

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

Кафедра экономической теории
и национальной экономики

**Финансирование инновационной деятельности предприятия в
современных условиях**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

Студентки4 курса 431 группы
направления 27.03.05 Инноватика
профиль «Инновационная экономика»
экономического факультета
Топчиевой Марии Андреевны

Научный руководитель
к.э.н., доцент _____ Е.В. Порезанова

Зав. кафедрой
к.э.н., доцент _____ Е.В. Огурцова

Саратов 2019 год

Введение. В настоящее время проблема осуществления инновационной деятельности необычайно актуальна и является основой успешного и быстрого развития для каждого предприятия любой сферы экономики.

Успех инновационной деятельности в значительной степени определяется формами ее организации и способами финансовой поддержки, об этом и пойдет речь в этой работе. Источниками финансирования инновационной деятельности могут быть государство, предприятия, финансово-промышленные группы, малый инновационный бизнес, инвестиционные и инновационные фонды, органы местного самоуправления, частные лица и т.д. Все они участвуют в хозяйственном процессе и, так или иначе, способствуют развитию инноваций [14, с. 67].

Актуальность темы выпускной квалификационной работы заключается в том, что инновационная деятельность является наиболее прогрессивной формой предпринимательства и играет важную роль в развитии экономики предприятия. Вместе с тем успешный инновационный проект предполагает планирование финансирования инновационной деятельности, которое является неотъемлемой частью этого процесса.

Актуальность темы обусловлена возрастанием роли финансирования инновационных проектов в связи с отставанием отечественных предприятий от зарубежных предприятий в развитии инноваций. Именно нарастающее использование новейших знаний и навыков является основой сбалансированного развития предприятия.

За последние десятилетия инновационная деятельность проникла во все сферы жизнедеятельности общества. Современный мир не представляется без, как уже внедренных инноваций, так и без будущих нововведений, способствующих дальнейшему прогрессу. Ученые и специалисты со всего мира сходятся во мнении, что сегодня именно инновационная деятельность составляет основную движущую силу социально-экономического развития. Инновационная деятельность предприятия определяется как разработка и реализация научно-технических достижений, создание новой

конкурентоспособной продукции, и ее производство, используя новую технику и технологию в целях максимизации прибыли. Успех инновационной деятельности в значительной степени определяется эффективной финансовой поддержкой.

Степень научной разработанности темы выпускной квалификационной работы подтверждается исследованиями М.А. Гауновой, А.М. Аблеевой, А.И. Пригожиным, Л.Н. Рошиной, А.М. Чотчаевой, К.А. Лукиными др.

Цель выпускной квалификационной работы – рассмотрение системы финансирования инновационной деятельности предприятия (на примере ОАО «РЖД»).

Для решения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучение инновационной деятельности как объекта финансирования;
- рассмотрение форм и источников финансирования инновационной деятельности предприятия;
- выявление принципов и алгоритмов финансирования инновационной деятельности предприятия;
- раскрытие общей характеристики предприятия ОАО «РЖД»;
- анализ источников финансирования инновационной деятельности предприятия (на примере ОАО «РЖД»);
- поиск направления улучшения финансирования инновационной деятельности предприятия (на примере ОАО «РЖД»).

Работа состоит из введения, 2 глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

Объектом исследования выступают способы и методы финансирования инновационной деятельности предприятия. Предметом исследования являются экономические отношения, складывающиеся между хозяйственными субъектами, государством и финансовыми институтами.

Основное содержание работы. В современных условиях развития общества, особую роль играют инновации и различные инновационные технологии. Особую значимость представляют инновации и различные

инновационные технологии. Инновационные технологии постепенно входят во все сферы общественной жизни граждан и становятся важным элементом дальнейшего существования государства, его населения, важным инструментом развития современных предприятий [28].

Инновационная деятельность в любом из секторов экономики требует инвестиций. Для того чтобы получить дополнительную прибыль, увеличить результативность деятельности организации, достичь социально-экономического эффекта, необходимы финансовые вложения.

Финансирование инновационной деятельности - это процесс предоставления и использования денежных средств, нацеленных на проектирование, разработку и организацию производства новых видов продукции, на формирование и введение новейшей техники, технологии, услуг, работ, создание и внедрение новейших организационных форм и методов управления.

Большую часть расходов на финансирование инновационного развития несет государство. Рассмотрим динамику внутренних затрат на научные исследования и разработки в РФ на рисунке 1.

