

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

Кафедра экономической теории
и национальной экономики

**Инновационная составляющая экономического роста и ее реализации в
современной России**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

Студентки4 курса 431 группы
направления 27.03.05 Инноватика
профиль «Инновационная экономика»
экономического факультета
Мясниковой Светланы Викторовны

Научный руководитель
к.э.н., доцент _____ О.Ю. Челнокова

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

Саратов 2019 год

Введение. В наше время в экономическом мире инновации могут выступать одним из ключевых факторов, которые определяют перспективы экономического и социального развития организаций.

На сегодняшний день конкурентоспособность на российском и мировом рынках в большей степени зависит от той продукции, на основании которой находится новое знание. Даже если в прошлом развитие и успех организации в значительной степени находились в зависимости от доступности природных ресурсов, то на сегодняшний день они нуждаются в нововведениях, науке и образовании работающих.

На данный момент вся ответственность за осуществление инноваций лежит на управляющих отдельными хозяйствующими субъектами. Но сегодня помимо правильной оценки и выбора, также важно и успешное воплощение инновационных проектов, которые могут позволить организациям занимать первенствующие позиции в отрасли и обеспечить стабильную базу для будущего роста.

Поэтому, актуальность темы исследования можно объяснить, прежде всего, потребностью, которая существует на сегодняшний день у российской экономики в увеличении интенсивности инновационной деятельности.

В последнее время число публикаций по выбранной теме исследования увеличивается, и к ней проявляют большой интерес многие ученые. Вопросы, которые связаны с общей теорией инноваций, а также с разработкой, анализом и оценкой эффективности инновационных проектов, представлены в научных работах зарубежных и российских авторов, таких как И.Ансофф, Балабанов, Бовин, Р.Гриффин, С.В. Валдайцев, Горфинкель В. Я, П.Н. Завлин, Денисов, Э.И., Медынский, Г.Д. Ковалев, А.К., Казанцев, С.Д. Ильенкова, М. Хучек, Р.А. Фатхутдинов и других учёных.

Изучение работ выше указанных авторов позволило сделать вывод, что некоторые общетеоретические вопросы, а также вопросы, касающиеся проведения оценки эффективности инновационных проектов, являются

недостаточно исследованными и требуют дальнейшей разработки. Все это определяет необходимость и актуальность данного исследования.

Целью данного исследования является анализ инновационной составляющей экономического роста и ее реализации в современной России.

Для достижения указанной цели в работе последовательно поставлены и решены следующие задачи:

- раскрыты теоретические основы инноваций и инновационной составляющей экономического роста;
- рассмотрены особенности и проблемы реализации инновационной составляющей экономического роста в России;
- показана реализация инновационной составляющей роста экономики на примере предприятия ООО «СПЕЦПРОМЖБИ».

Предметом исследования являются социально-экономические отношения, возникающие между хозяйствующими субъектами в процессе реализации инновационной составляющей экономического роста.

Объектом исследования выступает инновационная составляющая экономического роста на примере предприятия ООО «СПЕЦПРОМЖБИ».

Основное содержание работы. Инновация — конечный результат внедрения новшества с целью изменения объекта управления и получения экономического, социального, экологического, научно-технического или другого вида эффекта. [19 с.16]

Под экономическим ростом понимаются изменения реального объема национального производства на основе положительной динамики валового национального продукта [42, с.74].

Инновации, являясь прямым фактором экономического роста, способны оживить спрос в долгосрочной перспективе. Для России основным является внутренний спрос на товары и услуги, в том числе, и на инвестиционные товары. Но внутренний спрос может обеспечиваться за счет увеличения не только отечественного производства, но и импорта. В конкуренции с импортом решающее значение приобретает повышение

конкурентоспособности отечественных товаров и услуг, а это возможно только благодаря различным инновациям.

Инновационное развитие экономики обеспечивает качественный экономический рост и даёт импульс производственной активности в долгосрочной перспективе. Рассматриваются экономические, производственные и организационно-правовые факторы торможения этого процесса.

