

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКО-ИНДИЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ****Николай Павлович ГУСАКОВ^{а*}, Юлия Александровна КОНОВАЛОВА^б**^а доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой международных экономических отношений экономического факультета, Российский университет дружбы народов, Москва, Российская Федерация
gnp45@mail.ru^б кандидат экономических наук, ассистент кафедры международных экономических отношений экономического факультета, Российский университет дружбы народов, Москва, Российская Федерация
konovalova_yua@pfur.ru

* Ответственный автор

История статьи:

Принята 02.12.2016

Принята в доработанном
виде 16.12.2016

Одобрена 11.01.2017

Доступна онлайн 15.02.2017

УДК 339.92

JEL: F5

Ключевые слова:высокотехнологичные
отрасли экономики,
национальные интересы,
инновационное
сотрудничество, Россия,
Индия**Аннотация****Предмет.** Российско-индийское сотрудничество обладает значительным, но нераскрытым потенциалом, заложенным еще в советский период. Особый интерес для исследователей представляет сотрудничество в высокотехнологичных сферах с учетом провозглашенной в России политики импортозамещения и нового витка экономических реформ в Индии.**Цели.** Выявление приоритетных направлений российско-индийского сотрудничества в высокотехнологичных отраслях экономики, а также перспектив развития.**Методология.** Были применены методы анализа, синтеза и индукции.**Результаты.** Выделены перспективные направления дальнейшего взаимодействия. Выполнен анализ реализации основных положений Программы сотрудничества двух стран в таких высокотехнологичных отраслях, как информационно-телекоммуникационная, фармацевтическая, атомная, нефтегазовая, исследование космоса. Определены особенности и выявлены ключевые направления российско-индийского сотрудничества в данных отраслях.**Выводы.** Несмотря на небольшие объемы в торговой и инвестиционной сферах, взаимодействие двух стран обладает нераскрытым потенциалом, лежащим в сфере высокотехнологичных производств. Приоритетными являются направления совместной работы в сфере нефти и газа, атомной энергетики, фармацевтики. С учетом модернизации индийской экономики, роста населения и среднего класса в Индии необходимость в увеличении производственных мощностей, а значит и импорте минерального сырья, выступает стимулирующим фактором для расширения сотрудничества. Основные положения и уже успешный опыт государственной программы «Сделай в Индии» может быть использован Российской Федерацией для модернизации национальной экономики и стимулирования притока иностранных инвестиций.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2016

Введение

Республика Индия поставила перед собой амбициозные, но достижимые цели развития – обеспечение высокого уровня благосостояния населения, закрепление геополитической роли страны как одного из глобальных лидеров, определяющих мировую политическую повестку дня. И в числе возможных способов достижения этих целей можно назвать развитие национальной инновационной системы и привлечение иностранных

инвестиций в рамках государственной программы «Сделай в Индии». Текущее десятилетие проходит в Индии в формате определяющей роли инноваций, ориентированных на стимулирование экономического роста. В эти же годы в России реализуется «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года».

Инновационное развитие, ставку на которое делают страны, должно стать основным

фактором экономического роста, а многовекторная кооперация может позволить выйти на лидирующие позиции по целому ряду высокотехнологичных проектов и успешно продвигать совместную продукцию на рынки третьих стран.

Характер российско-индийского сотрудничества определен «Концепцией внешней политики Российской Федерации» 2013 г. как стратегический и приоритетный, однако геополитическая оценка данного сотрудничества далека от ее экономической реализации, в первую очередь в сфере взаимной торговли и инвестиций. Несмотря на это сотрудничество двух стран обладает нераскрытым потенциалом. По мнению И.В. Андроновой, внешняя политика того или иного государства есть отражение национальных интересов [1]. В связи с этим интересным является рассмотрение наиболее приоритетных направлений российско-индийского сотрудничества, лежащих в плоскости соответствия национальным интересам и способствующим развитию экономики Индии и России.

Научно-техническое и информационно-телекоммуникационное сотрудничество

Начало научно-техническому сотрудничеству России и Индии было положено в 1994 г. с подписанием «Соглашения о научно-техническом сотрудничестве». В 2000 г. была подписана «Комплексная долгосрочная программа научно-технического сотрудничества между Российской Федерацией и Республикой Индией» (КДП НТС), а по сути – обновленный вариант КДП НТС 1987 г. В качестве основополагающей цели в данном направлении стороны видели для себя внедрение результатов совместных исследований в промышленность в таких приоритетных областях, как биотехнология и иммунология, материаловедение, лазерная наука и техника, катализ, космическая наука и техника, ускорители и их применение, гидрология, вычислительная техника и электроника, биомедицинские науки и

технологии, океанология и ресурсы океана, технические науки¹. Со времени принятия первой Программы в 1987 г. было реализовано более 400 совместных проектов в области математики, механики, химии, физики, материаловедения, лазерной и пучковой техники, электроники, океанологии, сейсмологии и др. Практическим началом осуществления сотрудничества в области науки, техники и инноваций стало подписание в 2010 г. «Комплексной долгосрочной программы». Стороны договорились содействовать созданию условий для совместной коммерциализации результатов научных исследований и разработок, формирования механизма взаимодействия в области передачи технологий².

Практическим результатом стало развитие такой формы сотрудничества, как проведение комплексных совместных работ на базе российско-индийских исследовательских центров. Сегодня функционируют центры по сейсмологии (Нью-Дели), биотехнологии (Аллахабад), порошковой металлургии и новым материалам (Хайдерабад), производству поливакцин (Буландшахр), а также по изучению газогидратов (Ченнаи).

На базе московского Института автоматизированного проектирования Российской академии наук (ИАП РАН) создан совместный Центр компьютерных исследований (РИЦКИ) для моделирования атмосферных процессов, исследований в области микроэлектроники, медицины, сейсмологии, экологии и др. При Центре создано отделение Международного института информационных технологий (Пуна). В рамках совместного проекта осуществлялось обучение российских и индийских слушателей по специализации «Научные и инженерные вычисления». На основе договоренностей

¹ Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации, действующие международные соглашения о научно-техническом сотрудничестве. URL: <http://old.mon.gov.ru/files/materials/6668/ms-nts.pdf>

² Комплексная долгосрочная программа сотрудничества в области науки, техники и инноваций между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Индии.

между ИАП РАН, индийским Центром передовых компьютерных технологий и РИЦКИ в 2009 г. завершена совместная работа по созданию суперкомпьютера «Падма-Ру».

