

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра экономической теории
и национальной экономики

Международное сотрудничество в инновационной деятельности
АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 431 группы
направления 27.03.05 «Инноватика»
профиль Инновационная экономика
экономического факультета
Демченко Егора Владимировича

Научный руководитель

к.э.н., доцент

О.А. Шлякова

Зав. кафедрой

к.э.н., доцент

Е. В. Огурцова

Саратов 2020 год

Введение. Международное сотрудничество в инновационной деятельности является одним из важнейших аспектов развития предприятий и государств, обеспечивающий более эффективную работу в научно-исследовательской и опытно-конструктивной сфере, в следствии чего влияющий на улучшение экологической, социальной и экономической сфер.

Актуальность данной выпускной квалификационной работы обусловлена прежде всего, потребностью российской экономики в повышении интенсивности инновационной деятельности. Инновационное развитие играет стратегически важное значение как на микро-, так и на макроуровне. Исследователями доказано, что эффективная инновационная деятельность позволяет предприятиям и государствам быть более конкурентоспособными. Организация эффективной инновационной деятельности во многом зависит от отношений государства с другими субъектами в инновационной сфере. Международное сотрудничество в этой сфере является ключевым аспектом.

Данная тема является довольно исследованной как в зарубежной, так и в отечественной литературе. Наиболее известными в этой сфере являются исследования иностранных ученых Шумпетера Й.А., Портера М.Э., Санто Б., Фримана К., Ландвалла Б.А., Нэльсона Р.Р., так и отечественных ученых — Лапина В.Н., Фатхутдинова Р.А., Балабанова И.Т., Философовой Т.Г., Задумкина К.А., Тереховой С.В. и др.

Цель выпускной квалификационной работы - это рассмотрение теории международного сотрудничества и инновационной деятельности, анализ кооперации между субъектами инновационной деятельности в различных ее видах, а также исследование в сфере международного инновационного сотрудничества на примере предприятия ЗАО «БИОКАД».

Задачами являются:

- рассмотрение теоретической составляющей инновационной деятельности и международного сотрудничества в этой сфере

- анализ инструментов инновационного сотрудничества на международном уровне
- изучение деятельности объединения стран БРИКС, а также двустороннее сотрудничество России с другими участниками группы
- анализ одной из наиболее важных отраслей инновационной деятельности в мире, участником которой является рассматриваемая в работе компания – сферы биотехнологий и фармацевтики
- рассмотрение деятельности международной инновационной биотехнологической компании ЗАО «БИОКАД».

Объектом исследования является инновационная деятельность.

Предметом исследования являются международные отношения в сфере инновационной деятельности.

Информационной базой исследования служат сведения из официальных изданий федеральных и региональных статистических органов, монографических исследований отечественных и зарубежных ученых, научных периодических изданий, ресурсы информационной сети «Интернет», а также данные предоставленные предприятием ЗАО «БИОКАД».

Методологическая основа исследования базируется на методах системного, логического и многофакторного анализа, индукции и дедукции, конкретизации и абстрагирования, методы выборки, сравнения, группировки и агрегирования, табличные и графические приемы представления информации.

Структура работы обусловлена предметом, целью и задачами исследования. Работа состоит из введения, двух глав и заключения, списка использованных источников, приложения.

Основная часть. В современных рыночных условиях любое предприятие должно уделять время инновационной деятельности, в той или иной степени. Если компания организована рационально и эффективно – инновационная деятельность поможет укрепить ее конкурентные позиции. Инновационной деятельностью являются все научные, технологические,

организационные, финансовые и коммерческие действия, реально приводящие к осуществлению инноваций или задуманные с этой целью. Некоторые виды инновационной деятельности являются инновационными сами по себе, другие не обладают этим свойством, но тоже необходимы для осуществления инноваций. Инновационная деятельность включает также исследования и разработки, не связанные напрямую с подготовкой какой-либо конкретной инновации.

Субъектами инновационной деятельности являются: физические и юридические лица, разрабатывающие и реализующие инновации; организации инфраструктуры инновационной деятельности; государственные органы регулирующие инновационную деятельность.

Объект инновационной деятельности – это то новшество, на разработку которого были направлены действия субъектов инновационной деятельности.

Инноватор - автор новшества (открытия, изобретения, полезной модели, проектного решения, ноу-хау, промышленного образца, рационализаторского предложения и т.п.), с которого начинается инновационный процесс и который одновременно является инициатором коммерческого использования новшества, предприниматель, увлеченный новой идеей и готовый рисковать ради превращения ее в инновацию.

В современных условиях глобализации процесс производства инноваций субъектов экономических отношений стал все более активно развиваться на межгосударственном уровне, что способствует более полному использованию инновационного потенциала страны, в связи с чем особое значение приобрело международное инновационное сотрудничество.

Сотрудничество - это совместная деятельность заинтересованных субъектов, направленная на достижение определенного результата. Международное сотрудничество заключается в том, что оно осуществляется между субъектами международного права. Термин «международное сотрудничество» можно интерпретировать как непосредственная совместная

деятельность заинтересованных субъектов международного права. Государства обязаны осуществлять международное сотрудничество в разрешении международных проблем социального, гуманитарного, культурного, и экономического характера, а также поддерживать международный мир и безопасность.