По данным Росстата, в 2018 г. ситуацию в экономике РФ можно представить в виде следующей таблице 1:

Таблица 1 – Экономика ведущих стран мира и России в 2018 г. [40]

Страны	ВВП (трлн. долл.)	ВНД на душу населения (тыс. долл.)	Средний уровень дохода населения (долл.)
США	19,4	59531	4856
Китай	12,2	8827	724
Япония	4,9	38428	3213
Германия	3,7	44469	3624
Великобритания	2,6	39720	3378
Россия	1,6	10743	769

В дипломной работе был проанализирован удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации во всех федеральных округах Российской Федерации. Результаты занесены в Таблицу 2.

Таблица 2 – Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации по федеральным округам РФ, % [40]

№	Федеральные округа РФ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Центральный федеральный округ	2,6	3,1	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0	2,9
2	Северо-Западный федеральный округ	2,9	3,6	3,2	3,1	3,0	3,2	2,6	2,1
3	Южный федеральный округ	2,4	1,9	2,2	2,1	2,3	2,1	1,8	1,7
4	Северо-Кавказский федеральный округ	1,4	0,8	1,4	1,1	1,7	1,0	0,5	0,4
5	Приволжский федеральный округ	4,4	4,2	3,4	3,1	3,1	3,2	2,6	2,5
6	Уральский федеральный округ	4,6	4,6	3,9	3,5	3,4	2,9	2,8	2,2
7	Сибирский федеральный округ	2,9	2,8	2,4	2,6	2,5	2,3	2,0	2,0
8	Дальневосточный федеральный округ	3,4	3,0	2,7	2,0	1,9	1,7	1,8	1,8
9	Российская Федерация	3,2	3,3	3,0	2,9	2,8	2,7	2,4	2,3

В целом за период с 2010 по 2017 гг. в РФ наблюдалось снижение удельного веса организаций, осуществляющих организационные инновации на 0,9 %. Максимальное значение таких организаций наблюдалось в 2011 г., что составило 3,3% от общего числа организаций, минимальное их количество в 2017 г. - 2,3%.

Для подтверждения определяющего воздействия инновационных технологий на развитие экономики построим эконометрическую модель. Наиболее распространённым методом является построение множественной регрессии (1), которое описывает зависимость переменной y от независимых переменных x_i .

$$y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_k x_k + \varepsilon, \quad (1)$$

где y – зависимая (объясняемая) переменная, x_k – независимые (объясняющие) переменные, β_k – коэффициенты модели, k – количество независимых переменных, ε – ошибка модели (случайная величина).

Для построения модели влияния инновационных технологий на развитие экономики были выбраны следующие показатели (см. Таблицу 3).

Таблица 3 – Показатели для расчета регрессионного уравнения

Наименование показателя	Расшифровка показателя и единицы измерения
Y	Валовой внутренний продукт, млрд.руб.
X1	Затраты на технологические инновации, млрд. руб.
X2	Затраты на экологические инновации, млрд. руб.

Исходные данные для построения модели влияния инновационных технологий на развитие экономики приведены в Приложении Б (см. Таблицу 2)

Результаты построения модели методом наименьших квадратов (МНК) представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели, описывающие регрессионную модель влияния инновационных технологий на развитие экономики

<i>Регрессионная статистика</i>				
Множественный R	0,990317286			
R-квадрат	0,980728327			
Нормированный R-квадрат	0,97815877			
Стандартная ошибка	4346,617084			
Наблюдения	18			
Дисперсионный анализ				
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>
Регрессия	2	14421927908	7210963954	381,6722274
Остаток	15	283396201,1	18893080,07	
Итого	17	14705324109		
	<i>Коэффициенты</i>	<i>Стандартная ошибка</i>	<i>t-статистика</i>	<i>P-Значение</i>
Y-пересечение	5935,615778	2282,263858	2,600757909	0,020068699
Переменная X 1	51,14601136	2,572865266	19,87900884	3,4451E-12
Переменная X 2	729,745083	169,3123262	4,310052902	0,000619159

Полученная модель имеет большой скорректированный коэффициент детерминации (R-квадрат = 0,980728327), это говорит о том, что модель значима.

