ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

(ГБУ «ЦЭСИ РТ»)

Утверждаю

директор ГБУ «ЦЭСИ РТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Кудрявцева

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Модель**

**«Оценка бюджетной эффективности государственной поддержки НИОКР»**

Казань 2015

**Список исполнителей**

Начальник отдела

инновационной политики

и функционального анализа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р. И. Уразаев

подпись

**Содержание**

с.

[Назначение модели 4](#_Toc427831049)

[Объект моделирования 4](#_Toc427831050)

[Методология моделирования 4](#_Toc427831051)

[Исходные данные модели 4](#_Toc427831052)

[Краткое описание алгоритма моделирования 4](#_Toc427831053)

[Результат моделирования 8](#_Toc427831054)

## **Назначение модели**

Оценка эффективности государственной поддержки деятельности инновационных предприятий по созданию и продвижению новой инновационной продукции.

## **Объект моделирования**

Объектом моделирования является объем доходов, поступающих в бюджет Республики Татарстан в результате инновационной деятельности предприятия.

## **Методология моделирования**

Имитационная модель расчета эффективности государственной поддержки деятельности инновационных предприятий по созданию и продвижению новой инновационной продукции разработана на базе программного продукта Ithink 9.0.

Моделирование осуществляется в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.04.2014 №275 "Об утверждении Методики определения эффективности затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для целей государственной поддержки".

## **Исходные данные модели**

Источниками информации являются данные, отражающие сведения о параметрах инновационной деятельности объектов оценки, содержащиеся в базах данных органов государственной статистики, данные о хозяйствующих субъектах, предоставляющих сведения о параметрах своей инновационной деятельности на добровольной основе, а также данные организаций, занятых в области сертификации, экспертизы и оценки. Если государственная поддержка оказана (или на нее претендуют) и хозяйствующий субъект не является субъектом статистической отчетности, то источником информации является ведомственная статистика.

## **Краткое описание алгоритма моделирования**

Оценка эффективности затрат на НИОКР осуществляется для хозяйствующих субъектов. При отнесении тех или иных хозяйствующих субъектов к инновационно-активным принимается во внимание Методика оценки уровня инновационной активности и инновационности товаров (услуг) организаций, муниципальных образований, республики, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 31.12.2012 № 1190, согласно которой делается заключение об инновационности товаров (услуг) и определяется интегральный показатель "Уровень инновационной активности организации".

В расчете принимаются во внимание следующие характеристики продукции:

- новый продукт имеет потенциально более высокую степень конкурентоспособности, поскольку предоставляет потребителю новые, уникальные возможности, что дает возможность его реализации на рынке по более высокой цене по сравнению с неинновационными аналогами.

Неинновационные аналоги - однотипные товары (услуги), существенные (основные) технические характеристики которых сравниваются с новым продуктом.

Новый продукт должен иметь по сравнению с неинновационными аналогами либо существенно улучшенные основные характеристики, либо обладать новыми потребительскими качествами, которых не имеют товары-аналоги. Кроме того, продажа нового продукта должна способствовать улучшению имиджа хозяйствующего субъекта, восприятию его в качестве лидера рынка, так как появление инновационного продукта привлекает внимание потребителей и к другим продуктам из его ассортимента.

Государственная поддержка инновационной деятельности в виде компенсации части расходов на НИОКР предоставляется хозяйствующим субъектам, достигшим пороговых значений таких показателей, как:

1) доля затрат на технологические инновации, произведенных за счет собственных средств хозяйствующих субъектов в общих затратах на технологические инновации, подтвержденная формой федерального либо регионального статистического наблюдения;

2) доля затрат на исследования и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов в общих затратах на технологические инновации, подтвержденная формой федерального либо регионального статистического наблюдения;

3) доля расходов на НИОКР в выручке.

В качестве инструмента государственной поддержки хозяйствующих субъектов возможно использование фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Расчет доли расходов на НИОКР в выручке определяется по формуле:

W=TCRD / TR x 100% (1),

где:

W - доля расходов на НИОКР в выручке, процентов;

TCRD - общие расходы хозяйствующего субъекта на НИОКР, рублей;

TR - общая выручка хозяйствующего субъекта, рублей.

