

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ БОЛИВИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА С РОССИЕЙ В СФЕРЕ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Агилар Гутierrez Р.Х., Ефимова Е.А.

*Самарский национальный исследовательский университет имени
академика С.П. Королева*

Аннотация: в статье обосновывается необходимость укрепления международного сотрудничества Боливии и России в сфере высоких технологий на основе анализа динамики основных экономических показателей.

Ключевые слова: Боливия, Россия, высокие технологии, сотрудничество.

Экономический рост страны во многом зависит от развития технологий, которые адаптируются к производственным потребностям общества. Боливия, как и большинство других стран Латинской Америки, относится к числу наименее экономически развитых стран в мировом контексте.

В рамках своей государственной политики Боливия стремится к технологическому развитию. Для достижения этой цели Боливия работает в трех основных направлениях: государственные инвестиции в технологические комплексы, система образования и продуктивная диверсификация.

Хотя отношения России с некоторыми странами Латинской Америки начались более века назад, присутствие России в Латинской Америке стало более существенным в последние годы.

Именно по этой причине целью данной работы является анализ развития сотрудничества между Российской Федерацией и Многонациональным Государством Боливии в области высоких технологий.

Экономика Боливии базируется на добыче и экспорте природных ресурсов, главным образом газа и в меньшей степени нефти, но в то же время Боливия в настоящее время разрабатывает государственный проект по производству и экспорту энергии посредством правительственной

программы строительства различных гидроэлектростанций и термоэлектрических установок, а также небольших фотоэлектрических и ветровых электростанций, которые способствуют сохранению окружающей среды.

В настоящее время экономика Боливии является 14-й по величине экономикой Латинской Америки по номинальному валовому внутреннему продукту (ВВП). Стоит отметить ускоренный рост валового внутреннего продукта Боливии за последние 5 лет (2010-2014 гг.) в среднем на 5,3% в год (см. рисунок 1) [1].

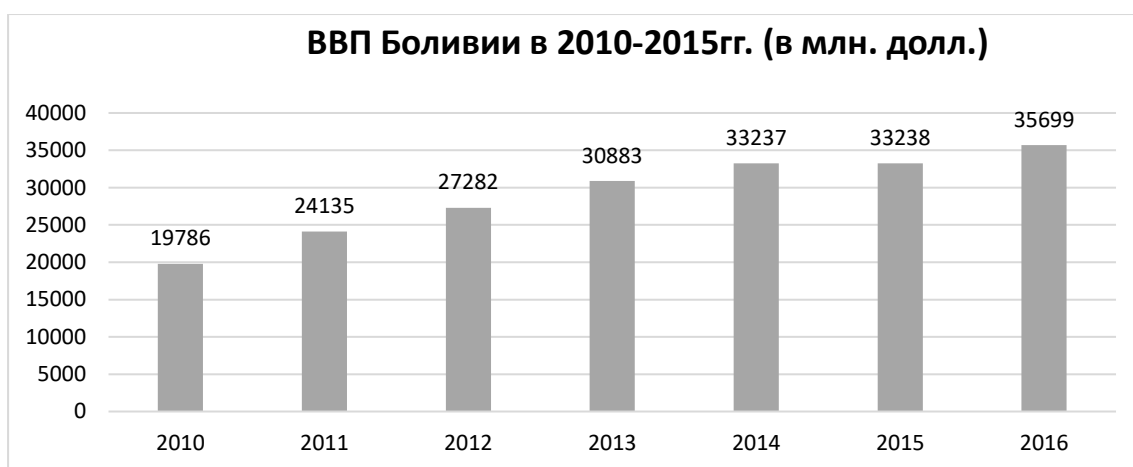


Рисунок 1 – Рост валового внутреннего продукта Боливии в 2010-2015 годах

Государственный долг в Боливии составлял более 50% ВВП в 2000-2006 годах. За последние годы долг страны упал до одной трети от валового внутреннего продукта (см. рисунок 2) [2].

