

DOI: 10.12731/2218-7405-2013-4-19

УДК 330.322

**НЕМЕЦКИЕ ПРЯМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ
В ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ
РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

Ашикарьян К.Ю.

В условиях глобализации и модернизации экономики особое внимание уделяется сотрудничеству стран в сфере инноваций и высоких технологий, которое достигается за счет трансфера знаний и технологий. Одним из приоритетных инструментов инновационно-технологического сотрудничества на сегодняшний день являются прямые иностранные инвестиции. Германия занимает одно из ведущих положений среди развитых стран мира и обладает высоким научно-техническим потенциалом. Важное значение приобретают прямые инвестиции Германии, как основного поставщика настоящих прямых инвестиций, приносящих новые технологии и знания в экономику России. Таким образом, немецкие прямые инвестиции являются важнейшим источником передовых технологий и методов управления, способствующих модернизации российской экономики и перехода на инновационный путь развития. Прямые немецкие инвестиции ускоряют процесс интеграции экономики России в мировое хозяйство, улучшают использование различных преимуществ международной кооперации труда и его разделения, способствуют вовлечению в формирующееся европейское хозяйственное пространство. В статье рассмотрена роль немецких прямых инвестиций в инновационно-технологическом развитии экономики России.

Ключевые слова: Прямые иностранные инвестиции, ПИИ, Германия, трансфер знаний и технологий, новые технологии, немецкие прямые инвестиции, инновационно-технологическое сотрудничество.

THE GERMAN DIRECT INVESTMENTS IN INNOVATIVE AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY

Ashikaryan K.Yu.

In the conditions of globalization and economy modernization the special attention is paid to cooperation of the countries in the sphere of innovations and high technologies which is reached at the expense of a transfer of knowledge and technologies. One of priority instruments of innovative and technological cooperation today are direct foreign investments. Germany occupies one of leading provisions among the developed countries of the world and possesses high scientific and technical potential. The importance is got by direct investments of Germany, as main supplier of the real direct investments bringing new technologies and knowledge in economy of Russia. Thus, the German direct investments are the most important source of advanced technologies and the methods of management promoting modernization of the Russian economy and transition to an innovative way of development. Direct German investments accelerate process of integration of the Russian economy in the world economy, improve use of various advantages of the international labor cooperation and its division, promote involvement in being formed European economic space. The article describes a role of the German direct investments in innovative and technological development of the Russian economy.

Keywords: Direct foreign investments, FDI, Germany, transfer of knowledge and technologies, new technologies, German direct investments, innovative and technological cooperation.

Потенциал в области научно-технического сотрудничества немецких и российских субъектов инновационной деятельности лежит в использовании знаний и технологий и их трансфера в российско-немецком сотрудничестве на основе привлечения ПИИ (рис.1.)

