-Бруевича в Санкт-Петербурге, его строительство началось в апреле 2006 года.

В марте 2006 года премьер-министр Михаил Фрадков подписал распоряжение о создании технопарков в Московской, Новосибирской, Нижегородской, Калужской, Тюменской областях, в Республике Татарстан и г. Санкт-Петербурге. В 2007 и 2008 годах Правительство России выделило дополнительное финансирование на строительство 9 технопарков. В октябре 2009 года в Казани открыт первый технопарк, созданный в рамках федеральной программы. В апреле 2010 года федеральная программа развития технопарков была продлена до 2014 года. 25 мая 2010 года на заседании Межведомственной комиссии по координации деятельности по созданию, функционированию и развитию технопарков в сфере высоких технологий были объявлены итоги реализации программы: только 4 из 9 технопарков были построены. В их числе: «Западно-Сибирский инновационный центр» в Тюменской области, «ИТ-парк» и первая очередь технополиса «Химград» в Татарстане, «Центр технологического обеспечения инновационных разработок» в Новосибирской области.

К началу 2011 года Минкомсвязи объявляет о запуске 5 из 10 планируемых технопарков в рамках федеральной программы. В июле 2011 года создается некоммерческое партнерство «Ассоциация технопарков в сфере высоких технологий».

Термины и определения

Несмотря на то что технопарки существуют более полувека, на данный момент не имеется общепринятого их определения или устоявшейся классификации. Причина — в исторических особенностях формирования этих структур в разных странах.

Международная ассоциация технопарков отмечает эквивалентность таких понятий, как «технологический парк», «технопол», «технологический ареал», «исследовательский парк» и «научный парк». В Великобритании обычно используют термин «научный парк», в США — «исследовательский парк», в России — «технопарк».

«Технологический парк — это организация, управляемая специалистами, главной целью которых является увеличение благосостояния местного сообщества посредством продвижения инновационной культуры, а также состоятельности инновационного бизнеса и научных организаций. Для достижения этих целей технопарк стимулирует и управляет потоками знаний и технологий между университетами, научно-исследовательскими институтами, компаниями и рынками. Он упрощает создание и рост инновационных компаний с помощью инкубационных процессов и процессов выведения новых компаний из существующих (spin-off processes). Технопарк помимо высококачественных площадей обеспечивает другие услуги» — такое определение дает генеральный директор Международной ассоциации научных парков Луис Санц (Luis Sanz) в статье о роли научных и технологических парков в развитии экономики.

В методических рекомендациях по созданию технопарков в Ленинградской области дается куда более общее определение деятельности технопарка — это часть территории муниципального района Ленинградской области в пределах установленных администрацией муниципального района границ, со всеми объектами инженерной, транспортной, деловой и социальной инфраструктур, которые необходимы для размещения и нормального функционирования различных производств (центров, подразделений) в сфере промышленности, логистики, инноваций и оказания сопутствующих услуг, ориентированных на использование единой инфраструктуры.

Инновационный совет Квинсленда (США) предлагает свою формулировку: *«Технологический парк — это юридическое лицо, созданное для более адекватного использования научных и технологических ресурсов для улучшения экономической базы региона. Миссией технопарка является стимулирование регионального развития, деиндустриализации, а также упрощение реализации коммерческих и промышленных инноваций. Деятельность технопарка обогащает научную и/или техническую культуру региона, создает рабочие места и добавленную стоимость».*

Ассоциация университетских исследовательских парков Северной Америки определяет университетский исследовательский парк как обладающую собственностью организацию (юридическое лицо), которая:

- имеет или планирует иметь землю и здания, специально предназначенные для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, размещения наукоемких фирм и сервисных служб;
- сотрудничает с университетом или другим высшим учебным заведением на контрактной основе или в рабочем порядке;

- содействует укреплению связей университета с промышленностью в сфере НИОКР, помогает развиваться новым фирмам, а также способствует экономическому развитию;
- оказывает помощь в передаче технологий и обмене знаниями в области бизнеса между университетами и фирмами, расположенными на территории парка.

К университетским исследовательским паркам по определению относятся коммерческие и некоммерческие исследовательские парки, которые поддерживают связи с университетом или структурным подразделением университета. Эти связи могут осуществляться на контрактной основе, включая создание совместных предприятий и фактическое управление парком со стороны университета, а также могут иметь неформальный рабочий характер. Последнее может означать, в частности, создание новых предприятий на кооперативных началах или совместное их финансирование исследовательским парком и университетом.

Общий директорат XIII Европейской комиссии, в свою очередь, дает определение научному парку как территории, на которой реализуется проект развития и которая:

- находится неподалеку от одного или нескольких вузов или научно-исследовательских центров (или поддерживает рабочие контакты с ними);
- имеет условия, благоприятные для организации новых наукоемких фирм и их последующего развития;
- активно содействует передаче технологий из научно-исследовательских институтов в фирмы и организации, расположенные на территории научного парка или в ближайшем окружении.

Более высокий уровень развития технопарков — технополисы. Программа развития технополисов, разработанная в начале 80-х годов министерством внешней торговли и промышленности (МВТП) Японии, стала одним из ключевых элементов стратегии регионального развития страны в условиях перехода к наукоемкой структуре промышленности, ускорения научно-технического прогресса, софтизации и сервисизации экономики. Эта программа строительства «городов XXI века» предусматривала сбалансированное и органичное сочетание высокотехнологичной промышленности, науки (университеты, инженерные вузы, НИИ, лаборатории) и жизненного пространства (процветающие и просторные зоны проживания), а также соединение богатых традиций регионов с передовой промышленной технологией. Новые научно-производственные городки были задуманы в Японии как многоцелевые и комплексные, что отличает их от аналогичных территориальных образований в США и Европе.

Так, японские технополисы включают не только научные парки и исследовательские центры, но и новые жилые кварталы, дороги, средства связи и коммуникации. Технополисы коренным образом отличаются и от территориально-производственных комплексов, которые создавались в самой Японии в 60–70-е гг. Новизна их состояла прежде всего в том, что в качестве главного рычага подъема экономики периферийных районов были выбраны наиболее передовые, находящиеся в стадии освоения или расцвета отрасли и технологии, характеризующиеся наукоемкостью и высокой долей добавленной стоимости.

Ассоциация «Технопарк» определяет технополис как «город, в котором “критическая масса” образования и культуры, науки и техники, наукоемкого бизнеса и венчурного капитала порождает “цепную реакцию” научной и деловой активности международного, глобального масштаба. Это город выдающихся инновационных способностей, высочайшего уровня жизни, как магнит притягивающий лучшие умы из всех уголков планеты». Подобную концепцию технополиса описал Ш. Тацуно в книге «Стратегия — технополис».



Рис. 1. Определение принадлежности объекта инфраструктуры

Европейский комитет по экономическим и социальным вопросам использует другой термин — «научный и технологический парк», который включает в себя любой вид высокотехнологичного кластера, будь то технополис, научный парк, технопарк, технологический инкубатор или что-то подобное.

Вопросами развития технопарков, среди прочего, занимается Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО). Международными экспертами ЮНИДО разделяются некоторые понятия, связанные с технопарками.

