

УДК 330.43

Миллер Анна Константиновна

бакалавр направления «Экономика»
Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте РФ
Челябинский филиал
Россия, Челябинск
anya_m95@mail.ru

Anna K. Miller

Bachelor of Economics
Russian Academy of National Economy and
Public Service under the President
of the Russian Federation
Chelyabinsk branch
Russia, Chelyabinsk
anya_m95@mail.ru

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ
ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ОРГАНОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО
САМОУПРАВЛЕНИЯ**

**PREDICTION OF NUMBER OF EMPLOYEE OF
PUBLIC AUTHORITIES AND LOCAL
GOVERNMENT**

Аннотация

Статья посвящена прогнозированию динамики численности работников органов государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации в 2015 и 2016 годах. Рассмотрена зависимость численности работников органов государственной власти и местного самоуправления от количества муниципальных образований и сделан точечный прогноз на 2015 и 2016 год. Для анализа использованы эконометрические методы.

Ключевые слова:

численность работников органов
государственной власти и местного
самоуправления, прогнозирование

Abstract

The article is devoted to the prediction of dynamics of the number of employees of public authorities and the number of employees of local government in the Russian Federation in 2015 and 2016. In the article, on the number of municipalities the dependence between the number of employees of public authorities and the number of employees of local government will be considered and the prediction for 2015 and 2016 will be given. The econometric methods are used for the analysis.

Keywords:

number of employees of public authorities and
local government, the prediction

Актуальность рассматриваемых вопросов обусловлена тем, что органы государственной власти России в 2015 году ждет обширная реформа, которая подразумевает сокращение министерств и надзорных ведомств. Ключевое предложение – формирование системы федеральных надзоров. Предлагается создать надзорные службы, которые будут напрямую подчиняться Правительству Российской Федерации. Укрупнение надзорных служб позволит сэкономить примерно 450 млн рублей в год в ценах 2012 года. Укрупненным службам, по замыслу авторов реформы, будет проще и дешевле находить нарушения.¹ Реформа надзорных органов приведет к уменьшению численности министерств, что в свою очередь повлечет изменение численности работников органов государственной власти и местного самоуправления. Для изучения данного вопроса исследуем динамику показателей, характеризующих

¹ <http://rbcdaily.ru/economy/562949997681576>

данную отрасль, таких как «Количество муниципальных образований» и «Численность работников органов государственной власти и местного самоуправления».

В последние несколько лет в регионах России наблюдается рост муниципальных образований и достаточно активный процесс изменения территориальных основ местного самоуправления² (рис. 1).