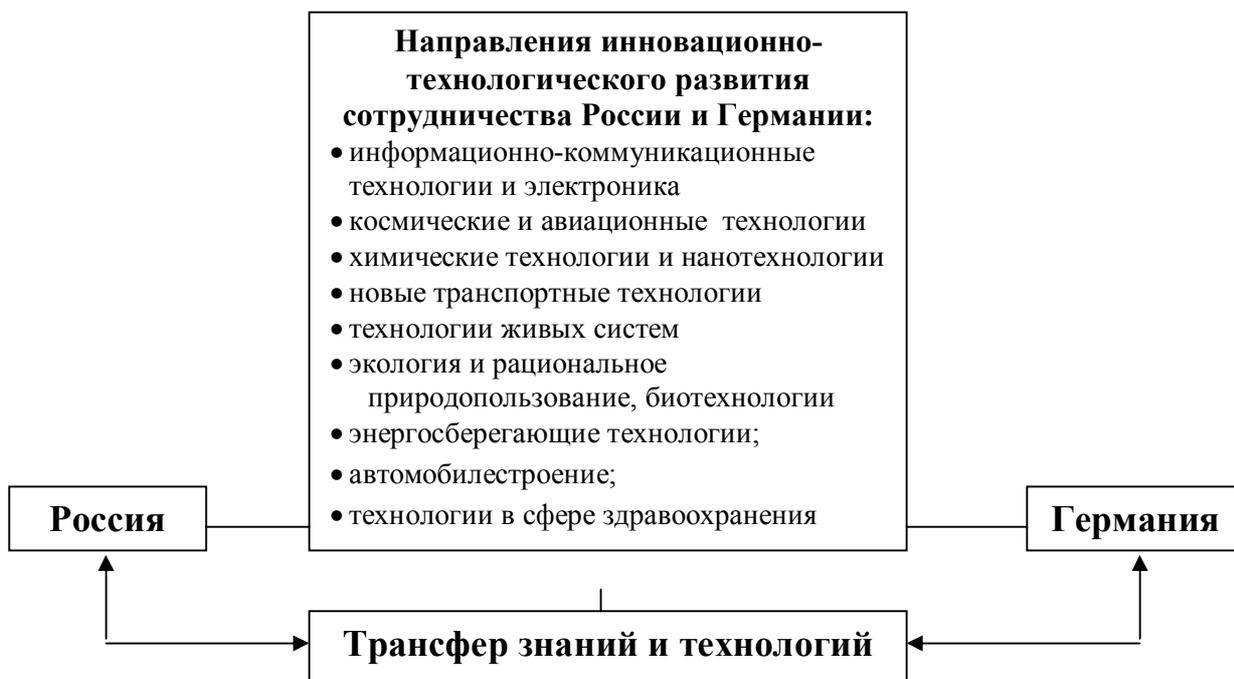


Рис. 1. Трансфер знаний и технологий между Россией и Германией

Источник: составлено автором

Приоритетные направления развития науки и техники в России и инновационно-технологическая специализация Германии на региональном уровне совпадают с целями и задачами развития и модернизации российской экономики и приносят синергетический эффект, заключающийся в росте ПИИ и их эффективном использовании в инновационном развитии. Инвестиции в исследования и внедрение новых технологий будут способствовать более высокому росту производительности. В качестве примера успешной реализации трансфера знаний и технологий можно выделить успешное сотрудничество Германии и России в области оптических технологий: за

последние годы в России было создано множество немецко-российских лазерных инновационно-технических центров.

Использование лазерной техники в промышленных целях в России под контролем германского центра будет способствовать модернизации российской экономики и передачи немецкий технологий. Компаниям Германии предоставляется льготный режим функционирования на российском рынке. На данный момент свою деятельность ведет сеть центров, состоящая из нескольких немецких предприятий, в частности Trumpf, Lissotschenko, Jenoptik, LIMO, Rofin-Sinar владеющих самым последним оборудованием современности, от чего зависит их специализация.

Германия и Россия в будущем хотят расширить сотрудничество в области нанотехнологий. Важным моментом в российско-немецком сотрудничестве по нанотехнологиям можно отметить деятельность совместного исследовательского центра России и Германии по производству наноматериалов, представленного как России, так и в Германии. Производство нанотехнологий способствует развитию различных отраслей промышленности, а также развивает научную сферу, что приносит в страну не только уже существующие технологии, но и методы для их дальнейшего совершенствования. [5]

Германия и Россия рассматривают сотрудничество в сфере биотехнологий как один из ключевых аспектов перехода на инновационный путь развития не только в сфере сельского хозяйства, но и промышленности в целом. Во-первых, это уже существующие разработки по биотехнологиям, в которых Германия занимает одно из ведущих мест, во-вторых, это дальнейшее развитие уже имеющихся разработок, с учетом интересов промышленности на пути инновационного развития, внедрение которых будет способствовать экономическому росту страны. Примером такого сотрудничества служит немецкая промышленная группа Evonik Industrieries, которая инвестирует в Ростовской области 6 млрд. рублей в строительство завода по производству L-

лизина — специальной добавки для животных кормов, посредством глубокой переработке зерна методами биотехнологий. Объем производства L-лизина на ростовской фабрике должен составить 100 тыс. тонн в год, по заявлению компании, откроется в 2014 году. Благодаря близости к крупным сельскохозяйственным регионам России предприятие Evonik сможет снабжать кормовыми добавками фермы всего Юга России. Данный проект получил поддержку руководства Ростовской области, а также корпораций «Роснано» и «Росбиотех».