В результате регрессионное уравнение влияния инновационных технологий на развитие экономики приняло следующий вид:

$$Y = 5935,6 + 51,15X_1 + 729,75X_2 + e \quad (2)$$

Анализ данного уравнения позволяет сделать выводы, что с увеличением затрат организаций на технологические инновации на 1 млрд. руб. валовой внутренний продукт возрастет в среднем на 51,2 млрд. руб., при тех же затратах на экологические инновации. Увеличение затрат на экологические инновации на 1 млрд. руб при неизменных технологических затратах должно привести к росту ВВП на 729,7 млрд. руб.

В целом можно сделать вывод, что необходимость экономического роста, основанного на инновациях, состоит в том, что инновационное

развитие экономики обеспечивает качественный экономический рост и даёт импульс производственной активности в долгосрочной перспективе.

Ограничениями экономического роста, основанных на инновациях, являются высокие цены на сырьевые товары, т.к. усилия крупного российского бизнеса направлялись в сторону надёжной, приносящей быстрые доходы нефтедобычи, а не в сферу рискованных высокотехнологичных инноваций в других секторах экономики. Для остальных отраслей народного хозяйства высокие цены на энергоресурсы стали естественным ограничителем инновационной активности. Также ограничителями инновационного экономического роста можно выделить: монополии, предприятия-лидеры, препятствующие входу на отраслевой рынок новых участников, в частности малых инновационных предприятий; олигополии, за счет ценового сговора или распределения сфер влияния.

В современном развитии экономического сообщества наиболее перспективными в плане инвестирования являются проекты с высоким инновационным потенциалом.

Под инновационным потенциалом предприятия понимается совокупность ресурсов интеллектуального, финансового, технологического, человеческого характера при грамотном управлении, которыми произойдет инновационный рост и развитие предприятия в целом.

Представленная на рисунке 1 динамика инновационной активности организаций Российской Федерации, на которой прослеживается тенденция к спаду активности с 2011 года по 2017 год, позволяет сделать вывод, что к 2017 году предприятия РФ стали меньше инвестировать в технологические, организационные, маркетинговые инновации на 1,9%. Максимальное значение инновационной активности организаций наблюдалось в 2011 г. – 10,4%, минимальное в 2016 – 8,4%.

