

## Дубовицкий Н. А. Вариант 5

### РЕЗУЛЬТАТЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (ПЗ-3, вар. 5)

=====

Объем выборки: 1000

Число участков разбиения: 25

Математическое ожидание (выборочное): 0.561980

Дисперсия (выборочная): 0.035772

### ГИСТОГРАММА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Интервал	Количество	Норм.частота	Меньше или равно
-----			
[0.00 - 0.04)	20	0.0200	0.020000
[0.04 - 0.08)	8	0.0080	0.028000
[0.08 - 0.12)	17	0.0170	0.045000
[0.12 - 0.16)	18	0.0180	0.063000
[0.16 - 0.20)	9	0.0090	0.072000
[0.20 - 0.24)	18	0.0180	0.090000
[0.24 - 0.28)	15	0.0150	0.105000
[0.28 - 0.32)	13	0.0130	0.118000
[0.32 - 0.36)	11	0.0110	0.129000
[0.36 - 0.40)	12	0.0120	0.141000
[0.40 - 0.44)	14	0.0140	0.155000
[0.44 - 0.48)	16	0.0160	0.171000
[0.48 - 0.52)	80	0.0800	0.251000
[0.52 - 0.56)	146	0.1460	0.397000
[0.56 - 0.60)	145	0.1450	0.542000
[0.60 - 0.64)	144	0.1440	0.686000
[0.64 - 0.68)	150	0.1500	0.836000
[0.68 - 0.72)	77	0.0770	0.913000
[0.72 - 0.76)	10	0.0100	0.923000
[0.76 - 0.80)	9	0.0090	0.932000
[0.80 - 0.84)	3	0.0030	0.935000
[0.84 - 0.88)	11	0.0110	0.946000
[0.88 - 0.92)	14	0.0140	0.960000
[0.92 - 0.96)	23	0.0230	0.983000
[0.96 - 1.00)	17	0.0170	1.000000

КРИТЕРИЙ ПИРСОНА (с учётом теоретической CDF варианта 5)  
 $\chi^2 = 31.1758$ ,  $df \approx 24$

КРИТЕРИЙ КОЛМОГОРОВА (с теоретической CDF варианта 5)  
 $D = 0.01826$  ( $D_+ = 0.00833$ ,  $D_- = 0.01826$ )

Критическое значение ( $\alpha = 0.05$ ): 0.04301

Результат: не отвергаем  $H_0$

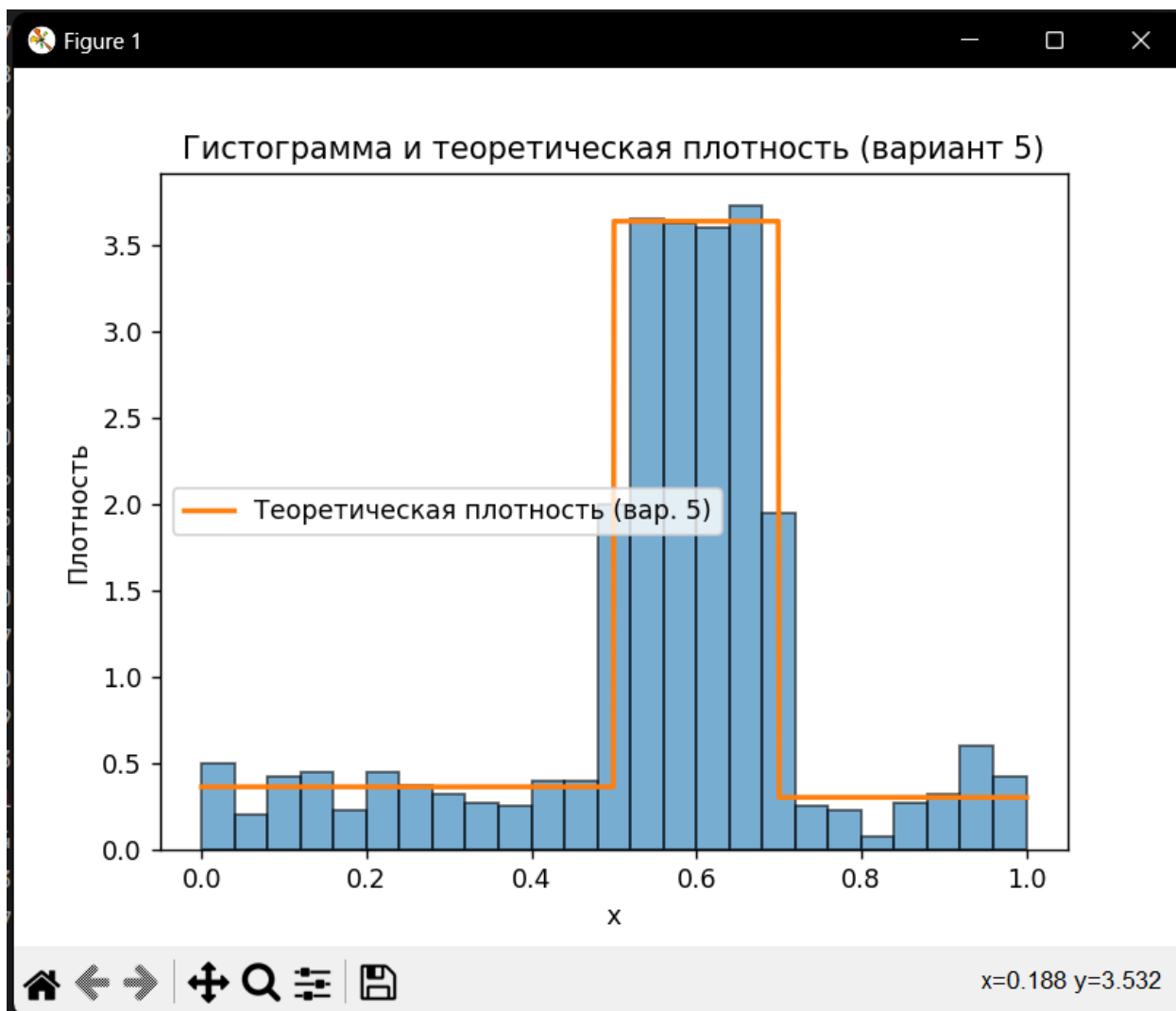


Figure 1

