-5,18	26,8324	0,01
-1,63	2,6569	0,02
-0,99	0,9801	0,03
-0,91	0,8281	0,04
-0,65	0,4225	0,05
-0,61	0,3721	0,06
-0,23	0,0529	0,07
0,06	0,0036	0,08
0,29	0,0841	0,09
0,33	0,1089	0,1
0,44	0,1936	0,11
0,44	0,1936	0,12
0,51	0,2601	0,13
0,53	0,2809	0,14
0,65	0,4225	0,15
0,72	0,5184	0,16
0,72	0,5184	0,17
0,85	0,7225	0,18
0,86	0,7396	0,19
0,87	0,7569	0,2
	-1,63 -0,99 -0,91 -0,65 -0,61 -0,23 0,06 0,29 0,33 0,44 0,51 0,53 0,65 0,72 0,72 0,85 0,86	-1,63 2,6569 -0,99 0,9801 -0,91 0,8281 -0,65 0,4225 -0,61 0,3721 -0,23 0,0529 0,06 0,0036 0,29 0,0841 0,33 0,1089 0,44 0,1936 0,44 0,1936 0,51 0,2601 0,53 0,2809 0,65 0,4225 0,72 0,5184 0,72 0,5184 0,85 0,7225 0,86 0,7396

1,2996

1,3924

1,4884

1,5129

1,5129

1,7689

2,3716

2,6244

2,6569

2,6896

3,1329

3,1684

3,1684

3,1684

3,3856

3,4969

3,8416

4,2849

4,6656

5,1984

5,5225

5,8564

5,9536

6,9169

2,25

21

22

23

24

25

26

27

28

29 30

31

32

33

34 35

36

37

38

42

1.14

1,18

1,22

1,23

1,23

1,33 1,5

1,54

1,62

1,63

1,64

1,77

1,78

1,78

1,78

1,84

1,87

1,96

2,07

2,16

2,28

2,35

2,42

2,44

2,63

0,21

0,22

0,23

0,24

0,25

0,26

0,27

0,28

0,29

0,3

0,31

0,32

0,33

0,34

0,35

0,36

0,37

0,38

0,39

0,41

0,42

0,43

0,44

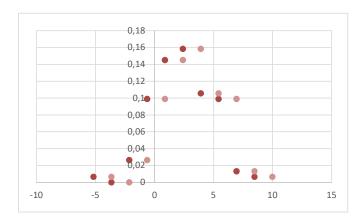
0,45

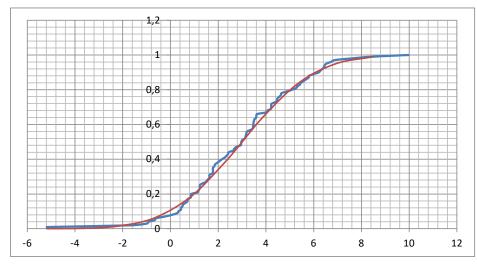
0,4

n= 100	h= 1,515
M= 10	

Равноинтервальная гистограмма:

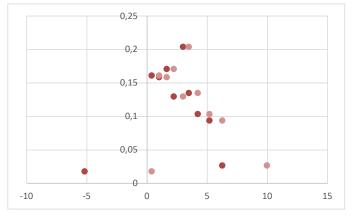
j	Aj	Bj	hj	Vj	p _j *	fj*
1	-5,18	-3,665	1,515	1	0,01	0,0066
2	-3,665	-2,15	1,515	0	0	0
3	-2,15	-0,635	1,515	4	0,04	0,0264
4	-0,635	0,88	1,515	15	0,15	0,099
5	0,88	2,395	1,515	22	0,22	0,1452
6	2,395	3,91	1,515	24	0,24	0,1584
7	3,91	5,425	1,515	16	0,16	0,1056
8	5,425	6,94	1,515	15	0,15	0,099
9	6,94	8,455	1,515	2	0,02	0,0132
10	8,455	9,97	1,515	1	0,01	0,0066





Равновероятностная гистограмма:

j	Aj	Bj	hj	vj	pj*	fj*
1	-5,18	0,385	5,565	10	0,1	0,018
2	0,385	1,005	0,62	10	0,1	0,1613
3	1,005	1,635	0,63	10	0,1	0,1587
4	1,635	2,22	0,585	10	0,1	0,1709
5	2,22	2,99	0,77	10	0,1	0,1299
6	2,99	3,48	0,49	10	0,1	0,2041
7	3,48	4,22	0,74	10	0,1	0,1351
8	4,22	5,185	0,965	10	0,1	0,1036
9	5,185	6,25	1,065	10	0,1	0,0939
10	6,25	9,97	3,72	10	0,1	0,0269



