

«Описательная статистика»

Шарифуллин Ринас Рамилевич гр. 09-131

Вариант – 13

		<i>I</i>
Объем выборки	n	90
Среднее	\bar{x}	121,016
Медиана	m	121
Дисперсия	s^2	6,009
Станд.отклонение	s	2,45
Минимум	$x_{(1)}$	115
Максимум	$x_{(n)}$	128
Размах	$x_{(n)} - x_{(1)}$	13
Квартиль $\frac{1}{4}$	$x_{(n/4)}$	119,5
Квартиль $\frac{3}{4}$	$x_{(3n/4)}$	123
Интеркварт.широта	$x_{(3n/4)} - x_{(n/4)}$	3,5
Асимметрия	γ_1	-0,03

Шаг гистограммы Δ : 2, нач. точка X_0 : 113,55



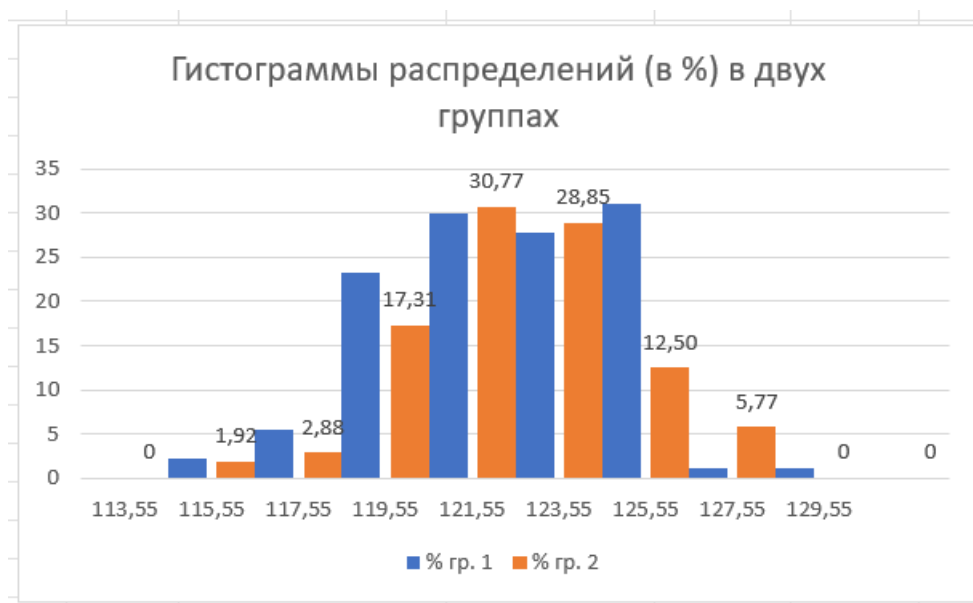
Сравнительный анализ двух групп наблюдений:

Данные 2 группы предоставлены Сабировым Камилем Рамилевичем гр. 09-131
Вариант - 11

		<i>I</i>	<i>II</i>
Объем выборки	n	90	104
Среднее	\bar{x}	121,016	121,4
Медиана	m	121	121,5
Дисперсия	s^2	6,009	6,2
Станд.отклонение	s	2,45	2,5
Минимум	$x_{(1)}$	115	115,5
Максимум	$x_{(n)}$	128	127,5
Размах	$x_{(n)} - x_{(1)}$	13	12
Квартиль $\frac{1}{4}$	$x_{(n/4)}$	119,5	120
Квартиль $\frac{3}{4}$	$x_{(3n/4)}$	123	123,1
Интеркварт.широта	$x_{(3n/4)} - x_{(n/4)}$	3,5	3,1
Асимметрия	γ_1	-0,03	-0,046

Таблица частот для двух групп (в %):

Правая граница	113,55	115,55	117,55	119,55	121,55	123,55	125,55	127,55	129,55	
% гр. 1	0	2,22	5,56	23,33	30,00	27,78	31,11	1,11	1,11	0
% гр. 2	0	1,92	2,88	17,31	30,77	28,85	12,50	5,77	0	0



Резюме: В целом полученные данные в наблюдениях не сильно отличаются друг от друга. Центр второй группы (как среднее значение, так и медиана) смещён вправо, центр первой группы – влево.