В определении принадлежности объекта инфраструктуры важным аспектом является степень развития и взаимодействия таких компонентов, как инфраструктура, управление и технологии (рис. 1). Если максимальная поддержка оказывается области инфраструктуры, а остальные направления развиты мало, мы получаем промышленную зону. Соответственно, если максимальная поддержка оказывается области управления, мы получаем бизнес-парк. А при максимальной поддержке в области технологий — научно-исследовательский центр.

Если предоставляются услуги в области управления и инфраструктуры, то это промышленный инкубатор. Научно-исследовательский парк помогает только в разработке прототипа. Показателен пример японских компаний, где научно-исследовательские парки широко взаимодействуют с компаниями в разработке их продукции. Если же предоставляются услуги как в области управления, так и в области технологий, то данный вид организации можно отнести к инновационному центру — организации, которая может выйти за пределы разработки прототипа и имеет возможность его создания.

Организацию, предоставляющую помещения для инновационного центра, можно считать технологическим инкубатором. Только при комплексном развитии инфраструктурной поддержки (наличие технологического инкубатора, функционирование системы бесперебойного электропитания, мощное телекоммуникационное обеспечение, конференц-центры, спортивные учреждения, транспорт внутри парка, рестораны, банки, парковки) организация относится к технопарку.

При критической массе научно-исследовательских учреждений, близком расположении специализированных институтов, развитой инфраструктуре, концентрации специализированных компаний, создающих спрос на разработки научно-исследовательских центров, а также пользователей ноу-хау, имеющих выход на международные рынки, структура определяется как технополис — центр бизнеса, производства и инноваций.

В странах ЕврАзЭС есть предпосылки для создания технопарков и технополисов на базе сохранившихся наукоградов и академгородков. Однако в настоящий момент, по мнению автора, в России нет структур, соответствующих технополису. Более того, анализ деятельности некоторых технопарков страны приводит к заключению о их несоответствии статусу технопарка — инфраструктура и уровень поддержки предприятий больше соответствуют статусу бизнес-центров.

Условия развития технопарка

В рекомендациях по развитию технопарков, разработанных ЮНИДО в 2005 году для проекта по планированию и развитию технопарков в Иране, дается подробный перечень рекомендаций. По мнению международных экспертов ЮНИДО, технопарк должен ориентироваться на следующие приоритеты развития:

- Развитие и распространение технологий.
- Стимулирование развития новых инновационноориентированных компаний совместно с развитием существующих.
- Поддержка роста малого и среднего бизнеса.
- Создание рабочих мест.
- Повышение конкурентоспособности за счет развития компетенций предприятий.
- Развитие потенциала определенных отраслей промышленности.
- Направленность на реструктуризацию промышленности в сторону производства наукоемкой продукции.
- Региональное развитие.
- Привлечение национальных и иностранных компаний и инвестиций посредством развития первоклассной, современной инфраструктуры и активной консультативной поддержки.
- Создание условий, способствующих взаимодействию и сотрудничеству между предприятиями, а также развитие международной кооперации.

По сути, в технопарке сочетаются качественная инфраструктура и набор общих и специализированных услуг.

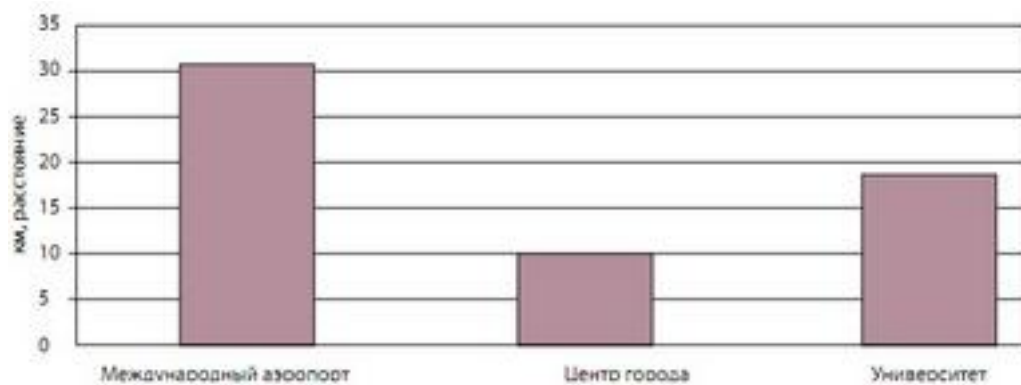


Рис. 2. Привязки технопарков к инфраструктурным объектам.
Источник: IASP, ноябрь 2002 года

Одним из важных факторов развития технопарка является его расположение относительно городского центра. Оно должно обеспечить резидентам доступ к жилью, образовательным учреждениям, в том числе высшего образования, развлечениям, здравоохранению, транспортным артериям. Также стоимость земли должна обеспечивать возможность последующего расширения технопарка.

Международной ассоциацией технопарков проводилось исследование эффективности функционирования технопарков по их расположению: относительно аэропортов, центра города и университета.

Из рис. 2 видно, что такие развитые инфраструктурные объекты, как международные аэропорты, ввиду относительно меньшей стоимости аренды и больших возможностей по свободным площадям, имеют более выгодное положение в качестве донора для развивающегося технопарка. В свою очередь такие доноры, как университеты, также могут быть использованы как площадки для технопарков. Стоит отметить, что приоритет в выборе площадки определяется направленностью технопарка.

Специализированная инфраструктура подразумевает доступность передовых средств связи, наличие центров разработки прототипов и малотиражного производства, специнструментов, калибровочных лабораторий, системы автоматизированного проектирования и производства, испытательных лабораторий и отделов контроля качества.

В качестве вспомогательной инфраструктуры необходимы также библиотеки, конференц-залы, предприятия питания, банки, гостиницы, спортзал, ясли.

На ранних стадиях развития наукоемкие предприятия зачастую требуют большого набора различных услуг. Выбор и наличие спектра услуг отличают технопарк и определяют его сильные конкурентные стороны. Такими услугами являются, к примеру, удобная служба «одного окна» для решения юридических вопросов, поиск возможностей для бизнеса, патентование, технологический обмен, разработка бизнес-планов, проведение встреч резидентов технопарка с возможными клиентами, помощь в подборе кадров, секретарская служба, поиск возможностей финансирования, проведение тренингов и семинаров по развитию бизнеса.

Успешный технопарк является объектом инфраструктуры премиум класса, обладающим узнаваемым брендом. Такой технопарк создает внутри себя инновационную культуру, способствующую созданию и распространению знаний между учеными, бизнесменами через совместную работу над совместными проектами, семинарами, субконтрактами.

Различают четыре основных вида компаний-резидентов технопарков: малые наукоемкие фирмы и стартапы, действующие малые и средние предприятия, дочерние предприятия ТНК, сервисные компании.

В практике развития технопарков определяют два противоположных подхода к финансированию. При *полном финансировании государством* окупаемость и прибыльность не играют первостепенной роли, основными результатами деятельности являются создание рабочих мест, развитие технологий, экономический рост. *Коммерческий подход к финансированию* технопарка подразумевает получение прибыли за счет продажи земли, дохода от аренды и роста стоимости активов.

