

Кузнецова Н.П.,

кандидат экономических наук, доцент,

доцент кафедры «Управление инновациями»

Уфимский государственный авиационный технический университет,

Россия, г. Уфа

Халиуллина А.А.,

студент магистратуры

2 курс, Институт экономики и управления,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

Россия, г. Уфа

НАКОПЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КОЛИЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ РФ

***Аннотация:** В данной статье рассчитан накопленный потенциал количества организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками в РФ, а также проводится анализ динамики данного показателя.*

***Ключевые слова:** накопленный потенциал, организации, научные исследования и разработки.*

***Annotation:** This article has calculated the accumulated potential of a number of organizations engaged in research and development in the Russian Federation. Also analyzed the dynamics of this indicator.*

***Keywords:** accumulated potential, organization, research and development.*

Накопленный потенциал – это функция, которая позволяет определить каким должен быть платеж, чтобы инвестируя в него средства, он привел к текущей величине данного актива. Анализ накопленного потенциала связан с прошлыми изменениями стоимости данного актива [1, с. 48]

В данной статье рассчитывается накопленный потенциал научных исследований и разработок, проводится его анализ за 2006-2017 гг. В качестве

исследуемых критериев взято число организаций, которые выполняют научные исследования и разработки. Данные взяты из статистики РФ [2].

Накопленный потенциал для каждого показателя вычисляется по формуле (1) [1, с.50]:

$$\Pi = \sum \Pi_i = \sum (q_i(t - \tau) \cdot \frac{1}{1 + a(t)}) \quad (1)$$

где Π – накопленный потенциал;

Π_i – потенциал за период;

i – номер периода по удалённости от настоящего времени;

q_i – значение переменной в данном периоде;

α – суммарная ставка рефинансирования, определяемая по формуле:

$\alpha = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \dots \cdot \alpha_i$. (зависит от времени).

На рисунке 1 представлена динамика количества организаций, которые выполняют научные исследования и разработки в РФ за 2006-2017 гг.

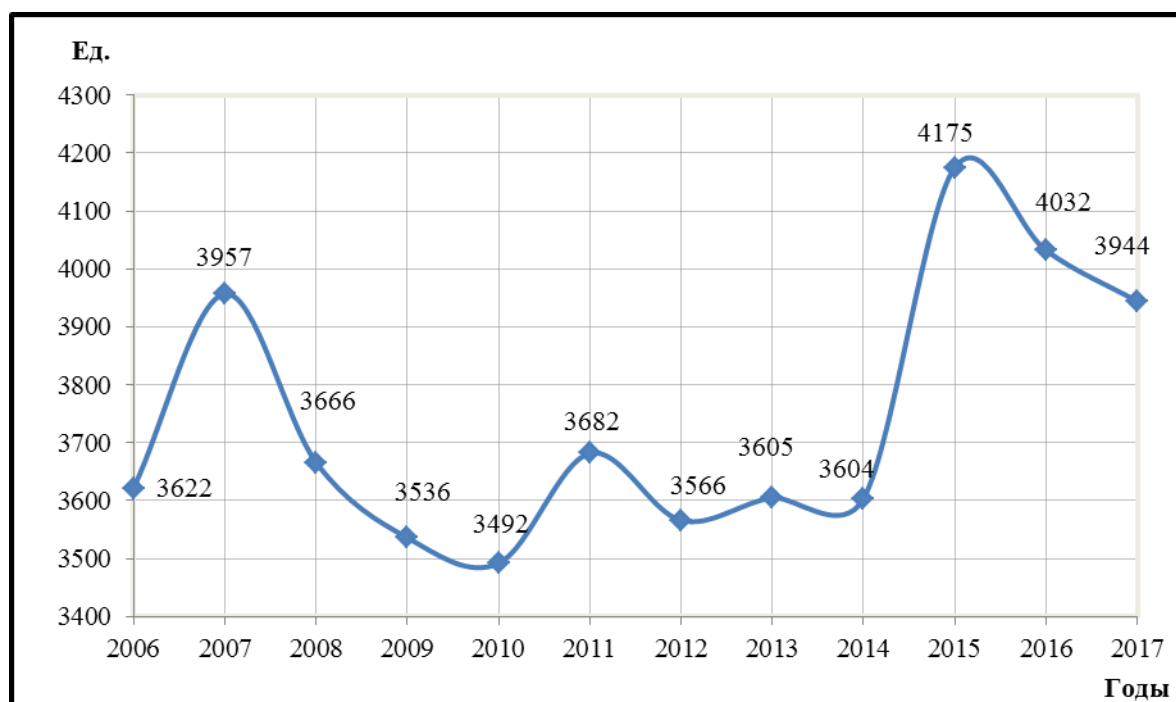


Рисунок 1. Динамика количества организаций, выполняющих научные исследования и разработки по РФ