Еще одним весьма интересным направлением развития является сотрудничество Индии с Инновационным центром «Сколково». В настоящее время в «Сколково» созданы пять кластеров, занимающихся разработкой инновационных проектов в сфере информационных, биомедицинских, энергоэффективных, ядерных, космических технологий. В течение пяти лет на рынках Азии и Ближнего Востока разработчики и специалисты «Сколково» намерены разместить 10 малых геостационарных аппаратов разработки и производства России. Соглашение было подписано между «Daugia Aerospace» и индийской телекоммуникационной компанией «Aniara Communications»³.

Опыт зарубежных стран по построению инновационных центров и применение его по отношению к дальнейшему развитию отечественной национальной инновационной системы и Инновационного центра «Сколково» могут помочь России реализовать все шансы по вступлению в лигу стран с инновационным путем развития. Необходимость проистекает из того, что экономика страны не может держаться лишь на продаже сырья и полуфабрикатов, нужно активно применять и разрабатывать инновации, используемые не только на макроуровне, как например, в Индии, но и на микроуровне, как например, в США⁴.

В 2014 г. стороны при участии Фонда «Сколково» рассчитывали подписать «Соглашение о взаимном признании дипломов о высшем образовании», однако пока оно не готово, поскольку процесс согласования

упирается в технические сложности, в частности в различие систем образования России и Индии.

Необходимо отметить, что правительства стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка) поставили образование в центр своего стратегического развития, выделив значительные инвестиции для создания конкурентоспособных высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов [2].

Российская Федерация рассматривает свое участие в интеграционных образовательных процессах в качестве важного направления образовательной политики и международного сотрудничества⁵. Определенным этапом в развитии российско-индийского сотрудничества в сфере высшего образования является подписание в 2015 г. Меморандума о создании Сетевого университета БРИКС, деятельность которого нацелена на формирование нового поколения высококвалифицированных и мотивированных работников, имеющих навыки критического мышления, способных к внедрению инноваций при решении экономических и социальных проблем, коммуникации, опыт взаимодействия в многонациональной среде, умеющих сочетать традиционные знания с наукой и современными технологиями⁶.

Создание Сетевого университета БРИКС (СУ БРИКС) должно способствовать не только сотрудничеству в рамках совместных магистерских и аспирантских программ и научно-исследовательских проектов, но и увеличению академической мобильности студентов, профессорско-преподавательского состава и работников университетов [2].

Сегодня в Индии функционирует 757 университетов, 38 тыс. колледжей, 11,9 тыс.

³ У Индии и «Сколково» обширное поле деятельности.
URL: <http://community.sk.ru/news/b/news/archive/2014/09/26/viktor-vekselberg-u-skolkovo-v-indii-obshirnoe-pole-deyatelnosti.aspx>

⁴ Ганев Д.Д. Трудности инновационного развития российской экономики // Молодежный вестник УГАТУ. 2013. № 3. С. 145–149.

⁵ Филиппов В.М. Интернационализация высшего образования: основные тенденции, проблемы и перспективы // Вестник РУДН. Серия Международные отношения. 2015. Т. 15. № 3. С. 203–211.

⁶ Меморандум о взаимопонимании о создании сетевого университета БРИКС. URL: https://www.hse.ru/data/2015/11/25/1080435539/MoU_SU_BRICS_RUS.pdf

автономных институтов. В 2014–2015 гг. в вузы Индии было принято 33 млн студентов (девочки составили 46% от общего числа поступивших на обучение). Общее число учителей (преподавателей) в Индии составляет 1,4 млн чел. По данным 2015–2016 гг. в топ-400 вошли семь индийских вузов, специализирующихся на технических специальностях и прикладных науках.

Индийские студенты проходят обучение примерно в 50 странах мира. Более 85% этих студентов из 189 тыс. поступивших в зарубежные вузы, сконцентрировано в шести странах: США (51%), Великобритания (16%), Австралия (6%), Канада (4%), ОАЭ (4%), Новая Зеландия (4%). Эксперты отмечают, что с 2008 по 2012 г. численность потенциальных индийских студентов, прибывающих в Австралию, значительно сократилась – на 55%⁷. В течение последних нескольких лет азиатские страны (Китай, Индия, Южная Корея) остаются крупнейшими поставщиками студентов. К 2024 г. в Индии будет проживать большая часть получивших высшее образование, что может составить около 119 млн чел. В 2024 г. набор студентов для получения высшего образования может быть равен приблизительно 48 млн чел., для сравнения, в Китае данный показатель составит 37 млн чел., в США – 22 млн чел., в Индонезии – 11 млн чел.⁸

По оценкам специалистов, дальнейший рост численности населения Индии, а также рост благосостояния и среднего класса в стране могут стать стимулом для эффективного развития СУ БРИКС. Несмотря на статистику высшего образования в Индии, в стране все еще сохраняются основные социально-экономические противоречия. Широчайшее распространение бедности, этно-конфессиональные и межрегиональные

противоречия, пережитки феодальных отношений – все это негативно отражалось на состоянии и развитии национальной системы высшего профессионального образования [3].

Дальнейшее расширение и углубление НТС и предание ему инновационной направленности рассматривается Россией и Индией в качестве одного из важнейших инструментов решения задач устойчивого социально-экономического развития двух стран в обозримой перспективе. Приоритетным с точки зрения научно-технического и торгово-экономического потенциала является дальнейшее наращивание сотрудничества в области космических разработок, оборонных технологий, авиации, новых материалов, коммуникационных и информационных технологий.

Информационно-телекоммуникационное сотрудничество играет сегодня важную роль в российско-индийских отношениях. Необходимо отметить, что доля высокотехнологичного сектора в странах неуклонно растет. По данным Минкомсвязи России отечественная отрасль информационных технологий удовлетворяет потребности российского рынка менее чем на 25%. В России произведено программных продуктов на сумму около 30 млрд руб. (около 25% всего программного обеспечения) и услуг на сумму до 120 млрд руб. (около 80% всех услуг) [4]. При этом в сегменте оборудования практически все потребности внутреннего рынка восполняются за счет импорта. В свою очередь зависимость от импорта информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) представляет серьезную угрозу для российской экономики. Ключевыми поставщиками продукции ИКТ на рынок России являются развитые страны (ЕС, Япония, Южная Корея), что делает российский рынок ИКТ уязвимым, поскольку он остро нуждается в импортных технологиях и комплектующих.

