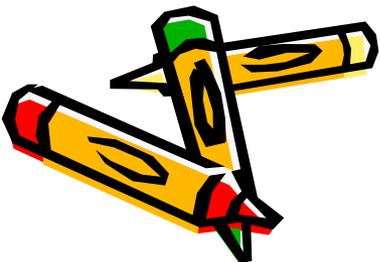
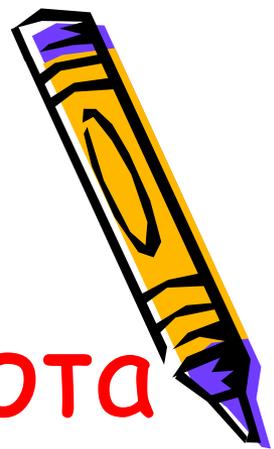


Творческая
исследовательская работа
по статистике на тему
«Методы анализа основной
тенденции в рядах
динамики»

Подготовили студенты
группы Ю-5-12
Кабанов Алексей Вячеславович
Крылов Геннадий Сергеевич

Преподаватель: Брыксина Н.М.



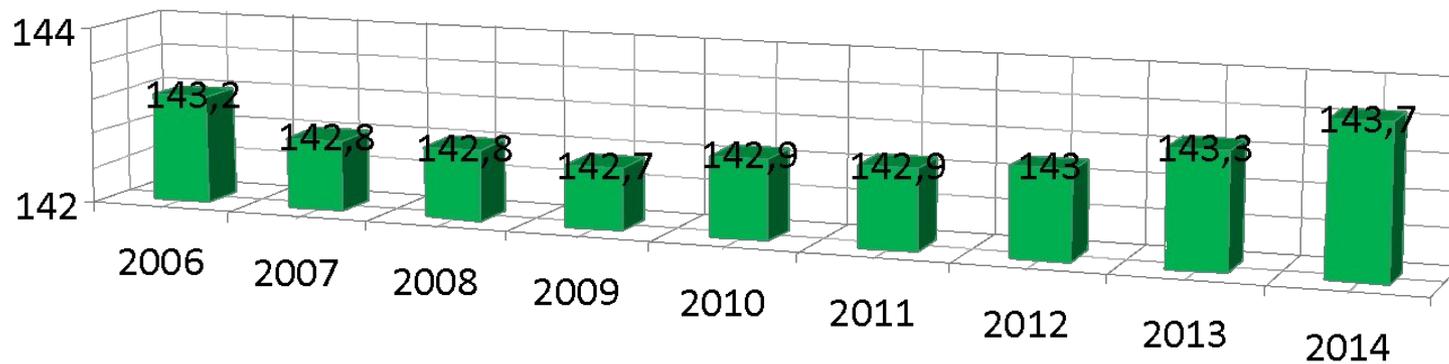
Исходные данные

Численность населения Российской Федерации с 2006 по 2014г.г.

Годы	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Все население , млн.чел.	143,2	142,8	142,8	142,7	142,9	142,9	143,0	143,3	143,7

Динамика ряда

Численность населения Российской Федерации



Динамика ряда

Численность населения Российской Федерации



Абсолютные приросты (снижение) численности населения РФ с 2006 по 2014г.г., млн.чел.