Кооперация в области информационно-коммуникационных технологий является одной из важнейших в российско-немецком сотрудничестве. Россия и Германия обладают огромным потенциалом развития совместной кооперации, используя, в данном случае, огромные знания российских специалистов и немецкие инвестиции. Особый интерес инвестирования Германии в российские информационно-коммуникационные технологии объясняется тем, что многие немецкие предприятия используют в своей деятельности российские технологии. Предельное внимание уделяется сотрудничеству предприятий малого и среднего бизнеса в сфере российско-немецкой кооперации по ИКТ, которое выражается в предоставлении льгот и специальных условий для их функционирования.

Успешное сотрудничество России и Германии в области ИКТ демонстрирует немецкая компания "HELLING", которая является ведущим поставщиком высоких технологий, и Воронежского государственного технического университета, в котором открыт учебно-демонстрационный центр по неразрушающим методам контроля и диагностики (информационно-коммуникационные технологии). В настоящее время без применения инновационных технологий производства и тестирования невозможно вывести на мировой рынок такие передовые отрасли, как машиностроение, самолётостроение, космонавтика, и это предполагает высокое качество продукта. Немецкая сторона предоставляет воронежцам новые возможности

для подготовки специалистов по неразрушающему контролю. В перспективных планах у немецкой компании строительство в Воронеже нового завода, где выпускники вуза будут главным кадровым резервом. [1]

Важную роль играет российско-немецкое сотрудничество в химической промышленности. Химическая промышленность Германии всегда отличалась современностью и экологичностью. Химическая отрасль в Германии состоит из трех подвидов, одним из которых выделяется фармацевтика. Россия является одним из крупнейших потребителей немецкой фармацевтики, 1,62 млрд. евро потрачено на закупку немецких лекарств.

В условиях глобализации основным конкурентом Германии в химической отрасли выступает Китай, который не уступает позиций за счет заметно более дешевой стоимости производства лекарственных средств, однако Германия остается неоспоримым лидером в данной отрасли, инвестируя в НИОКР больше всех стран ЕС, около 3% от оборота, и только на фармацевтику – 14%. Данный показатель в химической отрасли в среднем по странам мира составляет 1,5%. [3]

Стоит отметить, что высокие расходы на НИОКР в Германии касаются не только химической промышленности, но и многих других отраслей. Так, Федеральное правительство Германии создаёт условия, которые поощряют и благоприятствуют инновационной деятельности. Это информационное обеспечение бизнеса, налоговые льготы и преференции, создание объектов инфраструктуры и т.д. Федеральное правительство Германии также содействует внедрению инноваций и предоставлению инвестиций, особенно в области фундаментальных исследований – наибольших в ЕС, поддерживает исследования прикладного характера. Государство и частный сектор Германии тратят на научные исследования приблизительно 3,0% ВВП.

Продукция химической промышленности находит применения в различных отраслях экономики страны. В частности, автомобилестроение, электроэнергетика, сельское хозяйство, фармацевтика, экология. В России

особую важность имеет применение технологий Германии в сфере химического производства, так как немецкие разработки – передовые в мире, а многие немецкие химические концерны являются "первооткрывателями" российского рынка, особенно такие всемирно известные компании, как "BASF", "Henkel", которые успешно ведут свою деятельность на территории России до настоящего времени.