Наиболее эффективная разработка и внедрение инноваций достигается путём международного сотрудничества, так как реализация крупных научно-исследовательских проектов ввиду их сложности, длительности и высокой стоимости уже не всегда возможна в рамках одной страны, по этой причине были разработаны различные инструменты в сфере международной научно-технической деятельности (МНТС):

1. Специальные фонды и программы.
2. Организации, содействующие международному сотрудничеству в инновационной сфере
3. Инструменты международного трансфера и коммерциализации технологий.

В качестве инструментов международного сотрудничества в инновационной деятельности рассмотрены рамочные программы ЕС, европейские организации, а также объединения стран (например БРИКС).

Данные программы – это программы финансирования и контроля научно-исследовательских и опытно-конструктивных разработок (НИОКР), последовательно сменяющих друг друга и направленных на достижение конкретных целей. Например программы КОСТ, ЕВРИКА, а также рамочные программы ЕС.

В ходе таких программ множество субъектов инновационной деятельности из различных государств объединяются в работе над различными проектами большого числа отраслей.

В качестве примера в данной ВКР исследовано международное сотрудничество в инновационной деятельности инновационной биотехнологической компании ЗАО «БИОКАД».

Исследуемая компания является глобальным игроком фармацевтического рынка, а именно занимается разработкой и распространением биоаналогов.

Объем мирового рынка биотехнологий, участником которого является исследуемая компания в 2018 году составил 422 млрд долларов и 455 млрд в 2019. Рост составил 7%. Ожидалось что к 2025 году объём составит 742 млрд. долларов, то есть вырастет в 1,6 раз, но из-за ситуации в мире рынок биотехнологий и фармацевтической продукции может увеличиться в несколько раз уже в 2020 году.

Крупнейшим рынком в мире является регион Северной Америки, в частности США. На втором месте по емкости – Азиатско-Тихоокеанский регион, третье места занимает рынок стран ЕС.

Патентная деятельность является важным аспектом работы фармацевтического рынка, компания имеющая патент на препарат или технологию является абсолютным монополистом, поэтому выход на рынок является сложной задачей для компаний, им необходимо ожидать окончания действия патента у компании инноватора.

Если посмотреть на отчет о финансовых результатах компании «БИОКАД», можно увидеть резкое увеличение выручки и чистой прибыли.

Таблица 1 – Отчет о финансовых результатах компании «БИОКАД»

Наименование показателя	2014	2013	Изменение в %	Изменение в денежном выражении
Выручка	7 957 816	2 991 667	266	4 966 149
Чистая прибыль (убыток)	4 656 105	841 559	553	3 814 546
Совокупный финансовый результат периода	4 656 105	841 559	553	3 814 546

В 2014 году выручка компании взлетела почти в 3 раза по сравнению с 2013 годом. Причиной этому стало завершение действия патента одной из ведущих мировых компаний «РОШЕ» на оригинальный препарат, в следствии чего «БИОКАД» вывела на рынок свой биоаналог, тем самым сместив препарат швейцарской компании на коммерческом рынке, а уже в следующем году и на государственном. В 2014 году «БИОКАД» сумма поставок государству составила 268 тыс. рублей, в то время как сумма поставок «РОШЕ» того же препарата составила 9 млрд. рублей, но в 2015 ситуация поменялась, и сумма поставок государству компании «БИОКАД» превзошла сумму компании «РОШЕ» составив 5,4 млрд. рублей.

Начиная с 2014 года началось быстрое развитие компании. Благодаря преимуществам биоаналогов, а именно их качеству и стоимости «БИОКАД» удалось занять место на фармацевтическом рынке России, а также начать выход на рынки других регионов.

Целью компании с 2014 года является выход на крупнейшие мировые рынки фармацевтической продукции, для осуществления этой цели международное сотрудничество является важнейшим аспектом деятельности компании «БИОКАД». Для выхода на интересующие компанию рынки необходимо сотрудничать с международными субъектами инновационной деятельности различных регионов и государств.

Для выхода на Европейский рынок в 2017 году компания «БИОКАД» подписала соглашение на строительство производственных площадок в Финляндии, а также открыла международные офисы. 23 мая 2017 года было заключено соглашение о международном сотрудничестве в сферах образования, научных исследований, создания производственных мощностей и разработки лекарственных препаратов между «БИОКАД» и финскими партнерами в лице Университета Турку и Академии Або. Основная задача совместного проекта с Финляндией – это старт работы с регулятором ЕС.

Успешная работа с регулятором уже привела к хорошим результатам, в 2020 году два препарата компании «БИОКАД» получили первое европейское

регистрационное удостоверение в Боснии и Герцеговине. Теперь «БИОКАД» займется поставкой, а партнёр в лице компании ICM d.o.o будет отвечать за реализацию препаратов в Боснии и Герцеговине.

С целью выхода на крупный рынок Китая, ЗАО «БИОКАД» заключило договор о сотрудничестве с китайской компанией Shanghai Pharmaceuticals.