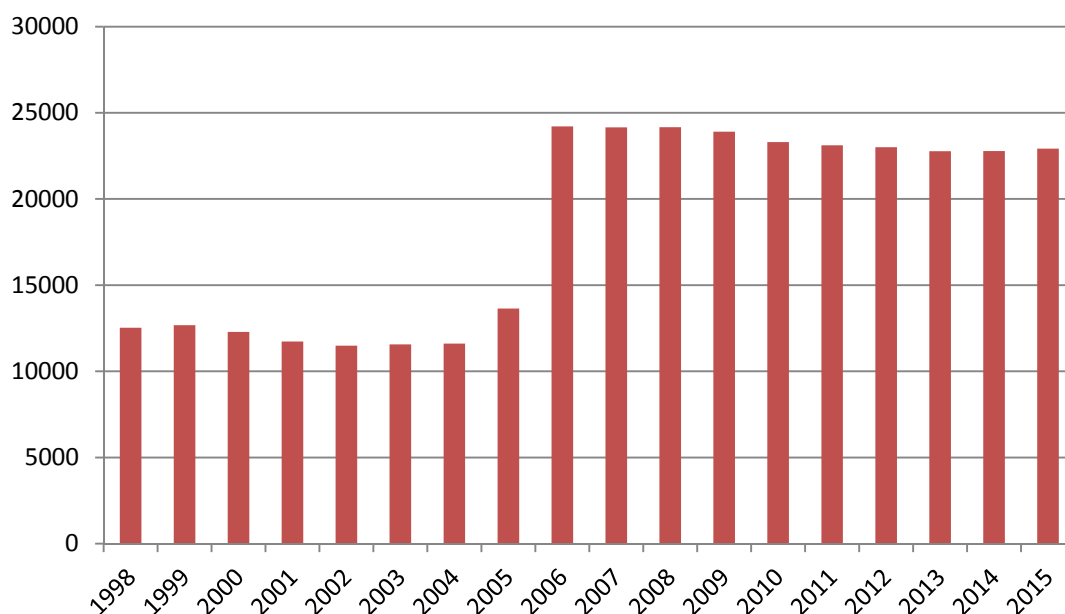


Рисунок 1 – Количество муниципальных образований в Российской Федерации

Анализ данных рисунка 1 свидетельствует, что общее количество муниципальных образований за последнее десятилетие снижается. Так, например, в 2006 году их количество составляло 24207, то в 2014 году было уже 22777. Таким образом, всего за восемь лет муниципальных образований стало меньше на 1430 единиц (сокращение составило более 5%). Больше всего муниципальных образований сократилось в период с 2010 по 2011 гг. Это было связано с оптимизацией государственного управления, в результате которого было объединено около 600 территориальных единиц.³ Начиная с 2014 года, количество муниципальных образований продемонстрировало незначительное увеличение (рост с 2013 по 2015 составил 0,7%).

² <http://www.gks.ru/dbscripts/munst/>

³ http://www.gks.ru/bgd/regl/b14_14p/lssWWW.exe/Stg/d01/01-05.htm

Система муниципальных образований может быть охарактеризована таким показателем как «Численность работников органов государственной власти и местного самоуправления» (рис.2).⁴

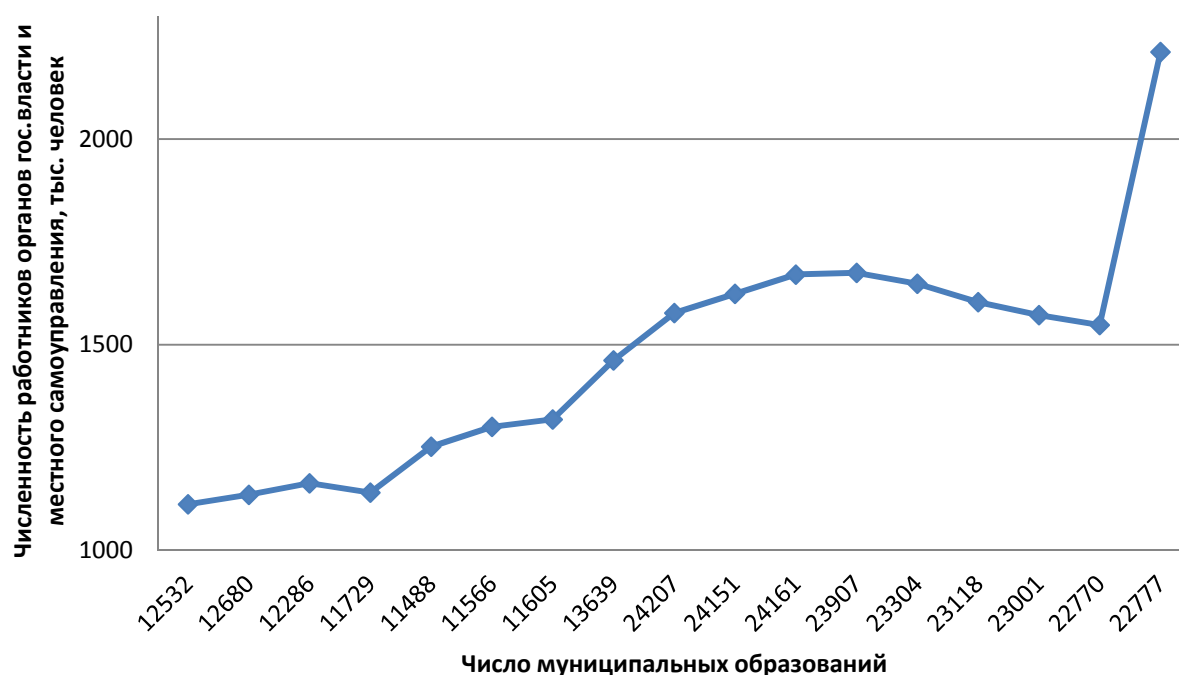


Рисунок 2 – Динамика показателя «Численность работников органов государственной власти и местного самоуправления»