По данным компании Discovery Research Group, даже в кризисном 2010 году российский рынок продукции химической промышленности вырос по разным продуктам на 15% (полиэтилентерефталат) до 34% (поливинилхлорид). Рынок потребительской химии - на 10%. [3]

Таким образом, Россия является одним из основных потребителей продукции химической промышленности Германии, а немецкие химические концерны расширяют свои позиции на российском рынке, открывая новые заводы и увеличивая производительность уже существующих. Приоритетным направлением сотрудничества России и Германии является фармацевтическая промышленность. Компания Berlin-Chemie, начала строительство фармацевтической фабрики полного цикла под Калугой. Предприятие, производство на котором должно начаться в 2014 году, будет выпускать мезим, фалиминт, курантил и другие медикаменты. Общий объем инвестиций в проект составил 30 млн евро.

В 2009 г. в России была утверждена Стратегия развития фармацевтической промышленности на период до 2020 года, которая имеет основной целью переход на инновационную модель развития отрасли. В рамках реализации данной Стратегии Российское государство в 2011-2012 гг. только на федеральном уровне выделяет на медицину (включая фармацевтику) 460 млрд. рублей (около 12 млрд. евро). Не менее значительные средства на эту сферу будут выделены и на региональном уровне.

С учетом всего этого российская сторона высказала заинтересованность не только в увеличении объемов импортной продукции из Германии, но,

прежде всего, в развитии соответствующих производств в Российской Федерации с участием немецких инвесторов, организации совместных предприятий. С учетом огромного опыта немецкого бизнеса особый интерес для России будет иметь открытие R&D- центров и исследовательских лабораторий. Значительные результаты, которых достигли российские и немецкие компании свидетельствуют о том, что совместное сотрудничество в сфере медицины и фармацевтики затрагивает общие интересы. Высокотехнологичный производитель биофармацевтической продукции компания «Nanohale AG» выступила с предложением о создании в России совместного предприятия в области фармацевтических технологий с использованием наночастиц.

С российской стороны в создании совместного предприятия будут участвовать ГК «Ростехнологии» и правительство Архангельской области, которые вместе выступят в качестве инвесторов. Северный (Арктический) федеральный университет (г.Архангельск) будет отвечать за научную составляющую проекта.

Предусматривается разработка пяти лекарственных препаратов на основе применения технологии наночастиц, запатентованной «Nanohale AG», с последующим проведением предклинических и клинических испытаний, по итогам которых должно состояться выведение медикаментов на мировой рынок.

Проект будет иметь долгосрочный характер сотрудничества компаний России и Германии. Успешная реализация проекта по производству медикаментов на совместном российско-немецком предприятии на мировом рынке принесет партнерам значительную финансовую выгоду. По имеющимся оценкам, рыночный потенциал только одного лекарственного препарата, разработанного на основе применения нанотехнологий, может превышать 1,0 млрд. евро. При этом чистая выгода, получаемая в ходе продаж такого медикамента, должна составить от 300 до 400 млн. евро. [4]

Рентабельность данного проекта обосновывается не только финансовыми результатами, а также тем, что российской фармацевтической промышленности открывается доступ к немецким технологиям производства лекарственных препаратов на основе нанотехнологий.

На современном этапе почти вся медицинская техника и расходные материалы привозятся из-за рубежа. Таким образом, операции оцениваются в десятки и сотни тысяч рублей. Один из способов снизить расходы и предоставить возможность увеличить число пациентов, которым предоставят средства для операций, организовать выпуск современного оборудования и оснащения медицинских учреждений на территории России. Решением проблемы будет служить локализация производства медицинского оборудования ведущими иностранными, в том числе немецкими, компаниями. Такая стратегия, а также развитие собственного производства и мощностей, провозглашены госпрограммой "Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ до 2020 года". По словам замминистра, в этом году было начато порядка 30 проектов по разработке различной медтехники на общую сумму более 700 миллионов рублей. [2]

В связи с этим, особый интерес вызывает проект создания в Томской области совместного российско-немецкого производства медицинского оборудования. В России ежегодно закупается импортного оборудования для электрохирургии более чем на 30 млн. евро.