По оценкам Минкомсвязи России к 2019 г. в мире будет насчитываться более 26 млн программистов, из них в Индии – более 5 млн чел., в США – более 4,5 млн, в Китае –

⁷ Министерство развития человеческих ресурсов, Портал «Все о высшем образовании в Индии». URL: <http://aishe.nic.in/aishe/viewDocument.action?documentId=173>

⁸ Официальный сайт образовательной организации «Британский совет». URL: https://www.britishcouncil.org/sites/default/files/postgraduate_mobility_trends_2024-october-14.pdf

около 2 млн. Данный прогноз дает право рекомендовать всесторонне развивать ИКТ сферу в рамках российско-индийского сотрудничества, которое может позволить России реализовать свой потенциал.

Кроме того, такие компании, как 3D-Tek (разработчик средств отображения в формате 2D и 3D на базе интерполяционных экранов), Goods4Cast (разработчик решений для розничной торговли), Ivideon (сервис видеонаблюдения через Интернет), C3D Labs (разработчик геометрического ядра C3D), ABBYY Language Services (разработчик ПО в области распознавания текстов, ввода документов, лингвистики и перевода), AlterGeo (разработчик гибридной технологии определения местоположения веб- и мобильных пользователей), CashOff (банковский сервис), Freeng (разработчик решений для видео, телекоммуникационных сетей, промышленной автоматизации и телемедицины) и др. намерены не только выйти на рынок Индии, но и укрепить свое присутствие там. Из перечисленных компаний ABBYY Language Services, AlterGeo, C3D Labs уже имеют опыт работы на индийском рынке.

Российские разработки нашли в Индии потенциальных заказчиков, а именно – три нефтяные компании Индии подписали контракт с российской компанией Rock Flow Dynamics (создание программного обеспечения для моделирования разработки месторождений нефти и газа) о разработке специализированных программ.

Положительный опыт работы в Индии показала и компания Zingaya (разработчик телекоммуникационных сервисов, IP-телефонии и видеозвонков). Компания уже сотрудничает с рядом индийских разработчиков телекоммуникационных продуктов.

Индийские компании также заинтересованы в продвижении своих продуктов на российском рынке высоких технологий. В частности, Tata Group – одна из крупнейших финансово-промышленных групп в Индии – владеет в

России активами по производству грузовых автомобилей и намерена произвести инвестиции в сферу высоких технологий.

Телекоммуникационное направление холдинга – TATA Communications – работает в России уже более пяти лет. В 2009 г. ОАО «МТС» (Мобильные ТелеСистемы) и индийская корпорация соединили свои сети для пропуска международного трафика. В соответствии с соглашением российская компания получила доступ ко всем международным направлениям компании TATA Communications, которая обслуживает значительную долю международного трафика в Индии, США, Канаде и других странах Западной Европы и странах СНГ. TATA Communications получила возможность терминирования вызовов на сети МТС в России, Украине, Армении, Белоруссии, Туркменистане и Узбекистане⁹.

Таким образом, российско-индийское сотрудничество в сфере ИКТ имеет значительные заделы, которые могут быть реализованы в ближайшей перспективе.

Сотрудничество в фармацевтической отрасли

Фармацевтическая продукция занимает доминирующее место в структуре индийских поставок в Россию. В 2010 г., в ходе IV российско-индийского форума по торговле и инвестициям между странами был подписан ряд соглашений в области фармацевтики, среди которых договор о сотрудничестве между ЗАО «Р-фарм» и компанией Dr. Reedy's Laboratories Ltd.

Компания Dr. Reedy's Laboratories Ltd видит своей целью на российском фармацевтическом рынке предоставление доступных и инновационных препаратов для более здоровой жизни. Отметим, что компания работает в России с 1991 г. и специализируется на самых современных препаратах.

⁹ Информационный портал «Финанс», Новости. URL: <http://www.finanz.ru/novosti/aktsii/chisty-ubytok-dochki-afk-sistema-v-indii-vyros-v-2014-godu-na-10-proc-do-23-mln-dollarov-1000551486>

Еще один крупный индийский производитель лекарственных товаров, компания Unique Pharmaceutical Laboratories, расширяет свое присутствие на российском рынке. Большинство лекарств, производимых компанией, это препараты широкого потребления, не требующие рецепта. В связи с этим руководство компании просчитывает оптимальную стратегию сотрудничества с Россией на ближайшие 10 лет.

Бурное развитие сегмента биофармацевтики в мире в 80-е – 90-е гг. XX в. совпало с периодом стагнации в российской науке и технологиях. Отставание отечественной фармацевтики особенно заметно в отсутствии не только готовых к внедрению биофармацевтических продуктов, но и высокопродуктивных технологий их производства. Дефицит традиционно компенсируется импортом. Причем основными поставщиками наиболее дорогих инновационных биотехнологических препаратов выступают крупные западные производители¹⁰.

В то же время Индия и Китай делают ставку на качество препаратов и на доступность фармацевтической продукции для населения. Именно ценовое давление является одним из наиболее значимых факторов, на который рассчитывают Китай и Индия в продвижении своей фармацевтической продукции на зарубежные рынки. Кроме того, фармацевтическая промышленность Индии получает колоссальную государственную поддержку в виде прямого финансирования, налоговых каникул и различного рода преференций [5].

Индия и Китай особенно преуспели в производстве дженериков – лекарственных средств, продающихся под международным патентованным названием либо под патентованным названием, отличающимся от фирменного названия разработчика препарата, то есть они являются более дешевыми аналогами патентованной продукции. Исследователи прогнозируют передел долей

мирового дженерикового фармрынка в сторону Индии, Китая, Бразилии, Турции и Южной Кореи. Росту мирового рынка дженериков будет способствовать реформирование систем здравоохранения, направленное на экономию бюджетных средств и, как следствие, смещение структуры потребления с дорогостоящих оригинальных лекарственных средств на более доступные [6].

Индийский импорт фармацевтической продукции занимает ведущую позицию среди поставляемых на российский рынок индийских товаров. По предварительным оценкам объем российского фармацевтического рынка к 2018 г. может составить около 51 млрд долл. США, что делает Россию весьма привлекательным рынком с точки зрения долгосрочной перспективы сотрудничества.

По данным Конфедерации индийской промышленности (The Confederation of Indian Industry – CII), на индийском фармацевтическом рынке действуют свыше 24 тыс. предприятий, в том числе 260 крупных компаний. Лидирующие позиции среди них занимают Cipla, Ranbaxy, Nicholas Piramal, Sun Pharma, Dr. Reddy's, Wokhardt, Torrent Pharma, Lupin. На долю 10 крупнейших компаний приходится 36% фармацевтического рынка Индии. Ведущие индийские компании имеют дочерние предприятия в 60 странах мира¹¹.