В 2019 году «Биокад» и китайский холдинг Shanghai Pharmaceuticals Holding (SPH) подписали соглашение по созданию совместного предприятия в КНР. Капитал совместного предприятия составил 400 млн. долларов. SPH вкладывает 200,4 млн долларов и получает 50,1% в совместном предприятии. «БИОКАРД» получает 49,9% и вносит 29,94 млн долларов, а также постоянные и исключительные права на производство и дистрибуцию четырех готовых препаратов для лечения онкологии и еще двух препаратов, которые находятся в разработке. Права действуют на территории Китая, Гонконга и Макао.

Регистрационные процедуры часто требуют определенного времени. Первые три-четыре года совместное предприятие в основном будет заниматься клиническими исследованиями и регистрацией шести продуктов компании «Биокад» на территории Китая.

Особенность сделки заключается в том, что совместное предприятие может использовать свои ресурсы для проведения клинических исследований на поздних стадиях не только в Китае, но и в ЕС, таким образом предоставляя лучшие клинические данные врачам и регуляторным органам. Можно сделать вывод, что это международное сотрудничество с китайским партнёром благоприятно повлияет на процесс выхода не только на рынок Китая, но и на рынок ЕС.

Стратегия создания совместного предприятия состоит в том, что на совместном предприятии и отечественная и зарубежная стороны совместно пользуются активами и умениями. Совместное предприятие используются для получения доступа на рынок Китая. «БИОКАД» привносит новые технологии и методы ведения бизнеса, тогда как компания Shanghai

Pharmaceuticals располагает уже установившимися деловыми связями в стране и юридически оформленным статусом.

ЗАО «БИОКАД» планирует увеличение доли экспорта в выручке с 10% до 50% за следующие 3 года. Именно поэтому компания нацелена на эффективное международное сотрудничество в инновационной деятельности, это послужит фактором еще более уверенного развития компании.

Благоприятным фактором на международное сотрудничество компании может сказаться нынешняя ситуация в мире. Множество компаний со всего мира работают над вакциной от COVID-19, и в случае успешной разработки готовы сотрудничать с предприятиями других государств для производства этих самых вакцин на мощностях компании партнёра. Для «БИОКАД» это возможность сотрудничества с ведущими мировыми компаниями, а также влияние на имидж компании, что выгодно скажется на отношениях с субъектами инновационной деятельности других государств.

В целом финансовые ресурсы ЗАО «БИОКАД» с 2014 года неуклонно растут, причиной этому послужило успешное занятие места на рынке фармацевтической продукции России. Компания рационально и эффективно использует свои ресурсы, что отражается на темпе роста компании на протяжении нескольких лет. Для уверенного развития компании и увеличения ее ресурсов была поставлена цель – выход на крупнейшие фармацевтические рынки. Единственной проблемой компании является время, необходимое для выхода на эти рынки. В настоящее время для оптимизации работы компании автором предложены снижения издержек и использование нераспределенной прибыли. Эти действия благоприятно скажутся на прибыли компании, а также привлекут сторонних инвесторов. Возможно в будущем потребуется увеличение производственных мощностей, по причине роста сотрудничающих с «БИОКАД» стран в результате успешного международного сотрудничества в инновационной деятельности, осуществляемого компанией.

Заключение. Международное сотрудничество в инновационной деятельности – это кооперация субъектов инновационной сферы на международном уровне для достижения определенных целей. Конечной целью сотрудничества является не только создание нового продукта или технологии и их коммерциализации, но и развитие субъекта в сфере НИОКР.

Международное сотрудничество позволяет реализовывать крупные инновационные проекты путём привлечения компаний из различных государств и регионов для осуществления совместной работы, а также позволяет компаниям выйти на рынок других государств, сотрудничающих с ними. Такой вид деятельности даёт возможность развития для всех участвующих субъектов.

В ходе работы были рассмотрены инструменты международного сотрудничества в инновационной деятельности, такие как: программы и организации ЕС, а также объединение стран БРИКС.

Существование множества различных инструментов сотрудничества делает его доступным для большого числа предприятий различных размеров и сфер деятельности.

На примере компании ЗАО «БИОКАД» была рассмотрена важность международного сотрудничества в деятельности российской биотехнологической компании. Развитие международного сотрудничества компании играет важную роль в увеличении эффективности деятельности предприятия, так как за счёт сотрудничества с субъектами инновационной деятельности других стран рассматриваемой организации удалось выйти на мировой рынок, в следствии чего доля выручки компании от экспорта составила 10%, а в 2023 планируется увеличение до 50%. Это привело к увеличению финансового состояния ЗАО «БИОКАД» и позволило эффективнее развивать сферу НИОКР, также в будущем успешное сотрудничество должно привести к оригинальным разработкам компании, что существенно увеличит сферу деятельности компании и позволит развиваться до уровня крупнейших мировых фармацевтических компаний.

Проведенная оценка позволяет сделать вывод о том, что реализуемое ЗАО «БИОКАД» международное сотрудничество в инновационной деятельности эффективно и приносит компании значимые результаты в достижении поставленных целей, а также дают возможность расширить сферу влияния, получить еще большую выгоду и делает компанию максимально развивающейся.