

Гамзина Е.В.

студент

2 курс, направление «Экономика»

Оренбургский филиал «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Россия, г. Оренбург

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ ИНВАЛИДНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация:** В статье проводится статистический анализ уровня инвалидности населения Российской Федерации на основе данных, приведённых Федеральной службы государственной статистики (Росстат). В статье представлен анализ структуры показателей инвалидности, динамики численности инвалидов, а также прогнозирование уровня инвалидности населения РФ.*

***Ключевые слова:** инвалидность, численность инвалидов, население Российской Федерации, лица с ограниченными возможностями здоровья.*

***Annotation:** The statistical analysis of the level of disability of the population of the Russian Federation is made in the article on the basis of data provided by the Federal State Statistics Service (Rosstat). The article presents an analysis of the structure of indicators of disability, the dynamics of the number of people with disabilities, as well as forecasting the level of disability in the Russian Federation.*

***Key words:** disability, the number of disabled people, the population of the Russian Federation, persons with disabilities.*

Инвалидность как проблема привлекает всё большее внимание учёных, занимающихся статистическим учётом данных. Ими ежегодно проводятся различные статистические анализы в данной сфере, позволяющие выявить нынешнее состояние уровня инвалидности населения, выявить основные причины и факторы изменения данного явления, что сможет позволить лучше

предсказывать её уровень и структуру, а также уменьшать значения показателей с каждым годом.

Термин «инвалидность» включает в себя множество функциональных ограничений. Люди могут встать инвалидами из-за различных физических, умственных или сенсорных дефектов, состояния здоровья или психических заболеваний. Такие дефекты встречаются у населения в различных странах мира и могут быть постоянными, либо временными [2].

По результатам данного освидетельствования Врачебно-трудовых экспертных комиссий, гражданину, признанному инвалидом, устанавливается группа инвалидности (I, II или III). I группа инвалидности из трех - самая тяжелая. Решение, какая именно группа будет установлена инвалиду, зависит от особенностей, присущих каждой группе инвалидности [1].

Анализ динамики структуры численности лиц, впервые признанных инвалидами на территории РФ (табл. 1) показал, что наибольшую долю в 2015 г. занимает численность лиц, впервые признанных инвалидами III группы, по сравнению с 2005 г. их доля выросла на 14,9%. Наименьший удельный вес в 2015 г. составляют инвалиды I группы, их доля в 2015 г. также увеличилась на 7,3%.

Таблица 1

Динамика структуры численности лиц, впервые признанных инвалидами на территории РФ.

Показатели	2005 г.		2015 г.		Изменение в структуре 2015 г. по сравнению с 2005 г. (+,-), %
	Тыс.чел.	% к итогу	Тыс.чел.	% к итогу	
Численность инвалидов - всего, в т.ч.:	1799	100,0	695	100,0	0,0
- инвалиды I группы	192,5	10,7	125,1	18,0	+7,3
- инвалиды II группы	1077,6	59,9	262,0	37,7	-22,2
- инвалиды III группы	528,9	29,4	307,9	44,3	+14,9

Источник: http://www.gks.ru/bgd/regl/b06_13/IssWWW.exe/Stg/d01/08-33.htm[6]

По данным таблицы 2 можно сказать, что с 2005 по 2008 год наблюдаются ежегодные повышения количества инвалидов. Наибольший

прирост наблюдается в 2006 году, когда численность инвалидов выросла на 1060 тыс. чел., что составило 9,2 % по отношению к 2005 году. При этом, начиная с 2012 года по сравнению с каждым последующим годом до 2015 г., наблюдается тенденция к снижению численности лиц с ограниченными возможностями здоровья на территории Российской Федерации.

Таблица 2.

Динамика численности инвалидов на территории Российской Федерации.

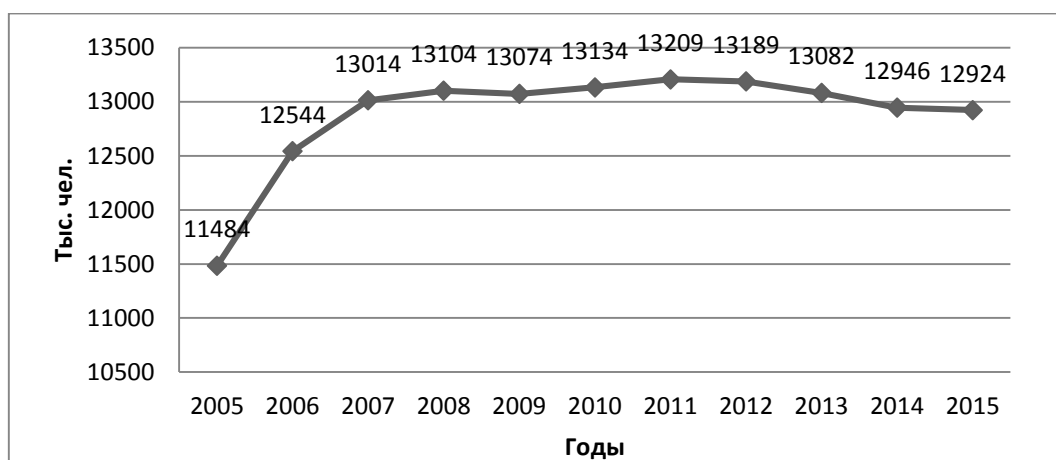
Годы	Численность инвалидов тыс. чел.	Абсолютный прирост, тыс. чел.		Темп роста, %		Темп прироста, %	
		цепной	базисный	цепной	базисный	цепной	базисный
2005	11484	-	-	-	-	-	-
2006	12544	1060	1060	109,2	109,2	9,2	9,2
2007	13014	470	1530	103,7	113,3	3,7	13,3
2008	13104	90	1620	100,7	114,1	0,7	14,1
2009	13074	-30	1590	99,8	113,8	-0,2	13,8
2010	13134	60	1650	100,5	114,4	0,5	14,4
2011	13209	75	1725	100,6	115,0	0,6	15,0
2012	13189	-20	1705	99,8	114,8	-0,2	14,8
2013	13082	-107	1598	99,2	113,9	-0,8	13,9
2014	12946	-136	1462	99,0	112,7	-1,1	12,7
2015	12924	-22	1440	99,8	112,5	-0,2	12,5

Источник: <http://www.gks.ru> [7].