Согласно данным рисунка 1, можно сделать вывод, что динамика количества организаций, которые выполняют научные исследования и разработки, является неоднородной и имеет положительную тенденцию. По сравнению с 2006 г., значение данного показателя увеличилось на 322 ед. (8,89 %). Начиная с 2007 г., наблюдается значительное снижение данного показателя на 465 ед. (11,7 %). Наименьшее значение количества организаций наблюдается в 2010 г. (3492 ед.). Однако, если проанализировать динамику за 2015-2017 гг., то можно увидеть, что количество организаций сократилось на 231 ед. (5,54 %). Это связано, в первую очередь, с тем, что за последние несколько лет происходят объединения научных институтов и организаций.

Наибольшее количество организаций, которые выполняют научные исследования и разработки, приходится на Центральный федеральный округ (удельный вес от общего количества организаций – 42,83% на 2017 г.). За анализируемый период значение данного показателя увеличилось на 263 ед., или на 15,57%. Данную тенденцию можно охарактеризовать с положительной стороны. На втором месте – Приволжский федеральный округ (14,76 %). На третьем месте находится Северо-Западный федеральный округ. Доля организаций от общей суммы составляет – 13,36 % на 2017 г. На четвертом месте – Сибирский федеральный округ, где количество организаций – 428 ед. (10,85 %) от общей суммы данного показателя. На последнем месте Северо-Кавказский федеральный округ. Доля организаций на 2017 г. составляет 1,98 %.

На рисунке 2 представлена динамика накопленного потенциала количества организаций, выполняющих научные исследования и разработки по РФ за 2006 – 2017 гг.

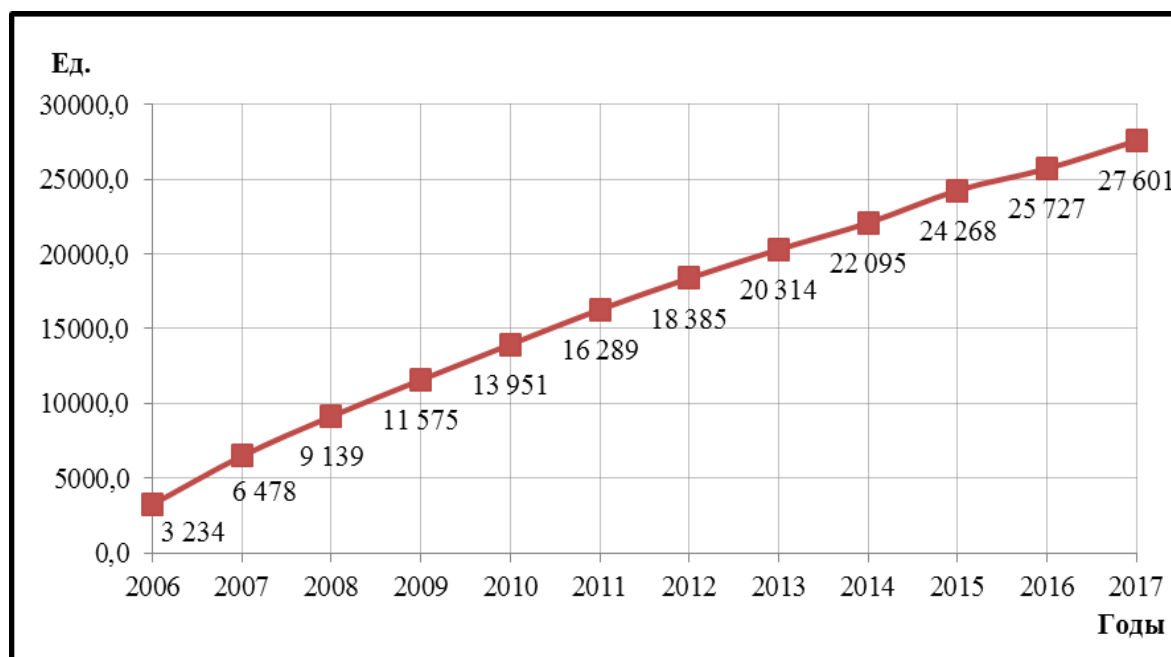


Рисунок 2. Динамика накопленного потенциала количества организаций, выполняющих научные исследования и разработки по РФ за 2006-2017 гг.