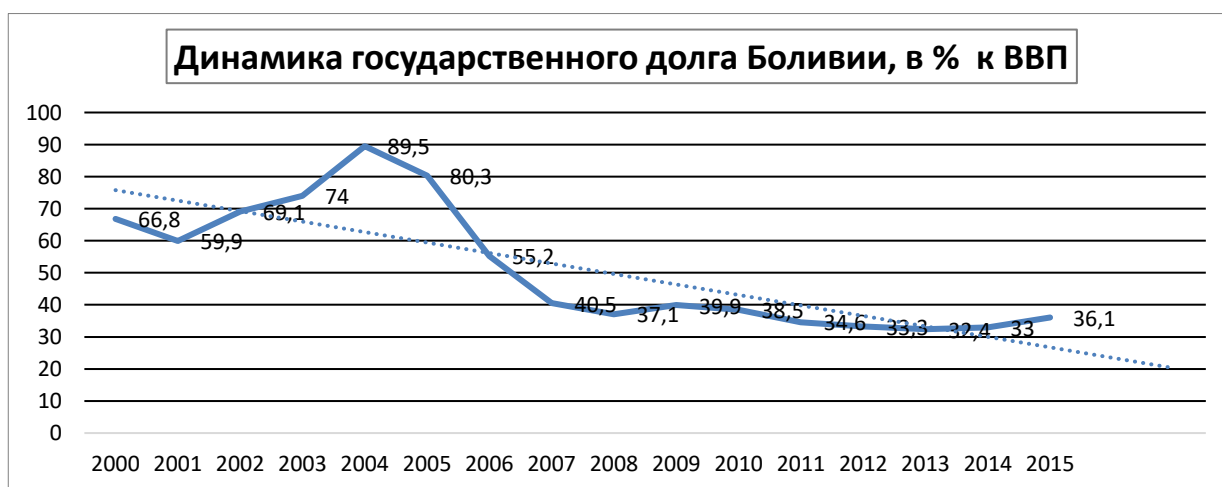


Рисунок 2 – Динамика государственного долга Боливии

Аналогичным образом, уровень безработицы в Боливии снизился до 4,5% в связи с сильным экономическим вливанием государственных инвестиций в строительство и сельскохозяйственное производство (см. рисунок 3).

Однако правительство Боливии осознает, что для более интенсивного экономического роста и снижения уровня безработицы в стране, основной акцент в развитии должен делаться не на ресурсные отрасли экономики, а на развитие сферы высоких технологий. Именно поэтому правительство Боливии активно ищет новых партнеров в данной сфере. Одним из таких партнеров на долгосрочную перспективу может стать Россия, которая имеет сравнительные преимущества в ряде сфер: продажа оружия, ядерная энергетика, авиация, нефть, газ, горнодобывающая промышленность и строительство.



Рисунок 3 – Динамика уровня безработицы в Боливии, в процентах к экономически активному населению.

Развитие двустороннего сотрудничества между Многонациональным Государством Боливия и Российской Федерацией в настоящее время особенно активно протекает в следующих технологических областях: строительство ядерного центра, развитие энергетики и производство лития.

Остановимся подробнее на сотрудничестве в сфере ядерных технологий.

Первый ядерный реактор в Боливии будет построен в департаменте Ла-Пас. Для генерации этой энергии, инвестиции в размере более 2 миллиардов долларов США оцениваются до 2025 года [3].

Боливийское правительство и российская государственная компания «Росатом» подписали два контракта на строительство и запуск ядерного исследовательского центра на сумму около 300 миллионов долларов, который, в свою очередь, претендует на звание крупнейшего в Южной Америке.

Центр будет иметь следующие возможности:

- *В секторе здравоохранения* – Национальный центр циклотрона - радиофармацевтики, целью которого является повышение уровня медицинского обслуживания для диагностики и лечения рака и других патологий с использованием передовых медицинских технологий в дополнение к укреплению существующих центров лучевой терапии в стране.

- *В промышленном секторе* – завод по многоцелевому облучению для содействия безопасности пищевых продуктов и повышения производительности агропромышленного производства и поддержки производственных секторов для экспорта с сертификацией безопасности.

- *В научно-техническом секторе* – ядерный исследовательский реактор низкой мощности, целью которого является содействие научно-техническому развитию страны в области медицины, промышленности, экологии, биологических, физических, химических, нефтехимических, гидравлических, геологических и материальных ресурсов, в том числе посредством фундаментальных и прикладных исследований.