Исходные данные

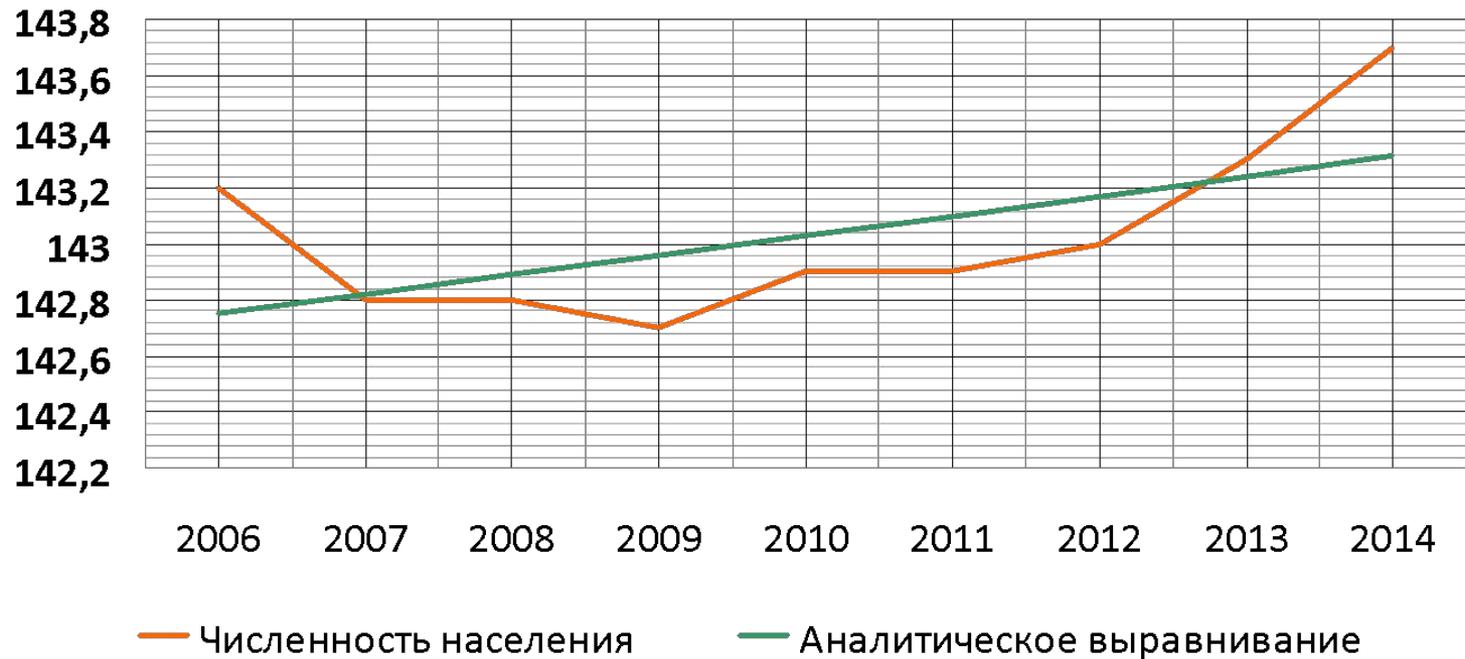
Основная тенденция изменения изучаемого явления

Годы	Все население, млн.чел., (y)	t	t ²	t*y	\bar{y}_t
2006	143,2	-4	16	-572,8	142,75
2007	142,8	-3	9	-428,4	142,82
2008	142,8	-2	4	-285,6	142,89
2009	142,7	-1	1	-142,7	142,96
2010	142,9	0	0	0	143,03
2011	142,9	1	1	142,9	143,1
2012	143,0	2	4	286,0	143,17
2013	143,3	3	9	429,9	143,24
2014	143,7	4	16	574,8	143,31
Итого	1287,3	-	60	4,1	1287,3