Российская политика немецких компаний в принципе отражает единую стратегию: постепенный перенос производств в Россию для обслуживания поначалу российского рынка, а затем и рынков стран СНГ. Немецкие технологии, имеющие преимущество в эффективном использовании ресурсов, а также в высокой энергоэффективности, позволяют компаниям из Германии осуществлять успешную экспансию на российском рынке. Многие концерны запускают в России масштабные программы по обучению персонала — отправляя молодых сотрудников на стажировку в свои европейские и азиатские

представительства. Таким образом, новые немецкие химические производства в России способствуют и трансферу технологий в сфере управления персоналом.

Промышленность Германии имеет достаточный потенциал для того, чтобы, вкладывая немецкие прямые инвестиции в российскую экономику и осуществляя долгосрочные проекты, соединять совместные возможности, опыт и знания и, тем самым, занять лучшие позиции на мировом рынке, что благоприятнейшим образом отразится на народном хозяйстве обеих стран.

Список литературы

1. В Воронежском государственном техническом университете реализуется совместный проект ВГТУ и немецкой компании "HELLING". URL: <http://www.apiktvo.ru/news/i/376>
2. Невинная И. Лечиться на своем // Российская газета - Федеральный выпуск, 2012, №5915 (242).
3. Новиков С. Немецкий козырь // Эксперт, №1(61), 18.02.2013.
4. Российско-германское сотрудничество в сфере медицины и фармацевтики развивается успешно // Торгово-экономическое бюро РФ в ФРГ, 2011. URL: <http://www.rfhwb.de/Docs/Sotr%20v%20med%20i%20farm.pdf>
5. Стратегическое партнерство Германия-Россия. URL: <http://www.nemetsko-rossijskij-god.ru/ru/index.php>

References

1. *V Voronezhskom gosudarstvennom tekhnicheskom universitete realizuetsya sovmestnyy proekt VGTU i nemetskoj kompanii "HELLING"* [Voronezh State Technical University, a joint project of Vilnius Gediminas Technical University and the German "HELLING"]. <http://www.apiktvo.ru/news/i/376>
2. Nevinnaya I. Lechitsya na svoem [To be treated on its]. *Rossiyskaya Gazeta*, no. 5915 (2012).

3. Novikov S. Nemetskiy kozyr [German ace]. *Ekspert* [Expert], no. 1 (18.02.2013).

4. Rossiysko-germanskoe sotrudnichestvo v sfere meditsiny i farmatsevtiki razvivaetsya uspeshno [Russian-German cooperation in the field of medicine and pharmaceuticals has been successful]. *Torgovo-ekonomicheskoe byuro RF v FRG* [Trade and Economic Office of the Russian Federation in the Federal Republic of Germany], 2011, [http://www.rfhwb.de/Docs/Sotr v med i farm.pdf](http://www.rfhwb.de/Docs/Sotr_v_med_i_farm.pdf)

5. *Strategicheskoe partnerstvo Germaniya-Rossiya* [Strategic Partnership Germany-Russia]. <http://www.nemetsko-rossijskij-god.ru/ru/index.php>

ДАННЫЕ ОБ АВТОРЕ

Ашикарьян Карина Юрьевна, аспирантка кафедры Мировой экономики
Российский Государственный Торгово-Экономический Университет
ул. Смольная, 36, г. Москва, 125445, Россия
karina.0307@rambler.ru

DATA ABOUT THE AUTHOR

Ashikaryan Karina Yurevna, graduate student of World economy
Russian State University of Commerce and Economic
36, Smolnaya str., Moscow, 125445, Russia
karina.0307@rambler.ru

Рецензент:

Парфенов В.А., генеральный директор ООО НПЦ «Энергоинвест», к.э.н.