Точечная оценка мат ожидания:

 $mx^* = 3,0002$

Точечная оценка дисперсии:

Dx*= 5,728259

Доверительный интервал для мат ожид с надежностью 0,95:

Z_{0,95}= 1,96

Z_{0,95}*S₀/κοp(n)= 0,469102

I_{0,95}(m_x)= 2,531098 3,4693

Доверительный интервал для дисперсии с надежностью 0,95:

Z_{0,95}*κοp(2/(n-1))*S₀= 1,595791

lo,95(Dx)= 4,132467 7,32405

sigma*= 2,393378

46	2,67 7,1289	0,46								
47	2,75 7,5625	0,47								
48	2,94 8,6436	0,48								
49	2,96 8,7616	0,49								
50	2,97 8,8209	0,5								
51	3,01 9,0601	0,51								
52	3,12 9,7344	0,52								
53	3,14 9,8596	0,53								
54	3,17 10,0489	0,54								
55	3,18 10,1124	0,55								
56	3,21 10,3041	0,56								
57	3,38 11,4244	0,57	Г	Іроверяем	выполнен і	ие контр	ольног	о соотно	шения д/	ıя р _{ј:}
58	3,46 11,9716	0,58	1	cyм(p _j) ,	да					
59	3,46 11,9716	0,59								
60	3,48 12,1104	0,6	E	в результа	те получаем	1 :				
61	3,48 12,1104	0,61		хи^2=	0			s=	1	
62	3,5 12,25	0,62	степ св	k=	8					
63	3,52 12,3904	0,63	х	и^20,05,8=	15,51					
64	3,59 12,8881	0,64								
65	3,6 12,96	0,65	1	ак как хи⁄	^2 < хи^2 0,05	,8, то гип	отеза о	норм. р	аспред. п	іринимается
66	3,63 13,1769	0,66	Г	Іроверка:	гипотеза пр	инимает	ся			
67	4,03 16,2409	0,67								
68	4,07 16,5649	0,68	Г	Іповерим	FURDTOSV O L	1004 22				ия Колмогорова:
	.,	0,00		.posepiiiii	i viii o i e sy o r	iupini. sai	коне с г	юмощь	о критері	ия колімогорова.
69	4,21 17,7241	0,69			ьное по мо <i>г</i>	•		-		•
					-	•		-		•
69	4,21 17,7241	0,69		Лаксималі Z=	ьное по мод	•		-		•
69 70	4,21 17,7241 4,22 17,8084	0,69 0,7	r	Лаксималі Z= λ=	ь ное по мод 0,45393	цулю отк λ _γ =	лонени	іе между	, функци я	ями:
69 70 71	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084	0,69 0,7 0,71	r	Лаксималі Z= λ=	оное по мод 0,45393 4,539303	цулю отк λ _γ =	лонени	іе межд у	у функция 0 0,0027	ями: 0
69 70 71 72	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776	0,69 0,7 0,71 0,72	r	Лаксималі Z= λ=	оное по мод 0,45393 4,539303	цулю отк λ _γ =	лонени	ие между 0 0,1867	, функция 0 0,0027 0,0157	я ми: 0 0,184
69 70 71 72 73	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73	r	Лаксималі Z= λ=	оное по мод 0,45393 4,539303	цулю отк λ _γ =	лонени	о 0 0,1867 0,3429	о 0,0027 0,0157 0,0644	я ми: 0 0,184 0,3272
69 70 71 72 73 74	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74	r	Лаксималі Z= λ=	оное по мод 0,45393 4,539303	цулю отк λ _γ =	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878	лии: 0 0,184 0,3272 0,3785
69 70 71 72 73 74 75	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75	r	Лаксималі Z= λ=	оное по мод 0,45393 4,539303	цулю отк λ _γ =	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539
69 70 71 72 73 74 75 76	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76	r	Лаксималі Z= λ=	оное по мод 0,45393 4,539303	цулю отк λ _γ =	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481	лями: 0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227
69 70 71 72 73 74 75 76	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77	r	Лаксималі Z= λ=	о,45393 4,539303 Не принима 38,6884	цулю отк λ _γ =	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023