Определим регрессионную статистику для исследуемой зависимости данных характеристик по методу наименьших квадратов с помощью функции ЛИНЕЙН в Excel (табл. 1).

Таблица 1 – Регрессионная статистика

$\tilde{a}_1 = 0,03868$	$\tilde{a}_0 = 768,56$
$S_{a_1} = 0,00746$	$S_{a_0} = 141,941$
$R^2 = 0,64216$	$S_e = 174,461$

⁴ http://www.gks.ru/bgd/regl/b15_11/lssWWW.exe/Stg/d01/02-04.htm

Используя данные регрессионной модели, построим линейную модель парной регрессии с оценками $\tilde{a}_0$ и $\tilde{a}_1$, которая имеет вид $\hat{y} = \tilde{a}_0 + \tilde{a}_1 x_i$. С помощью функции ЛИНЕЙН и регрессионной статистики значения оценок параметров $\tilde{a}_0$ и $\tilde{a}_1$ известны. Экономико-математическая модель зависимости численности работников органов государственной власти и местного самоуправления от количества муниципальных образований имеет вид:

$$\hat{y} = 768,56 + 0,03868x \quad (1)$$

С экономической точки зрения коэффициент регрессии $\tilde{a}_1 = 0,03868$ означает, что при увеличении числа муниципальных образований, количество работников государственной власти и местного самоуправления увеличится на 38,68 единиц.

Оценка качества параметров уравнения регрессии показала, что ошибка аппроксимации равная 5,12 % свидетельствует о хорошем подборе уравнения регрессии к исходным данным. В среднем, расчетные значения отклоняются от фактических на 5,12 %. Поскольку ошибка не превосходит 7 %, то данное уравнение можно использовать в качестве основной тенденции при прогнозировании развития системы местного самоуправления.

Таблица 2 – Точечный прогноз показателей

Годы	Точечный прогноз	
	Число муниципальных образований в РФ	Численность работников органов государственной власти и местного самоуправления, тыс. человек
2015	23 417	1 674,33
2016	24 058	1 702,99

Таким образом, можно подвести итог по полученным прогнозным данным, что рост числа муниципальных образований относительно 2014 года составит около 5 %, а рост численности работников государственной власти и органов местного самоуправления относительно 2014 составит – 23 %, то есть убыль. Эти показатели вполне могут быть оправданы в связи с тем, что в 2014 году в состав Российской Федерации присоединились республика Крым и город федерального значения

Севастополь, а в начале 2015 года на форуме Сочи-2015 ⁵ премьер-министр РФ сообщил о «кризисных» сокращениях численности государственных служащих.⁶

Список использованной литературы

1. Известия. URL: <http://izvestia.ru/>
2. Интернет – газета РБК. URL: <http://www.rbcdaily.ru/>
3. Российская газета. URL: <http://www.rg.ru/>
4. Федеральная служба статистики. URL: <http://www.gks.ru/>
5. Илюхина Н.А., Хмызова Е.А. Информационные системы в структуре органов государственной власти Российской Федерации / Н.А. Илюхина, Е.А. Хмызова // Современные наукоемкие технологии. – 2015. – №9. – С. 35-38.
6. Демьянов Д.Г. Совершенствование организационно-управленческих технологий прогнозирования развития системы бытового обслуживания [Текст] / Т.И. Бухтиярова, Д.Г. Демьянов // Научно-практический и аналитический журн. Региональная экономика : теория и практика. – 2011. – №2 (185). – С. 19-27.

⁵ <http://izvestia.ru/news/580562>

⁶ <http://www.rg.ru/2015/10/02/sokrashenie-anons.html>