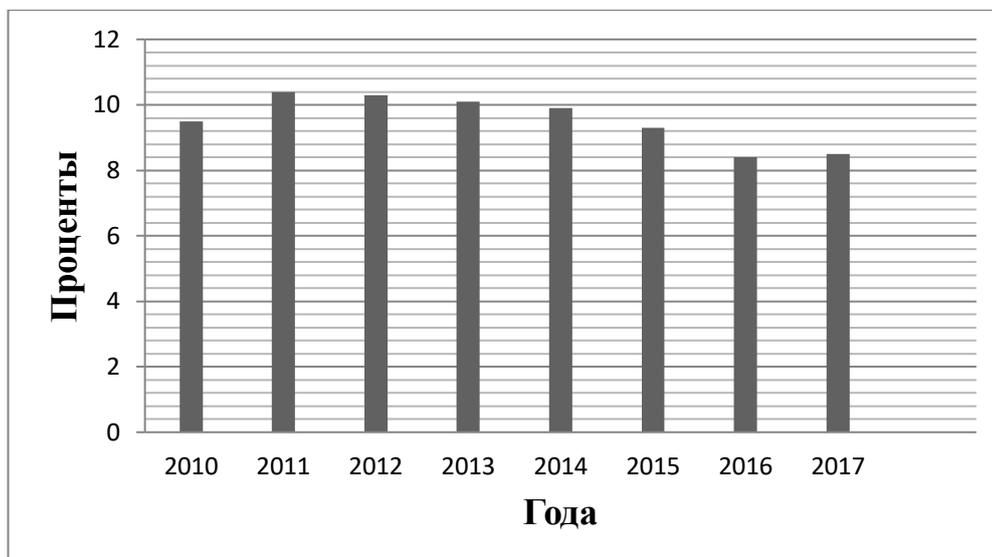


Рисунок 1 - Динамика инновационной активности организаций¹

Главной проблемой является низкий уровень инновационной активности предприятий, которая может в себя включать ряд других проблем: снижение стимулов к организации инноваций, недостаточность финансирования, сложности формирования инновационных проектов и программ за счет собственных средств предприятий.

Для решения выявленных проблем необходимо комплексное двустороннее воздействие. Во-первых, со стороны самих предприятий для наращивания собственного инновационного потенциала. Во-вторых, со стороны государства в виде поддержки инновационного климата в стране.

ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» является предприятием, которое производит и поставляет железобетонные изделия в СПб и по всей России.

Охарактеризуем организационно-экономические показатели деятельности организации, которые представлены в таблице 3.

¹ Рисунок 2.1 составлен автором на основе данных [40].

Таблица 5 – Показатели экономической деятельности ООО «СПЕЦПРОМЖБИ»²

№	Наименование показателя	2017	2018	Изменения	
				+/-	%
1	Выручка от реализации, тыс. руб.	568924	599369	30445	5,35
2	Себестоимость, тыс. руб.	352451	383808	31357	8,90
3	Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб.	104990,5	120049	15058,5	14,34
4	Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	43857	55321,5	11464,5	26,14
5	Численность работающих, чел.	67	69	2	2,99
6	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	31592	38903	7311,049	23,14
7	Прибыль от реализации, тыс.руб.	34778	27093	-7685,00	-22,10
8	Рентабельность производства, %	9,87	7,06	-2,81	-28,46
9	Рентабельность продаж, %	6,11	4,52	-1,59	-26,05
10	Производительность труда, тыс. руб/чел	8491,40	8686,51	195,10	2,30
11	Фондоотдача, руб/руб	12,97	10,83	-2,14	-16,48
12	Средняя заработная плата, тыс. руб/чел	39,29	46,98	7,69	19,57
13	Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	21083	13073	-8010	-37,99
14	Чистая прибыль, тыс. руб.	16787	10571	-6216	-37,03

И таблицы 5 видно, что за период с 2017 года по 2018 год выручка от реализации выросла с 568924 до 599369 тыс.рублей или на 5,35%. Рост себестоимости при этом составил 8,9%. Темп прироста себестоимости выше темпа прироста выручки, что привело к снижению прибыли от продаж (на 22,1%).

Среднегодовая стоимость основных фондов выросла на 26,14%, однако снизилась эффективность их использования – на 16,48%.

С 2017 по 2018 год произошел рост численности персонала на 2 человека, в тоже время выросла средняя заработная плата работников.

Снижение прибыли до налогообложения составил – 37,99%, а чистой прибыли – на 37,03%, что объясняется ухудшением экономической ситуации в стране.

² Таблица 3.2 составлена автором на основе данных [27].

В экономике существует «Золотое правило», заключающееся в том, что темпы роста продаж должны опережать темпы роста, которые означают увеличение прибыльности производства.

Рассмотрим степень реализации «Золотого правила» в ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» в таблице 4.

Таблица 6 – Выполнение «Золотого правила» в ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» [31]

Условие	Значение	Степень выполнения
Темп роста активов > Темп роста инфляции	$Tpa = 114,34\% > Три = 112\%$	Выполняется
Темп роста выручки > Темп роста активов	$Трв = 105,35\% < Tpa = 114,34\%$	Не выполняется
Темп роста затрат < Темп роста выручки	$Трз = 108,9\% > Трв = 105.35\%$	Не выполняется
Темп роста прибыли > Темпа роста выручки	$Трпр = 62,01\% < Трв = 105.35\%$	Не выполняется
Рентабельность > Ставки рефинансирования	$Rпр = 4.52\% < Cp = 7,75\%$	Не выполняется

Из таблицы 6 можно увидеть, что не все правила выполняются за исключением одного, где темп роста активов больше темпа роста инфляции. Это свидетельствует о снижении эффективности развития организации.

ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» занимается постоянным совершенствованием системы производства. На данном этапе рассматривается проект по внедрению системы инновационных строительные панели «Styrodом».

Панели системы STYRODOM напоминают внешне трехслойные панели обычных конструкций, но от всех иных систем отличаются тем, что в качестве теплоизоляционного слоя используется впервые экструдированный пенополистирол марки STYROFOAM.

Рассмотрим первоначально финансово-экономический эффект.

Период осуществления проекта – 5 лет.

Ремонт помещения для размещения новой линии обойдется примерно в 7,14 тыс. руб./м.кв. С учетом площади помещения равной 67 м.кв., цена ремонта = 478,38 тыс. руб.

Перейдем к рассмотрению текущих затрат.

Ставка налога на имущества равна 2,2 %.

Средняя зарплата отдела продаж (всего 3 человека) – 32578 руб., ежегодная премия в размере 120%, ставка начислений на ФОТ – 30 %.

Средняя зарплата производственного рабочего (всего 7 человек) - 27136 руб., ежегодная премия в размере 120%, ставка начислений на ФОТ – 30 %.

Запланируем ежегодную индексацию ФОТ в размере 5 %.

В таблице 5 отразим бюджет планируемых доходов и расходов.

Выручка от внедрения проекта будет складываться из следующих составляющих:

1. Продажа продукции №1 в год 14730 тыс. руб.
2. Продажа продукции №2 в год 60479,9 тыс. руб.
3. Продажа продукции № 3 в год 16684,93 тыс. руб.
4. Продажа продукции №4 в год 10647,27 тыс. руб.

Запланировано ежегодное увеличение выручки на 10 %.

Таблица 7 – Бюджет доходов и расходов³

Показатель	Значение показателя за период, тыс. руб.				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Выручка от внедрения проекта	102542,1	112796,3	124076	136484	150132
Затраты, в т.ч	81471,617	90713,06	98683,9	107412	116973
-постоянная часть	13678,27	16356,62	17109,61	17899,66	18730,6
-переменная часть	65939,75	72502,84	79720,69	87658,74	96388,8
-амортизация	1853,6	1853,6	1853,6	1853,6	1853,6
Балансовая прибыль	21070,483	22083,25	25392,1	29071,1	33159,2
Налог на имущество	407,792	367,0128	326,234	285,454	244,675
Прибыль до налогообложения	20662,691	21716,24	25065,8	28785,6	32914,5
Налог на прибыль	4132,5382	4343,248	5013,17	5757,12	6582,9
Чистая прибыль	16530,153	17372,99	20052,7	23028,5	26331,6

³ Таблица 5 составлена автором на основе данных [20]

Из таблицы 7 можно увидеть, что предполагаемая выручка от внедрения проекта с 2020 года по 2024 год увеличится на 47 589,9 тыс. руб., это составит 46,4 %. Предполагаемые затраты увеличатся с 2020 года по 2024 год на 35 501,388 тыс. руб., это составит 43,57%. Предполагаемая чистая прибыль к 2024 году будет 26 331,6 тыс. руб., по сравнению с 2020 годом она повысится на 9 801,447 тыс. руб. – 59,29%.

Как следует из бюджета доходов и расходов, проект приносит чистую прибыль с самого первого года его реализации.

Получаемые при внедрении предприятием системы инновационных строительных панелей «STYRODOM», можно считать инновационный проект ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» эффективным.

Заключение. Выполненная работа посвящена исследованию темы – инновационной составляющей экономического роста и ее реализации в современной России.