Одной из последних инноваций в индийской фармацевтике стало создание оральной формы инсулина. По различным источникам в мире насчитывается от 120 млн до 180 млн больных диабетом, что составляет 2–3% от всего населения планеты. По сегодняшним прогнозам каждые 15 лет ожидается двукратное увеличение числа больных сахарным диабетом¹².

¹¹ Официальный сайт делового совета по сотрудничеству с Индией, Аналитика, Фармацевтическая промышленность и биотехнологии в Индии. URL: <http://www.russ-ind.ru/navigator/analytic/650>

¹² Официальный сайт ООО «Фосфосорб» (разработчик, производитель и поставщик «Набора реагентов для определения гликозилированного гемоглобина «Диабет-тест» (HbA1c)»). URL: <http://phosphosorb.ru/>

¹⁰ Фарма-2020: проблемы и перспективы. URL: <http://www.pharma2020.ru>

В России предрасположенность к данному заболеванию составляет 5,7%, а численность больных – 9 млн чел. По прогнозам к 2025 г. количество больных сахарным диабетом в мире увеличится вдвое, а к 2030 г., по расчетам Международной федерации диабета, с этим диагнозом будут жить 500 млн чел.¹³

Данная инновационная разработка сегодня проходит лабораторные испытания и апробацию на животных. Основная сложность с таблетками заключалась в том, что в желудке инсулин расщепляется и за счет сниженной всасываемости через желудочно-кишечный тракт с трудом попадает в кровоток. Данная разработка может стать более доступным аналогом жидкого инсулина и спасти многие жизни не только в Индии, но и за рубежом¹⁴.

По объему произведенной продукции индийский фармацевтический рынок вошел в первую пятерку мировых производителей в 2013 г. (10% объема производства глобального рынка) [7]. В 2015 г. Индия вошла в топ-10 стран – экспортеров фармацевтической продукции, заняв 10-ю позицию и уступив Германии, Швейцарии, Бельгии, США, Великобритании, Франции, Ирландии, Италии, Нидерландам. К 2020 г. доходы индийской фармацевтической промышленности могут составить 45 млрд долл. США¹⁵.

Индийские производители медикаментов уже завоевали хорошую репутацию в России.

Практика такова, что российские государственные структуры закупали индийские дженерики в рамках правительственной программы по обеспечению лекарствами наименее обеспеченных слоев населения.

Сотрудничество в атомной энергетике

История развития международного сотрудничества России (СССР) в области

¹³ Медицинский информационный портал «Диабет.рф». URL: <http://xn--80achgm7d.xn--p1ai/about-diabetes/risk-factors/diabetes-in-figures>

¹⁴ Индия перевернула фармацевтику, создав оральную форму инсулина. URL: <http://pharmapractice.ru/100945>

¹⁵ Официальный сайт Национальной программы Индии Make in India. URL: <http://makeinindia.gov.in/sector/pharmaceuticals>

атомной энергетики началась в 1955–1956 гг., когда были подписаны первые двусторонние соглашения об оказании научно-технической помощи в создании научных ядерных центров в ряде государств и технического содействия в сооружении первых опытно-промышленных атомных электростанций (АЭС).

Среди азиатских стран Индия одной из первых пришла к необходимости создания атомной энергетики. Основы атомной программы Индии были заложены индийским физиком-ядерщиком Х.Дж. Баба, осознавшим, что стране придется столкнуться с резким ростом потребления энергии, и предсказавшим атомной энергетике в долгосрочной перспективе ведущую роль [8].

В 1948 г. в целях формирования новой отрасли в Индии была создана Комиссия по ядерной энергии. Успешному старту атомной энергетики Индии поспособствовал «План Коломбо», согласно которому Великобритания и ее доминионы (Канада, Австралия, Новая Зеландия) обязались предоставлять техническую помощь менее развитым членам Британского содружества – Индии, Пакистану, Цейлону. В 1956 г. в Индии был введен в работу первый азиатский исследовательский реактор APSARA, изготовленный в Великобритании [9].

В 1997 г. в ходе визита премьер-министра Индии Х.Д. Деве Говда в Москву сторонами было принято решение о строительстве российскими специалистами двух атомных электростанций в Индии. Соглашение о сооружении в Индии атомной электростанции «Куданкулам» было подписано еще в советский период между СССР и Индией в ноябре 1988 г. Еще через десять лет, в июне 1998 г. было подписано Дополнение к Соглашению, в соответствии с которым Россия предоставляла Индии на эти цели государственный кредит в сумме до 2 600 млн долл. США.

В начале 2002 г. ЗАО «Атомстройэкспорт» и «Корпорация по атомной энергии Индии» (ИКАЭЛ) подписали контракт на поставку

Россией оборудования с длительным циклом изготовления, оборудования и материалов первоочередной поставки для АЭС «Куданкулам» в Индии. Первый блок АЭС «Куданкулам» был подключен к сети в октябре 2013 г. В коммерческую эксплуатацию блок был запущен в полночь 31.12.2014. В начале 2016 г. первый блок АЭС был подключен к энергосистеме Индии.

Запуск второго блока в коммерческую эксплуатацию неоднократно переносился. В декабре 2014 г. между странами было подписано соглашение о строительстве третьего и четвертого блоков атомной электростанции «Куданкулам». «Дорожная карта» по сотрудничеству в атомной энергетике между Россией и Индией предусматривает строительство в общей сложности 15 энергоблоков на территории Индии, в том числе на площадке «Куданкулам» от четырех до восьми энергоблоков¹⁶.

В 2010 г. на высшем уровне было принято решение о совместной российско-индийской разработке атомного реактора нового поколения на быстрых нейтронах. Для России интересна разработка ториевого цикла, так как Индия располагает одними из самых крупных запасов тория.

В начале 2014 г. стало известно, что стараниями инженеров Центра исследования ядерной энергетики Бхаба (Мумбаи) был разработан инновационный проект первого в истории ториевого реактора. По мнению индийских специалистов, ториевый реактор – это самая безопасная форма энергоактора, и в будущем он будет размещаться в населенных городах вроде Мумбаи или Дели. Ожидается, что проект начнется со строительства 300-мегаваттного прототипа в 2016 г. Первый мегаватт электричества будет выработан к 2025 г.¹⁷

¹⁶ Официальный сайт государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», СМИ об атомной отрасли. URL: <http://www.rosatom.ru/journalist/atomicsphere/1d31628049716580ae48ae971ecf5820>

¹⁷ Индия разработала проект первого в истории ториевого реактора. URL: <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/02/21/46821>

Несмотря на то что атомная промышленность является сферой, на которую возлагались большие надежды, сотрудничество стало пробуксовывать по вине индийской стороны: после аварии на «Фукусиме» в 2011 г. резко усилились антиядерные настроения индийского населения. Страны столкнулись с необходимостью ужесточения контроля за скоростью реагирования на аварии в рамках их регулирующих инфраструктур, предпринимая меры по улучшению безопасности атомных электростанций и повышению аварийной готовности [10].