Однако в большинстве технопарков финансирование происходит по смешанному типу: расходы покрываются за счет аренды и продажи земель, предоставления услуг, а полученная прибыль реинвестируется в поддержание качества инфраструктуры на передовом уровне.

В развитых странах спонсорами технопарков часто выступают университеты. Вкладывая средства, они развивают собственные технологии. Правительства и местные власти, особенно агентства развития,

нацелены на создание новых рабочих мест и развитие промышленности. Финансовые институты рассматривают технопарк как объект среднесрочного вложения собственных средств, предоставляют льготные кредиты и профессиональные финансовые услуги для компаний-резидентов. Частные девелоперы покупают в собственность площади технопарка и получают прибыль за счет аренды или лизинга.

Еще одним вариантом финансирования, особенно для развивающихся стран, является государственно-частное партнерство, при котором первоначальные вложения осуществляет государство, а управление технопарком возложено на частных лиц. Достоинство такой модели — меньшая зависимость от политических и бюрократических интервенций.

Государственная поддержка зачастую является фактором успеха технопарка. Поддержка может касаться как компаний-резидентов, так и девелоперов. Она выражается в налоговых льготах, снижении пошлин, ускорении процедур лицензирования, услугах «одного окна», создании благоприятных условий для иностранных инвестиций, упрощении валютнообменных операций и репатриаций.

Одним из основных факторов, влияющих на успешность развития технопарков в странах с развивающейся и переходной экономикой, является распределение приоритетов между двумя основными целями, отмечает Луис Санц. Так, основными приоритетами для страны должны стать развитие и создание новых малых компаний с высокой долей инновационной деятельности, а также повышение конкурентоспособности существующего бизнеса. Следствием этого развития является достижение второй цели — привлечение иностранных инвестиций и компаний. Проблема появляется при нарушении вышеописанной причинно-следственной связи — расходуется огромное количество средств при последующей минимальной эффективности новообразованной инфраструктуры.

Основной приоритет диктует множество условий для дальнейшего успешного развития. Во-первых, руководство технопарка должно рассчитывать на собственные силы, не ожидая помощи от государства в виде субсидий, преференций. Стоит заметить, что подобный подход в странах ЕвразЭС вряд ли будет позитивно воспринят, как показывает практика, в подходах к управлению все еще встречаются ожидания протекционистских мер. С другой стороны, такой подход критически важен для создания потенциала в конкурентоспособности инновационных институтов, таких как технопарк.

Решение о создании технопарка, безусловно, должно быть проанализировано с точки зрения его интеграции в существующее бизнес-пространство и инфраструктуру. Должно быть проанализировано множество факторов — соответствие промышленной специализации региона, уровень занятости и интеллектуальный потенциал, общий уровень благосостояния, существующая научная база. Эти факторы определяют специализацию технопарка.

Для успешной работы в структуре технопарка должны быть предусмотрены следующие услуги:

- профессиональные тренинги в области создания и управления бизнесом;
- доступность информации о схемах взаимодействия с бизнесом, университетами, технопарками схожей специализации;
- контакты с международными ассоциациями и агентствами;
- доступ к информации об источниках финансирования;
- доступ к «посевным фондам» (финансированию проектов на самой ранней стадии).

За основу своего развития технопарки часто берут кластерный подход. Кластеры признаются наиболее подходящим примером бизнес-«экосистемы», способной поддерживать конкурентоспособность. Европейский комитет по экономическим и социальным вопросам в докладе о роли европейских технологических, промышленных и инновационных парков в пост-кризисном управлении определил технологические, промышленные и информационные парки как образования, все более повышающие динамику развития кластеров, которые, в свою очередь, ускоряют экономический рост и конкурентоспособность бизнеса на мировом рынке. Объединяемые Европейским комитетом по экономическим и социальным вопросам под термином «научные и технологические парки» технопарки и иные объекты инновационной инфраструктуры доказали свою эффективность в развитии кластеров предприятий.

Технопарки в странах ЕврАзЭС



Рис. 3. Панъевропейские коридоры. Источник: Европейский союз

В странах с переходной экономикой технопарки зачастую играют роль посредника в коммерциализации технологий между авторами, которые зачастую не имеют доступа к фондам или иным источникам финансирования, и существующими предприятиями, у которых, в свою очередь, нет доступа к современным исследовательским комплексам. Страны ЕврАзЭС видят в технопарках институт, который сможет развить передовые направления промышленности за счет генерации новых технологий.

Проведенное в 2012 году исследование в рамках проекта ЮНИДО по поддержке промышленной интеграции в ЕврАзЭС показало возможность и необходимость создания единой интернет-платформы, направленной на развитие сотрудничества между технопарками стран ЕврАзЭС и ЕС. Результатом данного предложения видится усиление взаимодействия между инновационными институтами стран ЕС и ЕврАзЭС, что приведет к созданию объединенной сети взаимодействия инновационных компаний, развитию инновационных альянсов. В рамках проекта было предложено организовать

платформу на базе технопарка в Триесте (Италия) — развитого технопарка, финансируемого Правительством Италии при поддержке ЮНИДО. При выборе этой кандидатуры учитывалась нацеленность технопарка на развитие сотрудничества со странами ЕвразЭС (рис. 3).

Уровень развития инновационных объектов в странах ЕвразЭС характеризуется низким общим уровнем сотрудничества с мировыми ассоциациями. Так, например, в Международной ассоциации научных парков (IASP) статус постоянного члена имеют всего три российских технопарка и еще один обозначен в качестве наблюдателя. Только Новосибирск является членом Международной ассоциации технополисов. Всемирная ассоциация промышленно-технологических исследовательских организаций (WAITRO) насчитывает всего около дюжины российских предприятий, а во Всемирной ассоциации бизнес-ангелов нет представителя из России.

С другой стороны, можно проследить тенденцию к интеграции технопарков на примере образования некоммерческого партнерства «Ассоциация технопарков в сфере высоких технологий» (НП «Ассоциация технопарков») в середине 2011 года. Подобная организация может быть достаточно результативной в ближайшем будущем, продвигая интересы представителей объектов инновационной инфраструктуры с целью дальнейшей региональной и мировой интеграции.

В области технологий и инноваций, ввиду их быстрого устаревания, новые технические решения должны вырабатываться еще быстрее, становиться более гибкими и отвечать новым потребностям. Эта гонка неизбежно подталкивает технопарки к всестороннему взаимодействию для обмена опытом по развитию. Данное видение нашло отклик у высокопоставленных чиновников разных стран в ходе заседания II Консультативного совета Проекта ЮНИДО для ЕвразЭС, прошедшего в Секретариате Интеграционного комитета ЕвразЭС 26 января 2011 года. Представители Армении, Беларуси, Кыргызстана, Казахстана, Таджикистана и России согласились, что технопарки и технологические центры стран, находясь на более или менее высоком уровне своего развития, должны осуществлять взаимодействие с целью укрепления и развития потенциала, а также совместными усилиями привлекать финансирование для проектов из международных фондов и источников, таких как ЕС, Глобальный экологический фонд, ЕвразЭС.