Инновация — конечный результат внедрения новшества с целью изменения объекта управления и получения экономического, социального, экологического, научно-технического или другого вида эффекта.

Инновации могут быть классифицированы следующим образом: по уровню новизны; по стадиям жизненного цикла товара; по масштабам новизны инновации; по отраслям народного хозяйства; по сферам применения инновации; по частоте применения инновации; по формам новшества – основы инновации; по видам эффекта, полученного в результате внедрения инновации.

Под экономическим ростом понимаются изменения реального объема национального производства на основе положительной динамики валового национального продукта.

Необходимость экономического роста, основанного на инновациях, состоит в том, что инновационное развитие экономики обеспечивает качественный экономический рост и даёт импульс производственной активности в долгосрочной перспективе.

По результатам исследования были выявлены проблемы использования инновационного потенциала в российской экономике. Главной проблемой является низкий уровень инновационной активности предприятий, которая может в себя включать ряд других проблем: снижение стимулов к организации инноваций, недостаточность финансирования, сложности формирования инновационных проектов и программ за счет собственных средств предприятий.

Для решения выявленных проблем необходимо комплексное двустороннее воздействие. Во-первых, со стороны самих предприятий для наращивания собственного инновационного потенциала. Во-вторых, со стороны государства в виде поддержки инновационного климата в стране. Основные усилия государства должны быть направлены: - на создание благоприятной среды функционирования для наукоемких предприятий; - на создание и продвижение национальной инновационной системы; - на дальнейшее развитие технологической совместимости, систем обеспечения качества и сертификации с зарубежными партнерами в разных областях человеческой деятельности; - на формирование экономической среды для трансфера инноваций как внутри страны, так и за ее пределами.

ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» - это производственное предприятие, которое производит и поставляет железобетонные изделия в СПб и по всей России, основной целью деятельности которого является получение прибыли.

Сильными сторонами компании ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» являются: уровень заработной платы, опыт персонала, сервис/уровень обслуживания, налаженный контакт с поставщиком.

Проанализировав показатели экономической деятельности можно увидеть, что за период с 2017 года по 2018 год выручка от реализации выросла с 568924 до 599369 тыс. рублей или на 5,35%. Рост себестоимости при этом составил 8,9%. Темп прироста себестоимости выше темпа прироста выручки, что привело к снижению прибыли от продаж (на 22,1%). Оценка

экономических основ деятельности организации показала, что показатели деятельности организации имеют тенденцию к снижению.

В целом можно говорить о снижении эффективности развития организации, так как не выполняются все правила за исключением одного, где темп роста активов больше темпа роста инфляции.

Панели системы STYRODOM являются трехслойными панелями. Они отличаются от других систем тем, что в качестве теплоизоляционного слоя используется впервые экструдированный пенополистирол марки STYROFOAM производства компании The DOW Chemical, со специально обработанной поверхностью, уникальные гибкие связи (соединения) из стеклопластиковой арматуры.

В итоге, внедрение системы инновационных строительных панелей «STYRODOM» за счет обучения персонала организации внедряемой технологии должно позволить: - повысить квалификацию сотрудников организации; - увеличить количество рабочих мест; - повысить степень безопасности труда; - улучшить в целом условия труда; - значительно уменьшить сроки выполнения строительных работ.

Внедрение данной системы повлияет на ряд показателей: предполагаемая выручка от внедрения проекта с 2020 года по 2024 год увеличится на 47 589,9 тыс. руб., это составит 46,4 %. Предполагаемые затраты увеличатся с 2020 года по 2024 год на 35 501,388 тыс. руб., это составит 43,57%. Предполагаемая чистая прибыль к 2024 году будет 26 331,6 тыс. руб., по сравнению с 2020 годом она повысится на 9 801,447 тыс. руб. – 59,29%.

Суммируя эти эффекты, получаемые при внедрении предприятием системы инновационных строительных панелей «STYRODOM», можно считать инновационный проект ООО «СПЕЦПРОМЖБИ» эффективным.