Согласно данным рисунка 2, видно, что сумма накопленного потенциала за анализируемый период увеличилась с 3 234 ед. до 27601 ед., или на 753,47%.

В качестве базового показателя программы инновационного развития компаний был выделен параметр объем инновационных товаров, работ, услуг. Данные были взяты на сайте статистики Российской Федерации [2].

Наибольший объем инновационных товаров, работ, услуг приходится на Центральный федеральный округ, где в 2017 году было выпущено на 57611057,81млн. руб., или 54,99% от суммы общего объема по РФ. Второе место по объему инновационных товаров, работ, услуг занимает Приволжский федеральный округ, где сумма составляет 10832360,38 млн. руб., или 14,5% от общей суммы объема.

Самую низкую долю объема инновационных товаров, работ, услуг занимает Северо-кавказский федеральный округ. На 2017 год было выпущено

товаров, работ, услуг на 594670,48 млн. руб. Удельный вес об общей суммы данного показателя составляет 0,4%.

На рисунке 3 построен график зависимости накопленного потенциала объема инновационных товаров, работ, услуг (НП (Y)) от накопленного потенциала числа организаций, выполняющего НИОКР (НП (X1)) за 2006-2017гг.

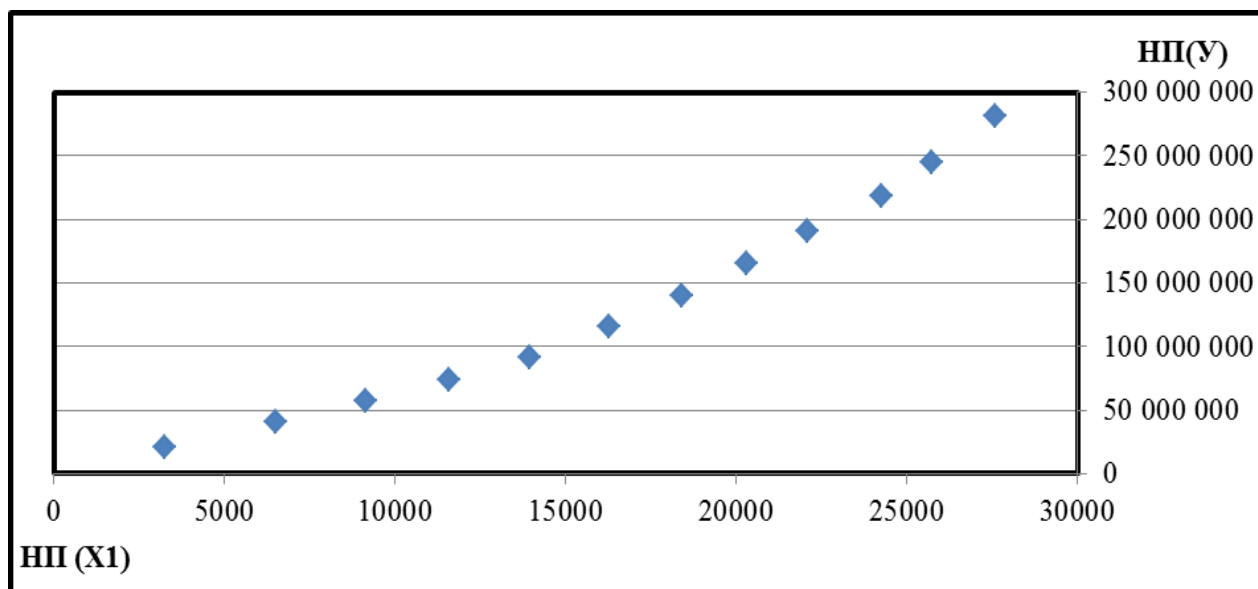


Рисунок 3. График зависимости накопленных потенциалов объема инновационных товаров, работ, услуг и числа организаций, выполняющих НИОКР за 2006-2017гг.

Таким образом, сделав расчеты накопленного потенциала показателей и проанализировав их динамику, можно сделать вывод, что в целом состояние научного развития в стране стабильное и улучшается с каждым годом.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Мустаев И.З. Социофизические модели инноватики: монография / И.З. Мустаев; Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т.–Уфа: РИК УГАТУ, 2017 – 174 с.
2. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>, свободный (дата обращения: 15.01.2019).