Зачастую у вновь созданных технопарков и других технологических и исследовательских институтов не хватает как знаний и опыта в построении системы управления, так и контактов с источниками информации об актуальном спросе на прикладные исследования и технологии. Успешное развитие технопарка невозможно без мощной технологической базы и выстроенных контактов с частным сектором, особенно с предприятиями и финансирующими учреждениями в странах ЕвразЭС и ЕС. Для достижения устойчивого развития вновь созданному технопарку требуется дополнительная помощь в виде продолжительных консультаций и наставничества в области развития институционального потенциала и создания контактов с зарубежными рынками технологий — рынками, более ориентированными на инвестирование в передовые технологии.

Создание интернет-платформы на базе развитого технопарка позволит решить описанные выше задачи. За счет платформы предлагается реализовывать программы развития потенциала технопарков, оказывая методологическую, инструментальную и экспертную поддержку. Дополнительно предлагается разработать и проводить регулярные онлайн-тренинги, целью которых станет развитие и применение навыков успешной разработки проектных предложений, определения источников финансирования, анализа проектных предложений, определения наиболее подходящих партнеров и получения доступа к информации. Развитие взаимодействия также отразится на способности технопарков и других институтов объединяться в союзы для участия в тендерах и подачи заявок на финансирование. В своей основе интернет-платформа нацелена на достижение следующих результатов:

- развитие высокотехнологичного бизнеса с высоким уровнем добавленной стоимости и инновационности;
- развитие технологических альянсов между технопарками, бизнесом, исследовательскими центрами;
- помощь развитию инновационных компаний;
- создание благоприятной среды для развития инноваций;
- привлечение и распространение новых технологий из других стран.

Примером может стать интернет-платформа для европейской сети технопарков PLATECH, созданная ЮНИДО. Она выполняет функцию глобального форума, реализуемого в форме технической поддержки специалистов на местах либо интерактивно посредством предоставления специализированной экспертизы, методологий, сетевых услуг, включая онлайн-консультации и электронные средства обучения созданию и развитию технопарка, а также обмен специализированной информацией.

Похожими идеями руководствуется Европейский комитет по экономическим и социальным вопросам, создавая единую базу данных по технологическим паркам и центрам. Предполагается, что подобные меры позволят легче преодолевать региональные барьеры, создавая единую матрицу взаимодействия между технопарками ЕС. Роль связующего звена между объектами

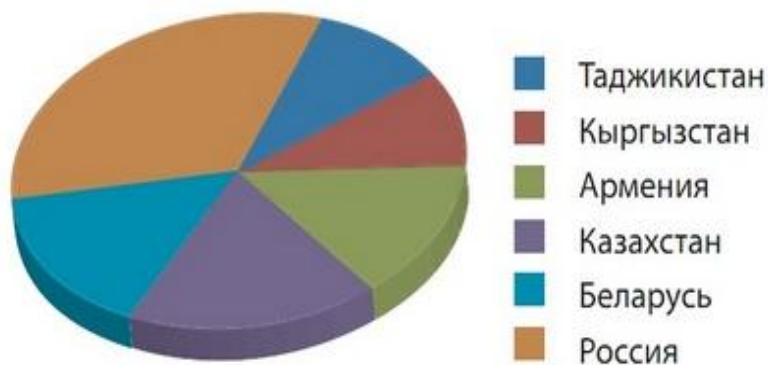


Рис. 4. Распределение ответивших технопарков по странам

инновационной инфраструктуры, такими как технопарки, институты, бизнес, возложена на Европейский институт инноваций и технологий. Этот институт представляет в действии новую концепцию «кластеров знаний», основывающуюся на виртуальном взаимодействии, а не на географической близости объединяемых объектов.

О необходимости развития подобной платформы говорят результаты исследования, проведенного ЮНИДО в 2011 году. Посредством анкетирования технопарков и схожих по своей сути организаций был сделан ряд наблюдений и выводов. В анкете помимо общих данных запрашивалась информация о направлениях специализации технопарка, об области деятельности компаний-резидентов, международном сотрудничестве. Предлагалось привести список доступных экспертов и предоставляемых услуги для резидентов технопарка.

Процентное соотношение ответивших технопарков с разделением по странам изображено на рис. 4.

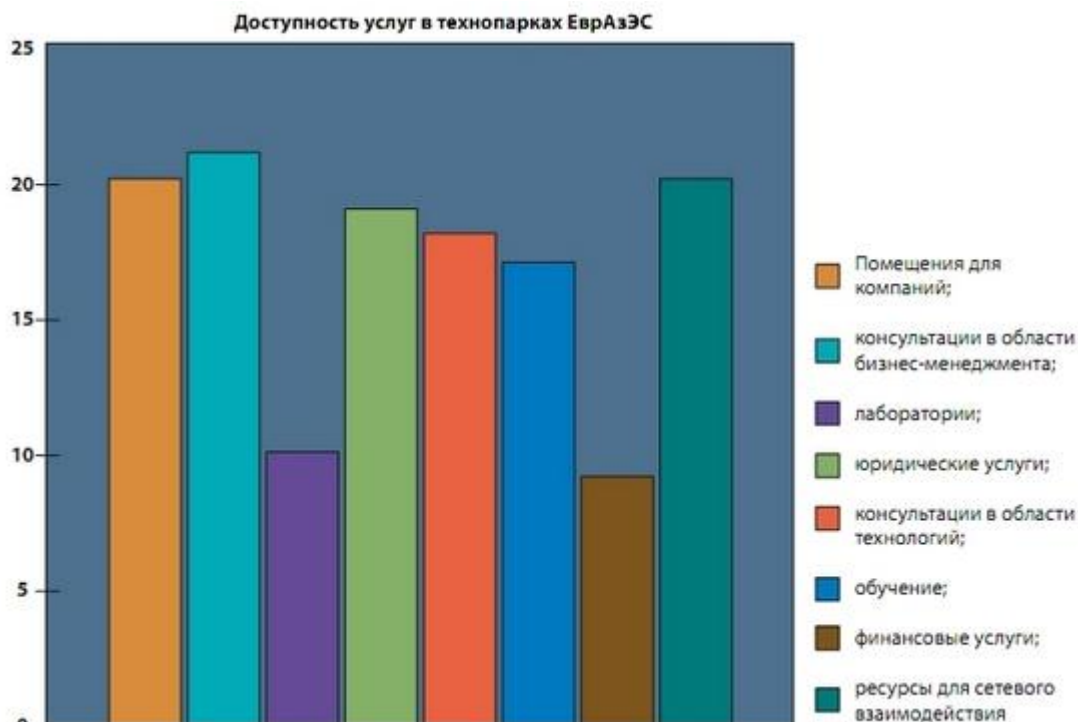


Рис. 5. Доступность услуг в технопарках ЕврАзЭС

Из распределения видно, что наибольшую активность проявили технопарки России, Беларуси и Казахстана и менее активно повели себя технопарки Армении, Таджикистана и Кыргызстана. В качестве основных направлений специализации во всех странах блока лидирующими являются информационно-коммуникационные технологии, инженерные решения, электроника и экология. Детальный обзор был проведен относительно наличия услуг общего для технопарка характера (рис. 5).

