

С. И. Серов (Москва, ТВП). **Линейность логарифма хвоста функции распределения населения по величине среднедушевых денежных доходов (2008–2011 гг.).**

Данные Госкомстата [1] о распределении населения по величине среднедушевых денежных доходов за четыре года (2008–2011 гг.) показывают, что, как и в [2], логарифм от $G(x)$ — доли населения, имеющей доход не меньше x , хорошо приближается линейной функцией, т. е.

$$G(x) = \min \{1, e^{-(x-\delta)/\alpha}\}. \quad (1)$$

Математическое ожидание равно $\alpha + \delta$. Вычислив параметры сдвига δ и масштаба α методом минимума хи-квадрат, можно получить величины среднего дохода, индекса Джини и степени неравномерности для модели (1). В таблице приведены эти величины для модели (1) и соответствующие данные Госкомстата [1].

Год	α	δ	Средний доход		Индекс Джини		Степень неравномерности	
			$\alpha + \delta$	[1]	(1)	[1]	(1)	[1]
2008	11955	2698	14653	14948	0,408	0,422	12,7	16,8
2009	13410	3144	16554	17009	0,405	0,422	12,4	16,7
2010	14738	3531	18269	18887	0,403	0,421	12,2	16,5
2011	16048	3898	19946	20701	0,402	0,416	12,0	16,1

Согласование модели (1) с данными [1] о распределении населения по величине ежемесячного среднедушевого дохода по годам показано на рис.

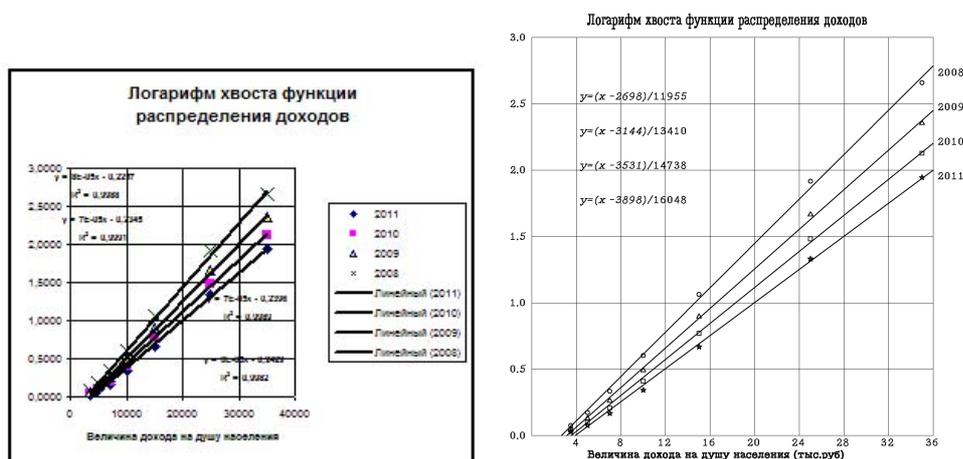


Рис. Диаграмма Excel и графопостроитель на графическом формате BMP

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Распределение доходов населения. Уровень жизни. Население. Официальная статистическая информация. www.gks.ru.
2. *Серов С. И.* Линейность логарифма хвоста функции распределения населения по величине среднедушевых денежных доходов. — *Обзор прикл. и промышл. матем.*, 2010, т. 16, в. 1, с. 90–91.