69 70 71 72 73 74 75 76 77	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77	, r	Лаксималі Z= λ= lpоверка:	о,45393 4,539303 Не принима 38,6884 39,4384	дулю отк λγ= ется	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,79 0,8 0,81	90 91 92	Лаксималі Z= λ= Проверка: 6,22 6,28 6,36	о,45393 4,539303 Не принима 38,6884 39,4384 40,4496	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,79 0,81 0,82	90 91 92 93	лаксималі Z= λ= Проверка: 6,22 6,28 6,36 6,44	38,6884 39,4384 40,4496 41,4736	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024 5,43 29,4849	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,79 0,81 0,82 0,83	90 91 92 93 94	лаксималі Z= λ= Проверка: 6,22 6,28 6,36 6,44 6,46	38,6884 39,4384 40,4496 41,4736 41,7316	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93 0,94	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024 5,43 29,4849 5,46 29,8116	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,79 0,81 0,82 0,83 0,84	90 91 92 93 94 95	лаксималі Z= λ= Проверка: 6,22 6,28 6,36 6,44 6,46 6,53	38,6884 39,4384 40,4496 41,4736 42,6409	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93 0,94 0,95	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024 5,43 29,4849 5,46 29,8116 5,58 31,1364	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,79 0,81 0,82 0,83 0,84 0,85	90 91 92 93 94 95 96	6,22 6,28 6,36 6,44 6,46 6,53 6,72	38,6884 39,4384 40,4496 41,7316 42,6409 45,1584	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93 0,94 0,95 0,96	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024 5,43 29,4849 5,46 29,8116 5,58 31,1364 5,68 32,2624	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,79 0,81 0,82 0,83 0,84 0,85 0,86	90 91 92 93 94 95 96 97	6,22 6,22 6,28 6,36 6,44 6,46 6,53 6,72 6,87	38,6884 39,4384 40,4496 41,7316 42,6409 45,1584 47,1969	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93 0,94 0,95 0,96 0,97	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024 5,43 29,4849 5,46 29,8116 5,58 31,1364 5,68 32,2624 5,79 33,5241	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,81 0,82 0,83 0,84 0,85 0,86 0,87	90 91 92 93 94 95 96 97 98	6,22 6,28 6,36 6,44 6,46 6,53 6,72 6,87 7,55	38,6884 39,4384 40,4496 41,4736 41,7316 42,6409 45,1584 47,1969 57,0025	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93 0,94 0,95 0,96 0,97 0,98	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024 5,43 29,4849 5,46 29,8116 5,58 31,1364 5,68 32,2624 5,79 33,5241 5,8 33,64	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,81 0,82 0,83 0,84 0,85 0,86 0,87 0,88	90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	6,22 6,22 6,28 6,36 6,44 6,46 6,53 6,72 6,87 7,55 8,44	38,6884 39,4384 40,4496 41,4736 41,7316 42,6409 45,1584 47,1969 57,0025 71,2336	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93 0,94 0,95 0,96 0,97 0,98 0,99	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	4,21 17,7241 4,22 17,8084 4,22 17,8084 4,24 17,9776 4,41 19,4481 4,47 19,9809 4,48 20,0704 4,56 20,7936 4,63 21,4369 4,65 21,6225 4,88 23,8144 5,1 26,01 5,27 27,7729 5,32 28,3024 5,43 29,4849 5,46 29,8116 5,58 31,1364 5,68 32,2624 5,79 33,5241	0,69 0,7 0,71 0,72 0,73 0,74 0,75 0,76 0,77 0,78 0,81 0,82 0,83 0,84 0,85 0,86 0,87	90 91 92 93 94 95 96 97 98	6,22 6,28 6,36 6,44 6,46 6,53 6,72 6,87 7,55	38,6884 39,4384 40,4496 41,4736 41,7316 42,6409 45,1584 47,1969 57,0025	λ _γ = ется 0,9 0,91 0,92 0,93 0,94 0,95 0,96 0,97 0,98	лонени	0 0,1867 0,3429 0,4429 0,6418 0,7229 0,6247 0,8221 0,9237 0,959	0 0,0027 0,0157 0,0644 0,1878 0,4002 0,6481 0,8445 0,9501 0,9887	0 0,184 0,3272 0,3785 0,4539 0,3227 -0,023 -0,022 -0,026 -0,03

j	Aj	Bj	FO(Aj)	FO(Bj)	pj	pj*	pj-pj*)^2/pj
1		-3,665	0	0,00268	0,0027	0,01	0,02
2	-3,665	-2,15	0,00268	0,0157	0,013	0	0,013
3	-2,15	-0,635	0,0157	0,0644	0,0487	0,04	0,0016
4	-0,635	0,88	0,0644	0,18785	0,1234	0,15	0,0057
5	0,88	2,395	0,18785	0,40019	0,2123	0,22	0,0003
6	2,395	3,91	0,40019	0,64808	0,2479	0,24	0,0003
7	3,91	5,425	0,64808	0,8445	0,1964	0,16	0,0068
8	5,425	6,94	0,8445	0,95013	0,1056	0,15	0,0186
9	6,94	8,455	0,95013	0,98867	0,0385	0,02	0,0089
10	8,455		0,98867	1	0,0113	0,01	
			·	сумма	1	1	0,0752