Говоря о перспективах российско-индийского сотрудничества в атомной энергетике, необходимо отметить, что основной упор в ближайшее время будет сделан на запуск второго энергоблока индийской АЭС «Куданкулам». Страны также планируют совместно разрабатывать атомный реактор нового поколения на быстрых нейтронах. А с учетом ториевых запасов в Индии данный проект будет весьма перспективным и долгосрочным.

Обеспеченность природными, в особенности энергетическими, ресурсами – один из основных факторов экономического роста. Исследования зависимости увеличения ВВП от потребления энергии выявили однозначную корреляцию между ними. Данная зависимость справедлива и для энергетики, поскольку она является важнейшим конечным продуктом топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в целом [11]. Новое правительство страны, возглавляемое Н. Модии, делает ставку на первоочередное развитие атомной отрасли, стремясь при этом интенсифицировать международное сотрудничество и привлечь зарубежные компании к строительству АЭС. Позиции России в конкуренции за индийский атом обладают рядом преимуществ, однако едва ли «Росатому» удастся сохранить монопольное положение ввиду неизбежного усиления соперничества на этом быстро растущем рынке [8].

Сотрудничество в нефтегазовой отрасли

Говоря о российско-индийском нефтегазовом сотрудничестве, необходимо отметить, что

впервые в экспортную конъюнктуру товаров из СССР в Индию нефть был включена в 1977 г. Значительно позднее, в 2010 г., стремясь расширить взаимовыгодное сотрудничество в нефтегазовой сфере, стороны подписали «Соглашение о развитии сотрудничества в нефтегазовой сфере». Крупнейший инвестиционный проект, реализуемый с участием индийского капитала в российской экономике, – «Сахалин-1» [12]. Еще в 1977 г. на месторождении Одопту (Сахалинская область, Охинский район) было установлено наличие потенциальных запасов нефти и газа. В 1979 и 1989 гг. запасы нефти и газа были обнаружены на месторождениях Чайво и Аркутун-Даги (Сахалинская область). В 1984 г. было открыто Ленское газовое месторождение. В 1986 г. было открыто Пильтун-Астохское месторождение. В 1996 г. в силу вступило «Соглашение о разделе продукции» (СРП)¹⁸.

С 2001 г. индийская государственная нефтегазовая корпорация Oil and Natural Gas Corporation Limited (ONGC) через дочернюю компанию ONGC Videsh Limited (OVL) приняла участие в нефтегазовом проекте «Сахалин-1», в котором ей принадлежат 20% акций (компания является крупнейшим индийским инвестором на российском рынке). В рамках проекта «Сахалин-1» в Индию поставляется ежегодно более 1 млн т нефти. В 2008 г. OVL приобрела компанию Imperial Energy Ltd, ведущую разработку нефтегазового месторождения в Томской области. В июне 2011 г. были подписаны меморандумы о взаимопонимании между ОАО «Газпром» и индийскими компаниями GAIL, Gujarat State Petroleum Corporation (GSPC), и Petronet на поставку 7,5 млн т сжиженного природного газа в год в течение 25 лет. Начало поставок ожидается с месторождения Штокман¹⁹.

¹⁸ Официальный сайт нефтегазовой компании «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.» («Сахалин Энерджи»). URL: <http://www.sakhalinenergy.ru/media/f041c24c-4ab8-4240-a528-d5250e65fb20.pdf>

¹⁹ *Федякина Л.Н., Коновалова Ю.А.* Российско-индийское нефтегазовое сотрудничество: современное состояние и перспективы развития // Интернет-журнал Науковедение. 2014. № 6. С. 73.

В августе 2012 г. ОАО «Газпром» и индийская компания GAIL подписали договор о поставках сжиженного природного газа (СПГ). Документ предусматривает экспорт в Индию российского СПГ в объеме 2,5 млн т в год в течение 20 лет²⁰.

Страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) являются крупнейшими потребителями сжиженного природного газа (СПГ) в мире. Большой прирост потребления эксперты ожидают от Индии, Китая и стран Юго-Восточной Азии. Япония остается основным покупателем сахалинского СПГ. Около 65% всего газа по проекту законтрактованы крупнейшими электрогенерирующими и газовыми компаниями Японии. Доля сахалинского газа в объеме потребления СПГ в Японии и Южной Корее уже составляет около 8% и 6% соответственно. В рамках оптимизации направлений сбыта сахалинского СПГ поставки осуществляются помимо рынков Японии и Южной Кореи еще и в Индию, Китай, Кувейт, Тайвань²¹.

В мае 2014 г. в Шанхае между ОАО «Газпром» и «Китайской национальной нефтегазовой корпорацией» («КННК») был заключен контракт на поставку российского трубопроводного газа в Китай по восточному маршруту. Контракт сроком на 30 лет предусматривает экспорт в Китай 38 млрд куб. м российского газа в год. Здесь необходимо отметить, что газотранспортная система «Сила Сибири» обладает огромным потенциалом. Нужно подчеркнуть и заинтересованность в реализации данного проекта с индийской стороны. В частности, на саммите БРИКС 2014 г. от индийской делегации поступило предложение продлить газопровод из России в Китай до границ с Индией. Глава компании А. Миллер заявил,

²⁰ Официальный сайт Министерства иностранных дел Российской Федерации, Российско-индийское торгово-экономическое сотрудничество, 2013. URL: <http://www.mid.ru/bdcomp/ns-rasia.nsf/1083b7937ae580ae432569e7004199c2/9b5323fe8b738008442579570033b5d2!OpenDocument>

²¹ Официальный сайт ОАО «Газпром», Развитие деятельности группы «Газпром» в Азиатско-Тихоокеанском регионе, 2010. URL: <http://www.gazprom.ru/>

что идея продлить газопровод в Китай до Индии известна, и если перейдет в плоскость практического обсуждения, будет интересна²². Кроме того, в ближайшие 20 лет потребление газа в Индии может возрасти в два раза, что влечет за собой практически гарантированные газовые контракты.