- *В академическом секторе* – лаборатория ядерных исследований и подготовки кадров, целью которой является содействие теоретической и практической подготовке в области науки, техники и ядерных технологий в мирных целях, укреплению университетов страны.

Для Боливии Центр предполагает новые рабочие места и новое качество жизни для населения, точное число людей, участвующих в проекте, еще не известно, но по разным оценкам будет создано около 2000 прямых и 5000 косвенных рабочих мест [4].

Центр ядерных исследований и технологий позволит Боливии перейти к освоению ядерных технологий и их применению в науке, медицине, геологии, сельском хозяйстве и других областях. В частности, Центр предоставит возможность начать производство радиоизотопов в Боливии для их широкого использования в диагностике и лечении раковых заболеваний, что делает ядерную медицину более доступной для населения Боливии. Применение технологий облучения для обработки пищевых продуктов и сельскохозяйственных продуктов, борьбы с вредителями и бактериями позволит увеличить период хранения продуктов при создании условий для увеличения экспорта национальной сельскохозяйственной продукции.

Центр будет оснащен самым современным оборудованием для исследований в рамках национальной ядерной и исследовательской программы Боливии, что будет способствовать повышению уровня образования и науки в стране.

Проект строительства ядерного исследовательского и технологического центра уникален для мировой атомной отрасли. Участок, выбранный боливийской стороной для Центра в Эль-Альто, находится на самой высокой точке (4100 метров над уровнем моря) во всех странах мира, где когда-либо был построен ядерный объект. Это будет самый передовой центр в Латинской Америке с самым современным оборудованием. Помимо развития ядерной науки, Центр позволит спасти сотни тысяч жизней от различных серьезных заболеваний.

Государство Боливия посредством своей правительственной программы пытается способствовать созданию и распространению технологических инноваций, имеющих большой экономический эффект, и готова к сотрудничеству с другими странами – лидерами в области развития

высоких технологий. Предполагается, что совместная долгосрочная работа с Российской Федерацией по многим направлениям, а не только в области ядерных технологий, будет способствовать более быстрым темпам экономического роста в Боливии и улучшению уровня жизни. Сотрудничество является взаимовыгодным для обеих стран, поскольку позволяет создавать новые рабочие места, развивать новые технологии, использовать сравнительные преимущества каждой из стран. Завершение этой «дорожной карты» позволит боливийскому государству и Российской Федерации еще больше укрепить свои экономические и политические позиции.

Список использованных источников

1. DataBank [Электронный ресурс]: World Bank [Сайт]: Режим доступа: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?locations=BO&view=chart> (дата обращения 14.04.2017 г.).
2. Public Debt of Bolivia [Электронный ресурс]: DatosMacro.com[Сайт]: Режим доступа: <http://www.datosmacro.com/deuda/bolivia> (дата обращения 14.04.2017 г.).
3. The nuclear center in Bolivia will consist of a nuclear reactor and not one of power (на исп. языке) [Электронный ресурс]: Ministry of Hydrocarbons Plurinational State of Bolivia [Сайт]: URL: <http://www2.hidrocarburos.gob.bo/index.php/prensa/noticias/1489-centro-nuclear-en-bolivia-constar%C3%A1-de-un-reactor-de-investigaci%C3%B3n-y-no-un-reactor-de-potencia.html> (дата обращения 14.04.2017 г.).
4. Russia will build the first Nuclear Research and Technology Center in Bolivia (на англ. языке) [Электронный ресурс]: Rosatom [Сайт]: Режим доступа: http://www.rosatom.ru/en/press-centre/highlights/russia-will-build-the-first-nuclear-research-and-technology-center-in-bolivia/?sphrase_id=85287 (дата обращения 14.04.2017 г.).

**ECONOMIC DEVELOPMENT OF BOLIVIA AND PERSPECTIVES OF COLLABORATION WITH
RUSSIA IN THE SPHERE OF NUCLEAR TECHNOLOGIES**

Aguilar Gutierrez R.H., Efimova E.A.

Samara University

Abstract: The article proves the necessity of international cooperation strengthening between Bolivia and Russia in the high technologies sphere on the basis of the analysis of the main economic indicators dynamics.

Keywords: Bolivia, Russia, nuclear technologies, collaboration