Из диаграммы на рис. 5 очевиден сильный дефицит услуг в области финансирования и лабораторных исследований. Стоит отметить, что доступ к финансированию является проблемой не только развивающихся стран. В ранее уже упоминавшемся докладе Европейского комитета по экономическим и социальным вопросам о роли европейских технологических, промышленных и инновационных парков в посткризисном управлении отмечается, что доступ к финансированию является серьезным препятствием и для инновационных структур ЕС. Европейский комитет считает целесообразным распределение местных и региональных фондов таким образом, чтобы заполнить недостатки финансирования от Евросоюза.

Предлагаемая интернет-платформа для технопарков стран ЕврАзЭС будет способствовать поиску и привлечению средств для финансирования проектов, а также создания совместных предприятий и прочих форм сотрудничества.

Высказанные предложения уже находят отклик у руководства технопарков. Как заявляет руководитель Научно-образовательного центра ОАО «Технопарк Слава» К. Н. Темникова: «Не вызывает сомнений возрастающая значимость международного сотрудничества для технопарков и технологических центров, позволяющего национальным организациям модернизировать производство и технологии до уровня, соответствующего мировым стандартам, что способствует притоку иностранных инвестиций и усилению экспортных операций.

Иностранные организации, в свою очередь, получают возможность выбора подходящего бизнес-партнера, снижают риски первоначальных инвестиций, устанавливают надежные деловые и технологические связи. При выработке подходов к развитию приоритетных инновационных проектов, совершенствовании деятельности всех элементов национальной инновационной системы хотелось бы подчеркнуть необходимость более глубокого и всестороннего изучения опыта внедрения кластеров в зарубежных технопарках по методологии ЮНИДО».

Ссылка:

Журнал «ЮНИДО в России» № 8, октябрь 2012, http://www.unido-russia.ru/archive/num8/art8_8/

15. Проект ЮНИДО «Поддержка промышленной интеграции стран – членов ЕврАзЭС»

Общие сведения: <http://www.unido.ru/eurasecproject/?q=node/3>

Проект основывается на Меморандуме о сотрудничестве между ЮНИДО и Евразийским Экономическим Сообществом (ЕврАзЭС), подписанном в январе 2009 года, и просьбе Секретариата ЕврАзЭС от июля 2009 года о создании сети офисов ЮНИДО по содействию инвестициям и трансферу технологий (Investment and Technology Promotion Offices - ИТРО) в странах-членах ЕврАзЭС.

Соглашение между ЮНИДО и Правительством Российской Федерации о целевом взносе в Фонд промышленного развития в 2009 году позволило выделить средства на поддержание просьбы Секретариата ЕврАзЭС.

Основной целью Проекта является увеличение потоков инвестиций и трансфера технологий в странах ЕврАзЭС, содействующее развитию общего рынка и интеграции этих стран в глобальную экономику. Проект будет фокусироваться на создании в странах ЕврАзЭС устойчивой сети офисов ЮНИДО по содействию инвестициям и трансферу технологий (Investment and Technology Promotion Offices - ИТРО), в качестве "шлюза" для вхождения в существующую всемирную сеть ИТРО ЮНИДО.

Проект будет развиваться по трем основным направлениям: содействие инвестированию и трансферу технологий, наращивание институционального потенциала и создание сети офисов. Услуги ЮНИДО будут направлены на поддержку правительства, общественных и частных институтов, местных предприятий и инвесторов на институциональном и предпринимательском уровнях в течение всего процесса развития партнерских отношений.

Участники-бенефициарии проекта в странах ЕврАзЭС могут развить свой потенциал посредством освоения проверенных инструментов и методик ЮНИДО в области привлечения инвестиций и трансфера технологий, стажирясь в существующих ИТРО, и получая дополнительную поддержку по вопросам промышленной экологии, энергетики, модернизации предприятий и корпоративной социальной ответственности.

Подход ЮНИДО не ограничивается только привлечением прямых иностранных инвестиций (ПИИ), но включает также мобилизацию технических, финансовых, управленческих и других ресурсов, необходимых для осуществления конкретных проектов промышленного инвестирования и трансфера технологий. Предусматривается также налаживание сотрудничества с национальными, региональными и международными финансовыми институтами, в первую очередь - с Евразийским банком развития.

После отработки в ходе данного проекта механизма эффективного и ответственного инвестирования и трансфера технологий, право владения ИТР-офисами (ИТРО) в странах ЕврАзЭС будет передано национальным партнерам ЮНИДО по проекту. Офисы будут интегрированы в существующую Сеть ИТРО ЮНИДО, что позволит обеспечить их стабильную деятельность в течение длительного времени.

Предполагаемые результаты

Основным результатом проекта должно стать усиление экономической интеграции стран-членов ЕврАзЭС, что создаст благоприятные условия для свободного движения товаров, услуг и рабочей силы.

В частности, результатами проекта должны стать:

- Устойчивая сеть институциональных партнеров в странах ЕврАзЭС - участницах проекта для поддержки национальных усилий в привлечении инвестиций, трансфере технологий и подготовке кадров на основе широко признанных методик и инструментов ЮНИДО;
- Интеграция ИТР-офисов, созданных в странах ЕврАзЭС, во всемирную Сеть ИТРО ЮНИДО, что обеспечит высокую эффективность и долгосрочную стабильность их деятельности;
- Развитие компетенций и повышение квалификации персонала национальных институтов продвижения инвестиций и технологий по вопросам выявления, формирования, оценки и продвижения жизнеспособных возможностей делового партнерства;
- Достоверная информация об инвестиционном климате, правилах и требованиях, возможностях промышленного сотрудничества в странах ЕврАзЭС, распространяемая среди компаний частного сектора и связанных с бизнесом институтов в странах, располагающих ИТР-офисами ЮНИДО, для облегчения принятия решений по вопросам инвестирования.

- Вклад в возрастание потока внешних инвестиций и технологий в страны ЕврАзЭС, получаемый как результат усиления способностей местных инвестиционных институтов расширять приток инвестиций для субъектов малого и среднего бизнеса.

ПРОЕКТ ЮНИДО

ПОДДЕРЖКА ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ СТРАН – ЧЛЕНОВ ЕВРАЗЭС



С 2009 года Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации занимается реализацией масштабного проекта «Поддержка промышленной интеграции стран — членов ЕврАзЭС». Его цель — создание предпосылок и условий для организации международного промышленного сотрудничества в рамках ЕврАзЭС, способствующего модернизации промышленности, повышению конкурентоспособности предприятий, расширению доступа к рынкам сбыта, усилению потоков ресурсов. Помимо России, выступающей в роли страны-донора, в проекте участвуют Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия и Таджикистан. В настоящее время проект входит в завершающую стадию.

Для достижения целей проекта в ряде стран, принимающих в нем участие, создаются центры международного промышленного сотрудничества (ЦМПС), которые интегрируются в глобальную сеть учреждений ЮНИДО и будут работать в рамках единой информационной платформы. На сегодняшний день уже успешно действуют центры в Армении и Беларуси, на завершающей стадии находится согласование документов по ЦМПС в Казахстане. Правительства Киргизии и Таджикистана, в силу сложного экономического положения этих стран, приняли решение временно отложить создание ЦМПС и сохранить нынешний формат сотрудничества с ЮНИДО. Тем не менее работа, проделанная в рамках проекта, помогла более 150 киргизским и таджикским предприятиям малого и среднего бизнеса найти новых партнеров на пространстве ЕврАзЭС и установить с ними тесные кооперационные отношения.