Вариант поставок российского газа в Индию через Китай – не единственный. На обсуждении также находится строительство газопровода через Туркмению, Афганистан и Пакистан. Однако возможность его реализации осложняется нестабильной обстановкой в Афганистане и нестабильными индийско-пакистанскими отношениями. Поэтому самый безопасный и наиболее вероятный вариант – поставки СПГ морским путем.

В рамках российско-индийского нефтегазового сотрудничества также встает вопрос об экономичности того или иного способа поставок энергоресурсов. В частности, что наиболее выгодно, – сжиженный природный газ (СПГ) или использование трубопровода. 1 млн т СПГ соответствует примерно 1,4 млрд куб. м газа. Но преимущество в физических объемах не единственный подталкивающий страны стимул переходить на СПГ. Для островных государств танкерный способ доставки СПГ является наиболее приемлемым, в то время как у континентальных стран выбор гораздо шире. Кроме того, сами затраты на строительство трубопроводов порой переоценивают, а вклад этой компоненты в цену топлива в свою очередь зависит от сроков эксплуатации трубопроводной системы. Однако поставки СПГ выгодны только в том случае, когда протяженность альтернативного им трубопровода длиннее пути танкерной поставки.

Сегодня единственный действующий крупный СПГ-завод в России – это «Сахалин-2» с двумя линиями мощностью по 4,8 млн т в год.

²² Договоренность с Китаем по западному маршруту близка, заявил Миллер. URL: <http://ria.ru/economy/20140627/1013850173.html>

В то же время анонсированы и находятся на разной стадии реализации несколько крупномасштабных проектов – «Владивосток СПГ», «Балтийский СПГ», «Ямал СПГ», «Печора СПГ», проект «Роснефти» на Сахалине. Однако, согласно оценкам аналитиков, ранее 2019 г. новые объемы СПГ из России на мировой рынок не поступят.

В первом квартале 2016 г. индийские компании (Oil India, Indian Oil, Bharat Petroresources) договорились о покупке до 49,9% в одном из крупнейших проектов «Роснефти» – «Ванкорнефти». Уже подписано соглашение об основных условиях приобретения группой индийских компаний до 23,9% «Ванкорнефти». Оставшуюся долю может купить четвертая индийская компания – ONGC Videsh Limited. Несмотря на то, что индийские компании получают 49,9% доли проекта, «Роснефть» сохранит за собой мажоритарную долю. Формат сотрудничества направлен на создание вертикально интегрированной модели, предоставляющей индийским партнерам возможность участия в разработке и добыче углеводородов, а «Роснефти» – выход на растущий индийский рынок.

К 2040 г. мировое энергопотребление может вырасти на 1/3, в первую очередь за счет Индии, Китая, стран Африки, Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии. Особенное внимание эксперты МЭА уделили Индии – стране, на которую приходится около 1/4 мирового спроса на энергию. В условиях действующей политики, направленной на ускорение модернизации страны и развития ее производственной базы (посредством программы «Сделай в Индии»), роста населения и доходов, прогнозируемого увеличения числа жителей индийских городов на 315 млн к 2040 г., Индия вступает в продолжительный период стремительного роста энергопотребления. Потребление страной нефти растет значительно быстрее, чем в любой другой стране, и к 2040 г. может достичь 10 млн барр./день. В 2013–2014 гг. доля нефтепродуктов в общей структуре

индийского импорта составила 20,1%. Добыча нефти в стране значительно отстает от роста потребления, что может привести зависимость Индии от импорта нефти до 90% к 2040 г. Доля минерального топлива, нефти и нефтепродуктов в общей структуре российского импорта в Индию составила 12,5% по данным 2014–2015 гг. В связи с этим российско-индийское нефтегазовое сотрудничество носит перспективный и долгосрочный характер.

Сотрудничество в космической отрасли

В 1994 г. между правительствами было подписано «Соглашение о сотрудничестве в области исследования и использования космического пространства в мирных целях». В 2004 г. данное соглашение получило свое логическое продолжение и в настоящее время является действующим. Целью соглашения названо создание организационной и правовой основы для взаимовыгодного сотрудничества в конкретных областях совместной деятельности, связанной с исследованием и использованием космического пространства и применением космических систем и технологий в мирных целях.

В 2007 г. между «Роскосмосом» и «Индийской организацией космических исследований» было подписано «Соглашение о сотрудничестве в области совместного исследования Луны», в рамках которого была начата реализация совместного российско-индийского проекта «Чандрайан-2», предшественником которого был «Чандрайан-1». Однако Индия уже рассматривает возможность запуска к Луне космического аппарата «Чандрайан-2» без участия в проекте России.

В первую очередь отстранение российской стороны связано с неудачей российской межпланетной миссии «Фобос-Грунт». После этого «Роскосмос» принял решения, направленные на повышение надежности межпланетных полетов.

«Роскосмос» предложил «Индийской организации космических исследований»

(ISRO) подготовить индийский луноход к пуску в 2017–2018 гг. В связи с неудачами, которые терпит российская космонавтика в последние несколько лет, сроки запуска лунохода неоднократно переносились. Последний пересмотр был в 2015 г.²³

Россия также заинтересована в использовании территории Индии для совместного мониторинга орбиты и сопровождения научных аппаратов в дальнем космосе [13]. Особенный интерес в российско-индийском космическом сотрудничестве представляет проект «ГЛОНАСС». Однако здесь Россия сталкивается со своим основным конкурентом – американской системой GPS. Поэтому успех как России, так и ее сотрудничества с другими странами зависит от конкурентоспособности данного высокотехнологичного продукта и качества предоставляемых услуг.

В течение 2010 г. представителями «ИС ГЛОНАСС» было также подписано соглашение о создании Консорциума с индийской компанией DIMTS (Delhi Integrated Multimodal Transit System) для участия в тендерах по созданию в мегаполисах Индии интеллектуальных транспортных систем (ИТС) и решений по контролю трафика. DIMTS – совместное предприятие Правительства Нью-Дели и одной из крупнейших финансово-инвестиционных корпораций Индии – IDFC (Infrastructure Development Finance Company). ОАО «НИС» успешно выполнен контракт на поставку спутниковых навигационных систем мониторинга и управления транспортом для компании HBL Power Systems. Следующим шагом будет создание региональных диспетчерских центров в штатах Андхра Прадеш, Карнатака и Керала.