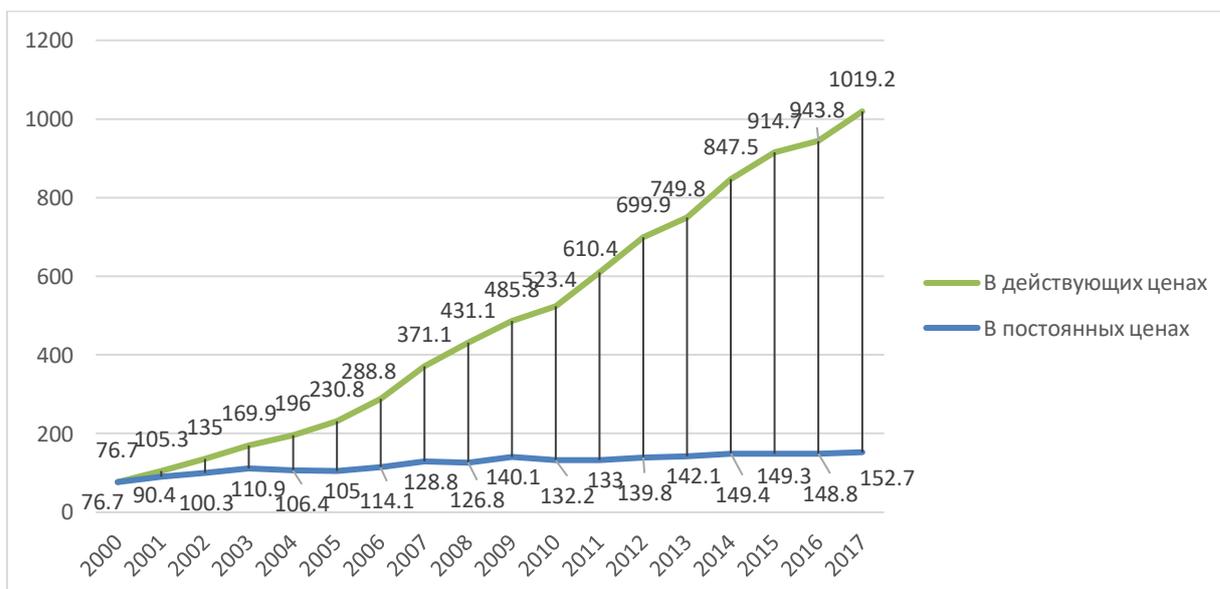


Рисунок 1 - Динамика внутренних затрат на исследования и разработки (млрд. руб.) за 2000-2017 г.г.¹

¹ Рисунок составлен автором на основе данных [33].

Как видно из рисунка 1, объем внутренних затрат на исследования и разработки (ИР) в России в 2017 году составил 1019,2 млрд. руб., что на 2,6% (в постоянных ценах) больше, чем в предыдущем году. Доля затрат в валовом внутреннем продукте (ВВП) также несколько увеличилась за год – с 1,1 до 1,11%.

Рассмотрим динамику инвестиций в основной капитал Российской Федерации в 2000-2017 годах, в таблице 1.

Таблица 1 - Инвестиции в основной капитал РФ, млн. руб.²

Инвестиции в основной капитал в РФ	
Годы	Миллионов рублей
2000	1165234,2
2001	1504712,1
2002	1762407,3
2003	2186365,2
2004	2865013,9
2005	3611109,0
2006	4730022,9
2007	6716222,4
2008	8781616,4
2009	7976012,8
2010	9152096,0
2011	11035652,0
2012	12586090,4
2013	13450238,2
2014	13902645,3
2015	13897187,7
2016	14639835,0
2017	15966342,8

Как видно из таблицы 1, наибольшее увеличение инвестиций в основной капитал наблюдалось в 2007 году, относительно 2006 года инвестиции увеличились на 1986199,5 млн. руб., то есть на 41,9%, а в 2004 году, относительно 2003 году увеличились на 31,04%. Стоит обратить внимание на 2009 год, в котором инвестиции в основной капитал РФ снизились на 9,174%, по сравнению с 2008 годом. Несмотря на то, что в 2000-2008 годах шел бурный рост инвестиций, 17,12%-41,99%, начиная с 2013 года увеличение инвестиций было не столь значительно 6,86% в 2013 году, 3,36% в 2014 году, -0,04% в 2015 году, и 5,34% в 2016 году, что свидетельствует о том, что с

² Таблица составлена автором на основе данных [33].