Созданные в странах — членах ЕврАзЭС центры и национальные проектные офисы ЮНИДО содействуют организациям и предприятиям в подготовке инвестиционных проектов и предложений о промышленном сотрудничестве, в том числе связанных с модернизацией производственных процессов, энергоменеджментом, внедрением новых технологий, повышением стандартов в области качества и охраны окружающей среды. В ходе этой работы подготовлен портфель проектных предложений. Данная инициатива помогает активизировать интеграцию созданных офисов и центров международного промышленного сотрудничества во всемирную сеть офисов ЮНИДО по инвестициям и технологиям (ИТРО) и повышает их работоспособность.

В октябре 2012 года в Москве была организована встреча глав ИТРО, куда были также приглашены представители офисов проекта из стран ЕврАзЭС для ознакомления с работой сети ИТРО и установления контактов с будущими коллегами. Портфель проектных предложений был распространен среди участников встречи и получил хорошие отклики.

В 2012 году также велась активная работа по продвижению субконтрактации в странах ЕврАзЭС, в частности, по привлечению организаций и компаний к участию в системе «subcontract.ru», в которой уже зарегистрированы более 500 предприятий малого и среднего бизнеса.

В 2011–2012 годах осуществлен пилотный проект по модернизации российских поставщиков продуктов питания, направленный на повышение продовольственной безопасности и внедрение международных стандартов качества продуктов питания. При участии приглашенного международного эксперта ЮНИДО была организована группа национальных экспертов, которые прошли курс обучения, включающий в себя интенсивную подготовку по проекту.

Группа экспертов провела двухдневный обучающий семинар для персонала 17 компаний — производителей мясных, рыбных и молочных продуктов питания из различных регионов Российской Федерации по 14 тематикам, таким, как контроль аллергенов, продовольственная безопасность и контроль происшествий, личная гигиена, контроль загрязнения продукции, и другим. Также эксперты провели ряд индивидуальных консультаций на производственных площадках для более детального рассмотрения проблем и вопросов каждого поставщика.

В результате обучения поставщики продуктов питания смогли получить знания, необходимые для оптимизации производственных процессов, повышения уровня соответствия национальным и международным стандартам и требованиям рынка, повышения качества выпускаемой продукции. На предварительных переговорах представители METRO Group выразили заинтересованность в продолжении совместной деятельности по этому и другим направлениям, включая развитие поставщиков и снижение экологической нагрузки предприятий.

Были налажены контакты с рядом украинских министерств и ведомств, выразивших желание участвовать в проекте «Поддержка промышленной интеграции стран-членов ЕврАзЭС» и открыть на территории Украины Центр международного промышленного сотрудничества. Однако непростая политическая и экономическая обстановка в стране тормозит принятие решения. В настоящее время ведется поиск дополнительных источников финансирования деятельности Центра ЮНИДО на Украине.

Успех проекта ЮНИДО для ЕврАзЭС, информация о ходе которого регулярно публикуется в различных СМИ, вызывает практический интерес и у руководства российских регионов, которые позитивно оценивают перспективы сотрудничества с ЮНИДО. В настоящее время изучаются возможности открытия региональных проектных офисов, с тем чтобы в полной мере использовать преимущества взаимодействия с глобальной сетью учреждений ЮНИДО и обеспечить более широкий доступ к международным инвестициям и современным технологиям.

Статью подготовили

**Станислав Покровский,
Филипп Оганов**

Ссылка :

Журнал «ЮНИДО в России» № 9, январь 2013

http://www.unido-russia.ru/archive/num9/art9_7/

16. REGIONAL COOPERATION RUSSIA – AFRICA:

AGRO INDUSTRY PROMOTIONAL EXPERIENCE

IN SOUTHERN AFRICA



INTERNATIONAL SCIENCE BRIDGE (RUSADC) THESES FOR UNIDO BUSINESS FORUM INVESTMENT PROMOTION SUPPORT FOR DIVERSIFICATION AGRO INDUSTRY IN AFRICA IN THE FRAME AU-UNIDO CONFERENCE ON ECONOMIC DIVERSIFICATION AND MANUFACTURING IN AFRICA 4 - 5 JUNE 2012 ADDIS ABABA, ETHIOPIA

CONTENTS

- I. Objectives guidelines for private sector
- II. Diversification importance
- III. Key Participants
- IV. New Players
- V. New Partnership
- VI. Russian Technology partners
- VII. Technology & Development cooperation in SADC
 - a. Cooperation in Agro Industry
 - b. Example Project - Production of Food Pectin
 - c. Industrial Conceptions and Projects
- VIII. Implementation difficulties
- IX. Development cooperation Advantages
- X. Promotion Support

REGIONAL COOPERATION RUSSIA – AFRICA: PROMOTIONAL EXPERIENCE IN SOUTHERN AFRICA

It is a high honor to have an opportunity of kind invitation for the meeting in the frame of AU – UNIDO Conference and to have introductory remarks for so esteemed audience.

I am making this introduction on behalf of International Science Bridge which is with promotion assistance of UNIDO Moscow Centre facilitating industrial partnership between Southern African and Russian enterprises focusing on involvement of Medium Business in economy diversification including Agro Industries.

The subject of these Theses is Agro processing promotional experience but the first part of this introduction is more related to participation of Medium Business in Economy diversification all together in below short 10 points.

I. Objectives guidelines for private sector

In our daily practical Business activities in SADC region & in Russia we are always keeping in mind long term & strategic objectives & goals raised at International, regional & national levels.

I may refer to: UN Millennium Development Goals, AU NEPAD PPP Policy, UNIDO Analytical Reports, SADC Protocols, SADC countries Development Visions, Programs & Plans.

The most of Participants knows these documents perfectly and I am only emphasizing their importance for private sector as the road map for planning doing Business in Africa.

National development Programs of African countries indicating priority industrial clusters of economy diversification are the best guideline identifying potential demand at the market and perspective directions for establishment of international cooperation.

II. Diversification importance

Long time period of one sided economic development in Africa based on dominating primary use of natural resources (exploration, enrichment and production of semi products) restricted adequate diversification of other industrial clusters of manufacturing and processing.

That is why goal raised by AU & UNIDO at this Conference for promotion of economy diversification & manufacturing is still pivotal in Africa as core of economic wealth.

Implementation of Development plans requires not only own national efforts of African countries but also activating of international cooperation for reaching of Diversification goals.

Accumulated Technical, Technological & Engineering potential of modern world community of XXI Century makes it possible to raise tasks for international industrial cooperation basing on world achievements for assisting to development national economy of African countries.

III. Key Participants

The core of real economy is industrial sector providing development of main clusters vitally important for each country: natural sources, energy, infrastructure, agro processing, social and consuming sectors.