В октябре 2012 г. в Мумбаи был открыт постоянно действующий демонстрационный зал «Центр технологий ГЛОНАСС», иллюстрирующий заинтересованным участникам рынка весь спектр возможностей навигационных решений ГЛОНАСС для

²³ Индия запустит аппарат «Чандрайан-2» к Луне в 2017–2018 годах. URL: <http://ria.ru/world/20150507/1063151892.html>

развития транспортной инфраструктуры Индии. Пилотные проекты по внедрению систем мониторинга и управления транспортом с применением российских технологий ГЛОНАСС/GPS уже запущены в штатах Махараштра, Андхра Прадеш, Пенджаб.

Приоритетным, с точки зрения дальнейшего российско-индийского сотрудничества, стороны видят для себя разработку космических аппаратов, микроспутников, дистанционное зондирование Земли, а также дальнейшие работы в распространении российских и индийских технологий спутниковой навигации.

В 2015 г. «Роскосмос» выступил с предложением о сотрудничестве по созданию совместной спутниковой системы «Гонец». Основной задачей системы «Гонец» является полное покрытие территории Земли информационными услугами. Преимуществом данной спутниковой системы связи является то, что она позволит Индии иметь независимый от американцев массовый канал связи.

Сегодня на орбите находятся 13 спутников, еще семь аппаратов системы планируется запустить в 2016–2019 гг. Окончательная укомплектованность группировки должна составить 48 аппаратов. Кроме телефонной связи спутники способны передавать данные телеметрии, гидрометеорологическую информацию, определять положение любого транспортного средства и оперативно передавать информацию. Система «Гонец» разовьется в аналог спутниковым системам OneWeb и Iridium. Еще один существенный факт – в Индии запрещено использование спутниковых сотовых телефонов Thuraya и Iridium. Единственное исключение составляют спутниковые телефоны Inmarsat²⁴. В связи с этим совместный российско-индийский проект открывает перед Россией большие возможности.

Как было выявлено Н.В. Дюжевой по итогам проведенного исследования, посвященного космической отрасли России, наиболее приоритетными странами для развития данного направления являются Китай, Индия, Бразилия, Южная Корея и Казахстан. Однако, как замечает Н.В. Дюжева, рынок азиатских стран является высоко конкурентным, с жесткими барьерами входа, и зачастую он либо поделен между несколькими крупнейшими игроками (Сингапур, Южная Корея – полностью подконтрольные США рынки), либо имеется достаточный объем национальных технологических разработок и продукции космической деятельности (Китай, Индия, Иран, др.) [14, 15]. При разработке маркетинговой стратегии и направлений стратегического партнерства с Индией необходимо учитывать значительную бедность индийского населения и нацеленность космических программ Индии на решение социально значимых вопросов, в частности, упор на обеспечение дешевой связи, дистанционное зондирование Земли для экологического и метеорологического мониторинга. При этом Индия имеет значительные амбиции по развитию пилотируемой космонавтики и научно-исследовательским космическим программам.

Заключение

Несмотря на невысокие объемы во взаимной торговле и инвестициях, данное сотрудничество обладает значительным нераскрытым потенциалом. В первую очередь это связано с трансформацией товарной структуры во взаимной торговле, отражающей преобладающую динамику одних товарных групп и нисходящую – других. В структуре индийского экспорта в Россию превосходящую позицию занимает фармацевтическая продукция и продукция атомной промышленности. В товарной структуре российского экспорта в Индию преимущество отдано жемчугу, драгоценным металлам и драгоценным камням, а также продукции топливно-энергетического сектора. Значительного потенциала не лишена и

²⁴ США опять в полете: в игру вступает российско-индийский «Гонец». URL: <http://rueconomics.ru/112291-112291>

взаимная торговля услугами, в которой сегодня доминирующее место занимают туристические, транспортные услуги, услуги по обслуживанию инфраструктурных объектов и объектов строительства.

Значительный потенциал сотрудничества России и Индии заложен не только в развитии уже существующих стратегических проектов (в основном это атомная энергетика и космическое сотрудничество), но и в развитии тех направлений, которые могли бы стимулировать увеличение взаимного товарооборота до 30 млрд долл. США и взаимных инвестиций до 15 млрд долл. США

с каждой стороны к 2025 г. Например, в нефтегазовой сфере, фармацевтической отрасли, тяжелом машиностроении и станкостроении, а также в сфере услуг. В первую очередь по линии информационно-коммуникационного сотрудничества. Еще одним стимулирующим фактором для российско-индийских отношений является развитие российско-китайских отношений. Несмотря на то что как Москва, так и Дели дорожат отношениями с КНР, их интересам соответствовала бы политика, направленная на снижение вызовов и угроз, которые могут в будущем возникнуть из-за роста влияния КНР в Азии и в мире в целом [16].

Список литературы

1. Андропова И.В. Национальные интересы страны: сущность и иерархия в условиях взаимозависимости // *Вопросы новой экономики*. 2013. № 3. С. 28–33.
2. Жильцова С. Образование как фактор конкурентоспособности стран БРИКС // *Финансовая жизнь*. 2016. № 1. С. 82–93.
3. Радченко Л.Р. Проблемы гендерных различий в доступе к высшему образованию и пути их решения в Индии // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. 2013. № 6. С. 133–135.
4. Нигмедзянова Н.И. Современное состояние развития отрасли информационных технологий в российской экономике // *Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития*. 2014. № 15. С. 132–138.
5. Бестужева И.А. Международный опыт развития фармацевтической отрасли // *Транспортное дело России*. 2011. № 10. С. 124–126.
6. Доровской А.В. Сегменты мирового фармацевтического рынка: тенденции и противоречия развития // *Бизнес Информ*. 2014. № 9. С. 34–40.
7. Kumar K., Kulshreshtha M.K. SWOT Analysis of Indian Pharmaceutical Industry. *International Journal of Marketing, Financial Services & Management Research*, 2013, vol. 2, no. 5, pp. 26–33.
8. Рабей С.Л. Атомная энергетика Индии // *Азия и Африка сегодня*. 2016. № 4. С. 20–26.
9. Кириллов В. Индия: с миру по станции // *Энергия: экономика, техника, экология*. 2014. № 5. С. 60–65.
10. Букринский А.М. Реакция международного ядерного сообщества на аварию на АЭС «Фукусима-Дайичи» в Японии 11 марта 2011 г. // *Ядерная и радиационная безопасность*. 2013. № 3. С. 88–92.
11. Рабей С.Л. Электроэнергетика Индии: плоды реформирования // *Азия и Африка сегодня*. 2013. № 6. С. 36–42.
12. Галищева Н.В. Союз, проверенный временем. Индийско-российское сотрудничество: основные проблемы и перспективы // *Азия и Африка сегодня*. 2015. № 3. С. 2–8.
13. Баклицкий А.А., Бужинский Е.П. БРИКС и передовые технологии: перспективы сотрудничества и интересы России // *Индекс безопасности*. 2013. Т. 19. № 4. С. 85–88.
14. Дюжева Н.В., Балашова С.А. Разработка индекса приоритетности сотрудничества Российской Федерации в космической отрасли с развивающимися странами Азии, Африки и Латинской Америки // *Вестник Российского университета дружбы народов. Серия Экономика*. 2013. № 1. С. 15–30.
15. Дюжева Н.В. Россия на мировом космическом рынке: модель наращивания экспорта в развивающиеся страны. М.: Экономическое образование, 2012. 268 с.
16. Лукин А.В., Иванов А.В. Перспективы российско-индийских отношений // *Вестник МГИМО Университета*. 2011. № 2. С. 318–323.