2013 года в РФ наблюдается снижение экономической активности, а в 2014-2016 годах – кризис экономики, однако в 2017 году инвестиции в основной капитал РФ поднялись на 9,1%.

Источниками финансирования инновационной деятельности могут быть:

- бюджетные средства: средства федерального бюджета, бюджеты субъектов федерации и местные бюджеты;

- внебюджетные средства: собственные средства организаций, осуществляющих инновационную деятельность, средства инвесторов [3, с.118].

Выделяют различные формы и источники финансирования, такие, как: государственные инвестиционные ресурсы, венчурное финансирование, собственный капитал, лизинг и инвестиции различных внебюджетных фондов, которые после распределяются на необходимые проекты.

Особая роль в финансировании инноваций отводится государству, так как инновационное развитие является процессом с высокой степенью риска и неопределенности, требующим много времени и значительных затрат ресурсов, что ограничивает возможности вложений для частного капитала.

Для определения оптимальных источников финансирования инновационной деятельности ОАО «РЖД», был проведен анализ финансово-хозяйственной деятельности данного предприятия.

В экономике страны ОАО «РЖД» занимает особое место. Являясь естественной монополией, Компания обеспечивает функционирование экономики страны как единого целого. В настоящее время ОАО «РЖД» входит в число лидеров российских инноваторов.

Группа ОАО «РЖД» фокусируется на развитии пяти ключевых направлений, которые отображены на рисунке 2.

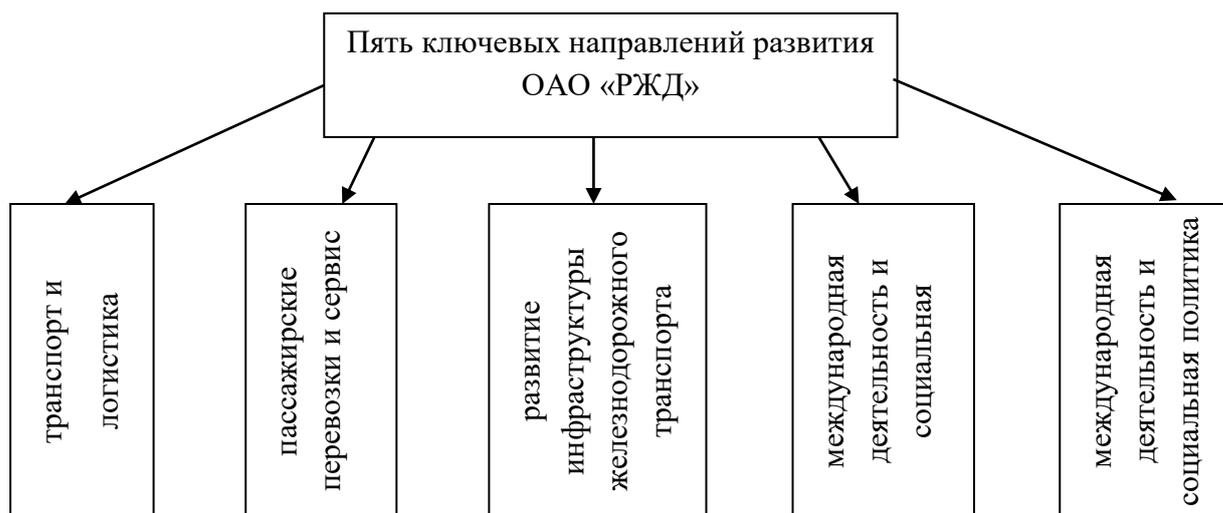


Рисунок 2 - Пять ключевых направлений развития ОАО «РЖД»³

Особенностью деятельности ОАО «РЖД» является то, что, действуя в рыночной конкурентной среде, Компания лишена способности самостоятельно устанавливать плату за свои услуги. За минувшие двадцать лет рост цен на продукцию машиностроения и энергоносители многократно превысил увеличение железнодорожных тарифов. Итогом стали высокий износ основных фондов и прогрессирующее моральное старение технических средств.

Для ОАО «РЖД» стало очевидным, что в новых условиях для повышения эффективности железнодорожного бизнеса, значимости и конкурентоспособности железных дорог требуются иные решения, а именно, создание и внедрение инновационных технологий.

Цель инновационного развития компании - достижение эффективности результатов при постоянном росте качества предоставляемых услуг, высоком уровне внедрения инноваций, безопасности перевозок.

Основным источником финансирования инновационных процессов ОАО «РЖД» считаются средства государственной финансовой поддержки.