Превышение значения рассчитанного показателя над его пороговым значением, установленным уполномоченным органом (в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.04.2014 №275 Министерство экономики Республики Татарстан), позволяет хозяйствующему субъекту претендовать на государственную поддержку инновационной деятельности путем компенсации части расходов на создание и продвижение инновационной продукции.

Хозяйствующий субъект может провести НИОКР, приводящие к появлению инновационной продукции. При этом инновационная продукция обладает новыми, улучшенными потребительскими свойствами, за счет чего при реализации продукции получается добавочная составляющая в цене ("премия за новизну"), то есть хозяйствующий субъект может реализовать товар за сумму, превышающую цену его неинновационного аналога на сумму добавочной составляющей.

Расчет бюджетной эффективности производится для случая конкуренции по качеству (когда хозяйствующий субъект является изготовителем и имеет возможность реализовать товар более высокого качества по более высокой цене и (или) увеличить объем его реализации, получая добавочную составляющую в прибыли за новизну).

Поскольку существенность улучшения потребительских характеристик посредством изменения технологии, модификации или применения других решений для различных товаров и услуг может быть разной, устанавливать ее значения должны специализированные организации (органы оценки), обладающие соответствующими знаниями и имеющие возможность произвести оценку.

Расчет прибыли хозяйствующего субъекта за отчетный период без учета добавочной составляющей в цене и (или) прибыли (в случае выпуска не только инновационной продукции - прибыли по инновационной продукции) осуществляется по формуле (2).

 (2)

где:

Pr - прибыль хозяйствующего субъекта без учета добавочной составляющей в цене, рублей;

TR1 - выручка без учета добавочной составляющей в цене, вычисляется умножением физического объема реализованной за отчетный период инновационной продукции на цену единицы неинновационного аналога, рублей;

TC - расходы хозяйствующего субъекта на производство инновационной продукции (не включают расходы на НИОКР), рублей.

Реально полученная прибыль хозяйствующего субъекта при конкуренции по качеству (по данным бухгалтерского учета) за счет добавочной составляющей в цене должна быть больше прибыли без учета добавочной составляющей:

 (3)

Расчет поступлений в бюджет Республики Татарстан для различных сценариев (без добавочной составляющей в цене, реально полученной с учетом добавочной составляющей) осуществляется по формулам (4), (5).

 (4)

 (5)

где:

T - размер поступлений в бюджет Республики Татарстан без учета добавочной составляющей в цене, рублей;

NRT - налог на прибыль организаций, зачисляемый по налоговой ставке в размере 18 процентов в бюджет Республики Татарстан или налоговой ставке для хозяйствующих субъектов, применяющих упрощенную систему налогообложения, процентов;

Pr - размер поступлений в бюджет Республики Татарстан с учетом коэффициента добавочной составляющей в цене на рынке, в рублях.

Расчет показателя эффективности осуществляется по формуле:

 (6)

где:

Tinnov - показатель эффективности с учетом коэффициента добавочной составляющей в цене.

Таким образом, внедрение инновационного продукта и осуществление государственной поддержки в виде компенсации части его расходов на НИОКР является экономически эффективным для участников процесса инновационной деятельности при условии Einnov >1.

Для осуществления подсчета показателя эффективности и получения государственной поддержки хозяйствующим субъектам необходимо вести раздельный учет доходов (расходов), полученных (произведенных) в течение года по каждому инновационному продукту (услуге).

## **Результат моделирования**

Результатом моделирования является показатель эффективности инновационной деятельности предприятия.

Применение имитационной модели позволяет сделать вывод о том, что при более высоких уровнях государственной поддержки эффективность использования бюджетных средств и прирост дохода Республики Татарстн от инновационной деятельности предприятий становится существенно выше. При низком уровне расходов на НИОКР предприятия эффективность вложения бюджетных средств в государственную поддержку возрастает от -1 до 2,9, а при высоком уровне расходов – от -1 до 3,35, причем уровень в 2,66 достигается уже в конце первого месяца деятельности.