Информация о конфликте интересов

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

**THE CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR THE RUSSIA-INDIA COOPERATION
IN HIGH TECHNOLOGY INDUSTRIES**Nikolai P. GUSAKOV^{a,*}, Yuliya A. KONOVALOVA^b^a Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russian Federation
gnp45@mail.ru^b Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russian Federation
konovalova_yua@pfur.ru

* Corresponding author

Article history:Received 2 December 2016
Received in revised form
16 December 2016
Accepted 11 January 2017
Available online
15 February 2017**JEL classification:** F5**Keywords:** high technology,
industry, national interests,
innovation**Abstract****Subject** The article addresses the cooperation between Russia and India in high technology sectors, taking into account the import substitution policy proclaimed by Russia and the new round of economic reforms in India.**Objectives** The purpose of the study is to reveal priorities of and prospects for the Russia-India cooperation in hi-tech branches of economy.**Methods** To investigate the specifics of the said cooperation, we applied methods of analysis, synthesis and induction.**Results** We identified the key features of the Russia-India cooperation in high technology sectors. Our analysis unveiled major areas of cooperation in the most promising hi-tech industries of the two national economies and prospects for further relationships. The most desirable spheres of cooperation are oil and gas, nuclear power, and pharmaceuticals.**Conclusions and Relevance** Taking into account some aspects of the Indian economy such as the current policy of modernization, growth of population and the middle class, the Russian-Indian gas and oil cooperation has a stimulus to develop. The proven experience of major Indian national initiative 'Make in India' can be used by the Russian Federation to modernize the national economy and involve foreign investment.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2016

References

1. Andronova I.V. [National interests of the country: The nature and hierarchy under interdependence]. *Voprosy novoi ekonomiki = Issues of New Economy*, 2013, no. 3, pp. 28–33. (In Russ.)
2. Zhil'tsova S. [Education as a factor of competitiveness of the BRICS countries]. *Finansovaya zhizn' = Financial Life*, 2016, no. 1, pp. 82–93. (In Russ.)
3. Radchenko L.R. [Problems of gender differences in the access to higher education in India and their solutions]. *Mezhdunarodnyi zhurnal prikladnykh i fundamental'nykh issledovaniy = International Journal of Applied and Fundamental Research*, 2013, no. 6, pp. 133–135. (In Russ.)
4. Nigmedzyanova N.I. [Modern condition of ICT development in the Russian economy]. *Ekonomika i upravlenie: analiz tendentsii i perspektiv razvitiya = Economy and Management: Analysis of Trends and Development Prospects*, 2014, no. 15, pp. 132–138. (In Russ.)
5. Bestuzheva I.A. [International practice of pharmaceutical sector development]. *Transportnoe delo Rossii = Transport Business of Russia*, 2011, no. 10, pp. 124–126. (In Russ.)
6. Dorovskoi A.V. [The segments of global pharmaceutical market: Tendencies and contradictions of development]. *Biznes Inform = Business Inform*, 2014, no. 9, pp. 34–40. (In Russ.)
7. Kumar K., Kulshreshtha M.K. SWOT Analysis of Indian Pharmaceutical Industry. *International Journal of Marketing, Financial Services & Management Research*, 2013, vol. 2, no. 5, pp. 26–33.

8. Rabei S.L. [Nuclear industry of India: State, perspectives, aspects of international cooperation]. *Aziya i Afrika segodnya = Asia and Africa Today*, 2016, no. 4, pp. 20–26. (In Russ.)
9. Kirillov V. [Atomic energy industry of India: Every little bit helps]. *Energiya: ekonomika, tekhnika, ekologiya = Energy: Economy, Technology, Ecology*, 2014, no. 5, pp. 60–65. (In Russ.)
10. Bukrinskii A.M. [A reaction of international nuclear community to the Fukushima Daiichi nuclear disaster in Japan on 11 March 2011]. *Yadernaya i radiatsionnaya bezopasnost' = Nuclear and Radiation Safety*, 2013, no. 3, pp. 88–92. (In Russ.)
11. Rabei S.L. [Power engineering: Today and tomorrow of electrical power engineering sector of India: Problems and sector's reforms]. *Aziya i Afrika segodnya = Asia and Africa Today*, 2013, no. 6, pp. 36–42. (In Russ.)
12. Galishcheva N.V. [The time-proved union. The Russia-India cooperation: Key problems and perspectives]. *Aziya i Afrika segodnya = Asia and Africa Today*, 2015, no. 3, pp. 2–8. (In Russ.)
13. Baklitskii A.A., Buzhinskii E.P. [BRICS and modern technologies: Prospects for cooperation and Russia's interests]. *Indeks bezopasnosti = Security Index*, 2013, vol. 19, no. 4, pp. 85–88. (In Russ.)
14. Dyuzheva N.V., Balashova S.A. [Developing the index of priority cooperation of the Russian Federation in the space sector with countries of Asia, Africa and Latin America]. *Vestnik Rossiiskogo universiteta druzhby narodov. Seriya Ekonomika = Herald of PFUR. Series Economics*, 2013, no. 1, pp. 15–30. (In Russ.)
15. Dyuzheva N.V. *Rossiia na mirovom kosmicheskom rynke: model' narashchivaniya eksporta v razvivayushchiesya strany* [Russia in the global space market: A model of increasing export to developing countries]. Moscow, Ekonomicheskoe obrazovanie Publ., 2012, 268 p.
16. Lukin A.V., Ivanov A.V. [Prospects for cooperation between Russia and India]. *Vestnik MGIMO Universiteta = Vestnik MGIMO-University*, 2011, no. 2, pp. 318–323. (In Russ.)

Conflict-of-interest notification

We, the authors of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.