Финансирование инновационной деятельности может осуществляться за счет средств Российской Федерацией, субъектов Российской

³ Рисунок составлен автором на основе данных [38].

Федерации, физических и юридических лиц, а также государственными и негосударственными фондами поддержки.

Таблица 2 - Анализ прибыли и рентабельности ОАО «РЖД»

Показатели	2016 г., млн.руб.	2017 г., млн.руб.	2017 г. к 2016 г., %	2018 г., млн.руб.	2018 г. к 2017 г., %
Валовая прибыль	242 438	272 229	112,29	274 763	100,93
Прибыль от реализации	117 173	139 999	119,48	140 799	100,57
Прочие расходы	136 420	195 602	143,38	117 909	60,28
Прибыль (убыток) до налогообложения	43 621	52 426	120,19	56 846	108,43
Чистая прибыль	6 500	17 500	269,23	18 363	104,93
Выручка от реализации	1 577 465	1 697 553	107,61	1 798 396	105,94
Собственный капитал	660 132	77 726	11,77	57 577	74,08
Долгосрочные кредиты и займы	-68 687	128 222	-186,68	80 514	62,79
Активы	626 595	278 537	44,45	295 181	105,98
Внеоборотные активы	696 368	257 954	37,04	270 350	104,81
Оборотные активы	-69 773	20 583	-29,50	24 831	120,64

Как показывают данные таблицы 2, прибыль от реализации в ОАО «РЖД» в 2017 г. увеличилась на 22 826 млн. руб., по сравнению с 2016 г., в тоже время валовая прибыль в 2017 году увеличилась на 12,29%, по сравнению с 2016 г. и составила 272 229 млн. руб. , а в 2018 г. прибыль от реализации увеличилась на 800 млн. руб., по сравнению с 2017 г., в тоже время валовая прибыль в 2018 году увеличилась на 0,93%, по сравнению с 2017 г. и составила 274 763 млн. руб. Эти изменения свидетельствуют о увеличении экономического потенциала предприятия и его успешной финансовой деятельности. В 2017 г. произошло также увеличение чистой прибыли на 169,23% относительно 2016 г. При этом, выручка от реализации в 2017 году составила 1 697 553 млн.руб., что на 7,61% больше, чем в 2016 г. Стоит отметить, что в 2017 году объем собственного капитала снизился на 88,23%, относительно 2016 года. В 2018 г. произошло также увеличение

чистой прибыли на 104,93% относительно 2017 г. При этом, выручка от реализации в 2018 году составила 1 798 396 млн.руб., что на 5,94% больше, чем в 2017 г.. Стоит отметить, что в 2018 году объем собственного капитала снизился на 25,92%, относительно 2017 года.

У ОАО «РЖД» было выявлено ряд проблем, связанных с резким недостатком инвестиционных ресурсов в виде финансовых средств, недостатком собственных средств и увеличением заемных средств. Обнаруженные проблемы, несомненно, подтверждают потребность оптимизации структуры источников финансирования активов предприятия, следует разработать меры по росту собственных источников финансирования и улучшению работы с заемными средствами.

Рассмотрим возможные пути совершенствования применения источников финансирования ОАО «РЖД» на примере рисунка 3.



Рисунок 3 – Пути совершенствования применения источников финансирования⁴

Дадим оценку эффективности дополнительной эмиссии акций ОАО «РЖД», лизингу оборудования, сокращению или отказу от извлечения дивидендов по акциям, реструктуризации задолженностей, выпуску облигаций.

С целью привлечения финансовых ресурсов ОАО «РЖД» может

⁴Рисунок составлен автором на основе [38].

осуществить дополнительную эмиссию акций. Предлагается разместить дополнительно 1 млн. акций по цене 1 тыс. руб. за акцию. Тогда ОАО «РЖД» получает на баланс деньги от размещения акций: $1000000 \cdot 1.000 = 1$ млрд. руб. Итого, имущество предприятия после завершения размещения составит $5089,7 + 1 = 5090,7$ млрд. руб. В результате увеличится размер уставного капитала ОАО «РЖД» на 1 млрд. руб.

Реструктуризация кредита может предполагать: продление сроков Покупка облигаций ОАО «РЖД» обеспечит возможность держателю в оговоренный срок получить от ОАО «РЖД» плату за актив.

Выпуск облигаций наиболее выгоден ОАО «РЖД». Рассмотрим пример: проведем сравнение выпуска облигаций и кредита. С целью последующего развития ОАО «РЖД» следует привлечь из заемных источников 500 млн.руб.