There are three key sectors participating in Implementation of development programs: State sector, private companies of Big Business and private enterprises of Medium Business.

1. State sector is self sufficient for implementation of industrial projects, but is not capable to spread the whole volume and range of development and Programs require private participants.
2. Private Big Business is self sufficient as well for Projects implementation but they are focused mainly on raw material clusters and companies prefer role of dominating partners deciding concrete questions of own corporations as sole or main beneficiary.
3. Medium business is **the Third Pillar of Economy** of the most countries all over the world assisting in providing of socio - economic sustainability of society.

Numerous middle term projects of Medium Business can add and sometime to change long term Mega projects of State & Big Business. It may also become dynamic & efficient field of international cooperation.

Private Medium Business is important factor of economic development which takes active position in the most pivotal & demanded branches of economy. Main tasks of industrial development & supporting programs aimed for assistance to Medium Business.

V. New Players

For improving of competitiveness environment in African countries and reducing dependence on raw material based economy new players are required for implementations of national development programs. In addition to State sector & Big Business it can be Medium Business.

But in comparison with two self sufficient sectors Medium business requires more assistance for participation in industrial projects to access modern equipment, technology, as well as organizational and financial support from early pre project stage to project implementation.

And it should be more supported by State in the frame of PPP to enable to develop national industry. At Angola Investment Forum in Moscow last November it was underlined that State will support financially those private Projects where Angolan part will possess majority interest.

Importance of collaboration between State and Medium Business for Implementation of Industrial development Programs and for expanding, modernization and diversification of Industrial sectors was emphasized as well at Investment Forums in Moscow organized by authorities of Tanzania, Botswana , South Africa, Seminars of SADC Ambassadors & UNIDO.

New local African Players of private Medium Business will require new players from international market. This approach requires foreign technology & development partners for international cooperation who can meet requirements of African private Medium Business participating in implementation of national development programs.

New International Technology and Development partners can be introduced by complex groups of independent Engineering, Designing companies, Technology Holders and Equipment Manufacturers united by Project drivers for Projects implementation.

It has following advantages for joint cooperation in partnership with African Medium Business:

- They possess intellectual, technological and industrial potential for projects implementation;
- They have experience of implementing of industrial Projects at international markets;
- They possess their own tangible & intangible assets & capable to share their part of equities;
- Being not trading companies Technology partners do not pretend for Project majority interest;

- They are assisting to access modern technology to Medium Business of African countries;
- They are meeting requirements of African partners for main beneficiation in the Projects;
- They are able to make qualified working out of the Projects from conception framing to further Projects development, implementation and participation in operation and management.
- They are able to train local specialist and to assist to certifications and accreditations
- They can provide technology supervising, technology transfer, production diversification

V. New Partnership

Technology and Development international Partners jointly with African Medium Business can be considered as new Players at development markets for strengthening national economy by industrial diversification adding efforts of State and Big Business.

Partnership in Joint industrial international Projects is becoming leading way of international cooperation in Africa and Medium Business is becoming active factor of NEPAD PPP Policy.

To above mentioned UN & UNIDO, SADC references we may add BRICS Delhi Declaration of 29 March 2012 supporting Industrialization of African Countries in the frame of AU "New Partnership for Africa's Development "(NEPAD).

It is well known that emerging BRICS countries are huge industrializing with expected 60% of global growth in 2015 and vast population 40 % of the world all showing middle class growth. BRICS could be considered as one of strategic partner of African Union as well as UNIDO.

We believe that Medium Business is capable to share participation in sustainable development of world economy declared by UN Millennium Development Goals which will be summarized at forthcoming jubilee UN Conference on Sustainable development in Brazil 26-29 June 2012.

Medium Business is capable to participate in New Partnership policy implementation and Sustainability development by following factors:

- For African countries development of Medium Business is assisting to implementation of key tasks of development programs.
- New players of Medium Business are assisting to improvement of competitive environment in African countries at local and international markets.
- Beside new Medium business assisting in solving of socio – economic tasks by creating new jobs and participating in national human resources training programs as well as creating additional possibility for development of accompanying Small business,
- Creating of New Medium & Small Business is strategic task for development of Middle class in African countries which is hard-working and prosperous part of population providing wealth of Society and socio-economic sustainability.
- Medium Business is developing mainly in real sector of Economy assisting to stabilization of Economical, Financial and Social situations.

VI. Russian Technology partners

Africa – Russia are used to be traditional partners for industrial cooperation. With Russia technical assistance there were built 359 objects in Africa before 1991 including 132 industrial projects based on Russian technology, equipment and services in various national economy sectors of African countries including Transport, Energy, Mining, Oil-Gas, Construction, Fisheries, Water Resources, Education and Training.

It is remarkable that, in the frame of Program Russian-UNIDO cooperation, contemporary Russian Federation is appeared as technological donor for developing countries.

Also NEPAD Seminar, held some time ago in Moscow with the subject **"NEPAD: A CALL FOR A NEW PARTNERSHIP BETWEEN AFRICA AND RUSSIA"**, emphasized the expected role of the Russian Federation as Development Partner of International Community.

Undoubtedly, as Development partners, **Russian Medium Business Enterprises** have enough experience of international cooperation and possess enough resources including intellectual, technological and industrial as well as international cooperation experience based on science achievements and modern technologies.

They possess experience with modern leading companies of the world in various fields as well many years of previous experience assisting to economic of developing countries of Africa.

It makes Russian enterprises as potential partners capable high professional participants of joint Industrial and Innovation projects.

Noting above mentioned points it becomes clear that there is an excellent basis existing for development of wide range of cooperation between Russia and Africa in a new for traditional links conditions and level – at the level of Medium Business; at new principles of business partnership and with new consolidated possibilities of promotion and support of regional, national and UNIDO programs of new joint projects.

VII. Technology & Development cooperation in SADC

a. Cooperation in Agro Industry

ISB & Russian enterprises proposals currently developing or offered in Southern Africa include following Agro Processing Projects which serve to diversification goals:

- Citrus wastes processing to Food Pectin (“manufacture value added” – MVA)
- Wheat (feed grain) deep processing to high MVA (*Gluten, Starch, Brewery syrup, Mixed fodder + Dietary fibers + Bran*)
- Sunflower seeds processing to food oil
- Bamboo and bamboo wastes processing to modern construction materials
- Cane Sugar production and molasses processing to high MVA

Sugar syrup, Amino & organic acids & betaine (Cosmetics), Organic dyes and melanoidins (Food industry), Potash & nitrogen Fertilizers (Agriculture)

Cotton and Textile sector Industries - we are currently at the stage of framing proposal.

ISB efforts for Agro Industry in Southern African region supported by such experienced and respectable companies as:

- JC “PPS”– established in 1938 having experience of 2700 projects in Agro processing in Russian and International markets.
- Holding Company “Energya Group”, established in 1992 having experience in bio fuel, patented Sugar cane processing technology.

b. Industrial Conceptions and Projects

Beside Agro Industry ISB is promoting industrial cooperation and partnership in other fields basing on agreements on cooperation in SADC countries signed with complex groups of Equipment Manufacturers, Engineering & Designing companies and Technology Holders with ISB as Projects Driver and Technology Provider.