В среднем за 2005-2015 гг. численность инвалидов на территории Российской Федерации ежегодно увеличивалась на 144 тыс. чел. (или на 1,2%).

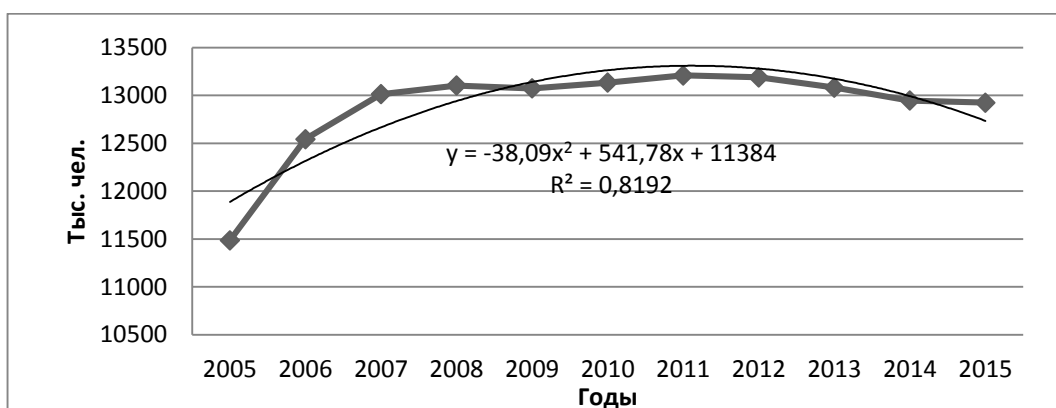
Графический динамический ряд, представленный на рисунке 1, показывает, что численность лиц с ограниченными возможностями здоровья на территории Российской Федерации до 2008 года имеет тенденцию к росту, с 2008 по 2009 гг. наблюдается тенденция к снижению. Далее с 2009 года по 2011 год вновь наблюдается тенденция к росту, однако с 2011 года численность инвалидов на территории Российской Федерации также имеет тенденцию к снижению.

Динамика численности инвалидов на территории Российской Федерации за 2005-2015гг.



Рассмотрим тенденцию в ряду динамики численности инвалидов на территории Российской Федерации. Для этого можно использовать графическое изображение уровней динамического ряда, добавив наиболее адекватную линию тренда, которому соответствует максимальное значение коэффициента детерминации (R^2) [3,4,5].

Полиномиальный тренд в динамике численности инвалидов на территории Российской Федерации



Для прогнозирования численности инвалидов была выбрана полиномиальная модель (рис. 2):

$$y_t = -38,09t^2 + 541,7t + 11384, \quad R^2 = 0,819.$$

Расчёты по данной модели привели к построению прогнозирования численности инвалидов на территории РФ.

Таблица 3

Прогнозирование численности инвалидов на территории РФ

Год прогноза	Точечный прогноз $\hat{y}_{\text{точ}}$, тыс. чел.	Доверительный интервал прогноза, тыс. чел..	
		$\hat{y}_{\text{точ}} - t_a \cdot m_{\hat{y}}$	$\hat{y}_{\text{точ}} + t_a \cdot m_{\hat{y}}$
2016	12399,4	12046,2	12752,6
2017	11988,9	11588,9	12388,9
2018	11502,2	11054,2	11950,1

По результатам прогнозирования (табл. 3) сделаны следующие выводы: при условии сохранения тенденции, с вероятностью 95%, в 2016 г. численность инвалидов на территории Российской Федерации будет находиться в интервале от 12046,2 до 12752,6 тыс. чел., в 2017 г. - в интервале от 11588,9 до 12388,9 тыс. чел., в 2018 г. - в интервале от 11054,2 до 11950,1 тыс. чел.

Использованные источники:

1. Антипьева Н.В. Работник-инвалид: определение статуса и гарантии в сфере труда / Справочник кадровика. - № 7. - 2007. - С. 32-44
2. Холостова, Е. И. Социальная работа с инвалидами: Учебное пособие. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К », 2013. - 240 с.
3. Золотова Л.В., Лаптева Е.В, Портнова Л.В. Дифференциация регионов России по уровню финансового потенциала домашних хозяйств // Экономика и предпринимательство. - 2016. -№1-1(66-1). - С 473-480.
4. Lapteva E.V., Ananyev D.N. Statistical examination of banking system state in Russia: tendencies and projected growth // Global Science and Innovation materials of the I International Conference. – 2013. – С. 139-147.
5. Лаптева Е.В., Портнова Л.В. Статистика: теория статистики и экономическая статистика – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2016. – 176 с.
6. Российский статистический ежегодник. 2014:Стат.сб./Росстат.-2014.-693 с.
7. Федеральная служба государственной статистики <http://www.gks.ru>