В случае, если ОАО «РЖД» реализует выпуск облигаций, то ставка по облигациям будет 2,5% (платежи составят 1250 млн.руб.), а если возьмет кредит на ту же сумму, то платежи по кредитам составят 3500 млн.руб. т.е. платежи по облигациям будут ниже на 2250 млн.руб.

Следовательно, эмиссия облигаций является более выгодной для ОАО «РЖД» из-за наиболее низкой процентной ставки.

Эмиссия, также как и другие способы привлечения финансовых ресурсов, в случае их результативного размещения, даст возможность повысить финансовые показатели ОАО «РЖД» и усовершенствовать работу Компании. Еще одним из путей совершенствования применения источников финансирования является лизинг.

Не менее важным направлением инновационной деятельности компании является энергосбережение и повышение энергоэффективности.

Энергоэффективность является одним из основных факторов развития холдинга «РЖД», в том числе в обеспечении его конкурентных преимуществ на транспортном рынке. В этих целях в Компании разработана «Энергетическая стратегия холдинга «РЖД» на период до 2030 г.».

Компания при осуществлении своей деятельности несет ответственность кроме того за экологическую безопасность, здоровье человека и благополучие окружающей среды. В ОАО «РЖД» принята и реализуется «Экологическая стратегия ОАО «РЖД» на период до 2030 г.».

В настоящее время компания «РЖД» имеет две значительные проблемы: большой износ основных фондов и высокие затраты на энергоресурсы. Из-за применения инноваций с целью повышения энергетической эффективности основной деятельности было достигнуто сокращение затрат на топливо и энергоресурсы. Но данное сокращение небольшое, и на общие результаты компании никак не повлияли. Можно порекомендовать следующее решение проблемы.

Австралийская компания TTGTransportationTechnology занимается разработкой портативных систем для железнодорожного транспорта. «Enegrumiser» является результатом их 16-летних научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.

Рассчитаем экономический эффект от внедрения данной системы в ОАО «РЖД». За 2017 год компания расходовала на топливо и энергоресурсы 202,86 млрд. рублей. По заявлению разработчика системы можно сократить до 20% издержек.

Оснащение всех поездов одновременно требует больших инвестиций, поэтому предлагается оснастить данной системой 25% подвижного состава. Стоимость внедрения системы в один поезд обойдется в 10000\$. Чтобы оснастить 3595 локомотивов компании потребуется 35,950000\$ или в пересчете на российский рубль 1 млрд. 797 млн. рублей.

Система позволит компании сократить затраты на энергоресурсы на 20%, т.е. получить $0,2 * 202,86 \text{ млрд.} = 40,572 \text{ млрд.}$ рублей.

Таким образом, основными направлениями финансирования инновационной деятельности ОАО «РЖД» являются: развитие инфраструктуры, приобретение и модернизация подвижного состава, а также повышение экономической эффективности основной деятельности,

развитие высокоскоростного железнодорожного транспорта, энергосбережение и повышение энергоэффективности.

Заключение. Финансирование инновационной деятельности является неотъемлемой составляющей данного процесса, выделяют бюджетные и внебюджетные источники финансирования. Несомненно, стоит отметить, что при отсутствии необходимого финансирования инновационная деятельность может потерпеть неудачу. Инновационная деятельность, характеризуется достаточно большой степенью неопределенности и риска, по этой причине значимыми принципами системы финансирования инноваций являются: множественность источников, форм, гибкость и адаптивность к быстро меняющейся среде инновационных процессов.

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» входит в мировую тройку лидеров железнодорожных компаний и является естественной монополией. ОАО «РЖД» обеспечивает функционирование экономики страны как единого целого и на сегодняшний день входит в число лидеров российских инноваторов.

В процессе работы было выявлено, что для ОАО «РЖД» перспективными направлениями внедрения инноваций считаются: развитие кадрового потенциала, формирование источников развития холдинга для обеспечения потребностей в перевозках, переход на инновационное развитие, укрепление рыночных позиций. И одной из методик увеличения конкурентоспособности и эффективности деятельности Компании, имеющих перспективу практического применения, считается концепция управления стратегическими инновациями.

На примере ОАО «РЖД» мы видим, как Компания успешно использует инновации в своей деятельности. Они носят долгосрочный характер, так как требуют значительных затрат на их выполнение. Так же инновационная политика компании имеет свои недостатки, однако ОАО «РЖД» удастся в столь короткие сроки получить положительный эффект от использования данных инноваций.