Основная тенденция изменения изучаемого явления



Численность населения Российской Федерации

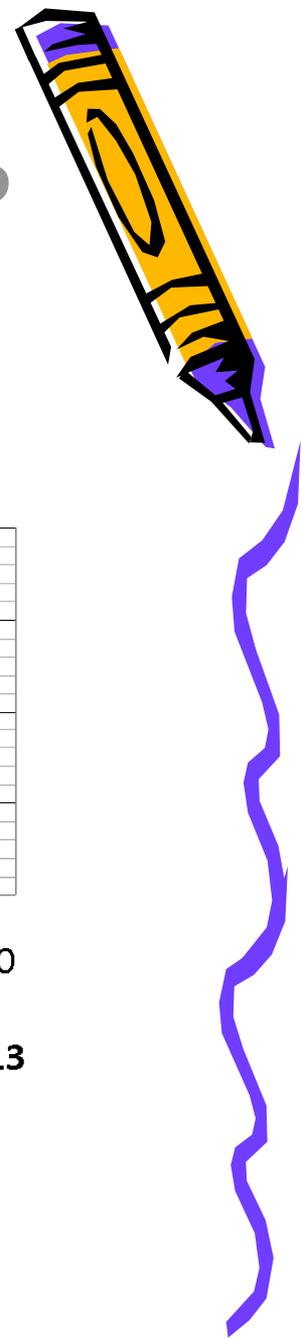


Исходные данные

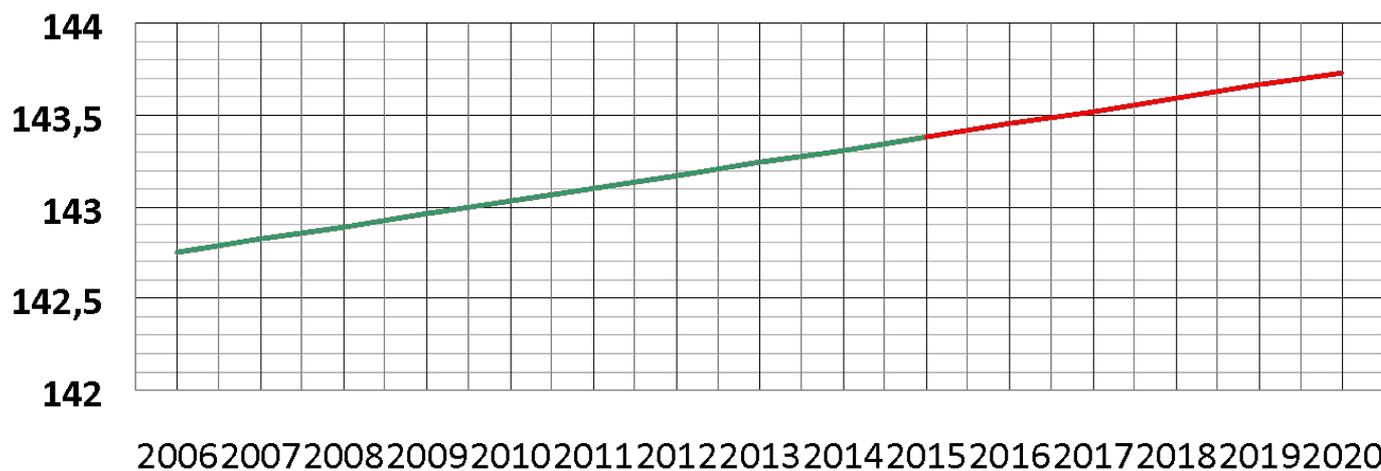
Тенденция развития (прогноз на будущее)

Годы	Все население, млн.чел., (y)	t	t ²	t*y	\bar{y}_t
2006	143,2	-4	16	-572,8	142,75
2007	142,8	-3	9	-428,4	142,82
2008	142,8	-2	4	-285,6	142,89
2009	142,7	-1	1	-142,7	142,96
2010	142,9	0	0	0	143,03
2011	142,9	1	1	142,9	143,1
2012	143,0	2	4	286,0	143,17
2013	143,3	3	9	429,9	143,24
2014	143,7	4	16	574,8	143,31
2015	-	5	-	-	143,38
2016	-	6	-	-	143,45
2017	-	7	-	-	143,52
2018	-	8	-	-	143,59
2019	-	9	-	-	143,66
2020	-	10	-	-	143,73
Итого	1287,3	-	60	4,1	-

Тенденция развития численности населения Российской Федерации с 2006 по 2020г.г.



Численность населения Российской Федерации



— 2006 — 2007 — 2008 — 2009 — 2010 — 2011 — 2012 — 2013
— 2014 — 2015 — 2016 — 2017 — 2018 — 2019 — 2020



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!