ISB has created Developing Conceptions for priority clusters like Metallurgy & Energy for introduction to State organizations, State Owned Enterprises and Developing Corporations:

- * Conception of Small Metallurgy for SADC countries
- * Conception of Small Energy for SADC countries

Basing on above Conceptions ISB worked out and currently is framing and developing following joint industrial Projects with private companies in collaboration with State sector:

- * Mini & Micro Steel Mills for Steel production and metal fabrication by Scrap Processing
- * Mini power stations based on technology Green Coal for Autonomous Consumers and IPP

Additionally to above following joint projects are developing with private companies:

- * Production and Assembly plant of Solar Water Heaters
- * Production of new building materials and construction of Affordable Housing

c. Practical Example - Production of Food Pectin

I would like to show you the Project as an example not only as advantageous & mutually beneficial but also as example of routine difficulties preventing from efficient solutions making it long pending.

The Project for production line basing on very new technology of Food Pectin and dietary Fibers processing from Citrus wastes – peels, currently used for cattle feeding or just mixing with soil.

Should be noted that traditional technologies based on acid application which is spoiling remaining waste of Pectin Processing and should be dig to soil causing definite ecological harm and production are harmful for staff.

Proposed by Russian partners Project is safe, environmentally friendly (excluding acid application) and technologically proved as well as very high productivity and benefit of this MVA project: each 50t of peels in cost of 600 \$ makes 1t of Food Pectin of costing up to 12 000 \$. It also will not upset balance of existing links between peels owners & cattle farmers as beside Pectin and food fibers remains the third product rich cattle fodder (assimilability 80% in comparison with 20% of wet peels).

It was big job was done by ISB for Project framing including preliminary marketing, visits, chosen recommended parties, preparing MOU, identification of location & raw sources, working out of Pre Feasibility Plan. Project was positively pre-evaluated by DTI Agro Sector but became long pending at provincial level where Project was motivated to be located:

- BEE Partner recommended by provincial Development Corporation was not able to participate efficiently in the Project having no experience in Production activity.
- Another qualified private party recommended by provincial Development Corporation by own reasons preferred to use obsolete technology with ecology harmful acid application.
- Development corporation and SOE involved in the Project did not assist to BEE in duly share participation in the Project and to access to technology as well was not able to prove another partner to use ecology technology instead of harmful.

We are not giving up and hoping on positive development noting experience other practical and routine difficulties are emphasized in the next chapter.

VIII. Implementation difficulties

In our practical activities we met difficulties from both sides of cooperation which require mutual understanding and new solutions especially at the initial part of Project framing.

Here we can meet some traditional forms of cooperation becoming old in new world and which slow down making joint decisions of potential partners:

- a) Some companies directors of African countries are still awaiting when FDI will come and will decide and settle everything. Joint industrial Projects presume active position and responsibility of both parties.
- b) Foreign partners are awaiting from branch departments of African Ministers and Organizations recommendations on potential local partners of Medium business capable to participate in joint projects aiming implementation of industrial development programs. It is one of narrow point of joint Project Framing including matching and benchmarking.
- c) Another narrow point is long pending organizational part of support of pre project stage where African Medium Business participating.
- d) Previous experience shows that procedures proposed by some authorized provincial development organizations are slow, long pending and does not give opportunity to carry out efficiently into practice BEE rights for getting assistance to participate in joint Projects.
- e) In our practice we sometimes met non adequate recommendations by parastatal companies or state organizations on SA BEE companies who are practically were not able to participate in Projects due to absent of experience in such complicated fields alike Metallurgy for as example.
- f) Considering the narrowest bottle neck of the most joint production projects is Pre Project stage it is important to support of exchange of delegations for acquaintance with technology, operation and management from one part and for technical and economical adaptation to local terms from other part.

XI. Development Projects Advantages

Implementation of development programs with participation of Medium Business in Africans countries creates new industrial markets basing on new international Technology partnership efficiently expanding potential of direct investments and state cooperation.

- a.** Establishing of partnership for implementation of joint Industrial Projects in SADC has mutual benefit for both Southern African and Russian partners as well will has following **advantages** for South African partners and participants as the main beneficiaries in the Projects:
 - Assisting Medium sector to acquire productivity-enhancing technology;
 - Controlling Majority interest of Southern African Partners in joint Industrial Projects;
 - Production Value Manufacturing Added Products for local use and export;
 - Establishing of labor absorbing production in the medium term Projects;
 - Creation of employment opportunities in the form of skilled specialists.

- Technology transfer included in the Projects creating additional possibilities of further technology franchising in the region.
- Being co-founders Technology partners are interested in the most efficient Projects that is why beside own technology & equipment they will involve into technological line the most efficient international units.
- Participation of Technology partners allow to further expanding of created JV by developing of production diversification.

b. Such way of new Projects development will serve to multi development goals of SADC countries development programs focusing on:

- Increase of **Industrial Capacity** in priority industrial Clusters and improve competitive environment by involving of new Players from Medium **Business** in industrial cooperation.
- Participating in establishment Southern Africa **Green Economy** which is one of strategic tasks.

Development of **Waste Management** by application of Industrial & Agricultural wastes for production of Manufacture Value Added and improving of ecological environment as well as participation in the programs of **National Cleaner Production Centers** (NCPC) developing with UNIDO assistance for application of ecological Projects of the most clean production.

X. Promotion Support

There are various supporting programs for establishment, development and implementation of Projects in SADC countries assisting to local companies to enter to production business.

It is important that Support to be focused mostly on Medium Business which needs assistance much more than self sufficient State Sector and Private Big Business.

For example in South Africa about 15 development Funds and Financial Instruments assist to implementation of industrial projects in the frame of private-public partnership.

Support is organized at national level like DTI EMIA or DTI Incentives for IPAP implementation or IDC, NEF, CEF & DBSA from early stage to implementation and operation including not only funding & loaning but sometimes equity participation.

Support is organized at Provincial and Municipal level by development Corporations like ECDC & CDC. Support also concerns R & D stage like CSIR, MINTEK and TIA. It is presumed support of branches by SOEs like ESKOM or special programs like NWMP & NCPC.

ISB in its practical activity assisting in consolidating efforts of partners with possibilities of various financial instruments for supporting of concrete industrial Projects in complex as well in Projects development facilitating for avoiding routine difficulties and pending.

By our opinion complex approach allow to unite the best advantages, experience, knowledge and links of African and International partners for mutual benefit and most efficient implementation of industrial development projects.

UNIDO support to African countries like locomotive driver provides great organizing and financial assistance both to African countries and to their international partners for establishment of international industrial cooperation for development of African Economy.

From our part we are full of intention to devote our effort for maximum involvement to AU and UNIDO initiatives and **to use potential of cooperation with BRICS countries** for implementation of vital task of development new economy in Africa continent considering diversification as priority and backbone of modern economy development.



Theses introduced on behalf of ISB (RUSADC) and UNIDO CIIC (Russian Federation) at UNIDO Business Forum in the frame of AU–UNIDO Conference on Diversification and Manufacturing in Africa by ISB Founding Board member, GR & PR Principal, Development Director Victor Kulkov