

**N= 5000**      **N<sub>2001</sub>= 5000**      **d<sub>2001</sub>= 0,1**  
**d= 0,1**      **N<sub>2002</sub>= 5000**      **d<sub>2002</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2003</sub>= 5000**      **d<sub>2003</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2004</sub>= 5000**      **d<sub>2004</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2005</sub>= 5000**      **d<sub>2005</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2006</sub>= 5000**      **d<sub>2006</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2007</sub>= 5000**      **d<sub>2007</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2008</sub>= 5000**      **d<sub>2008</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2009</sub>= 5000**      **d<sub>2009</sub>= 0,1**  
                  **N<sub>2010</sub>= 5000**      **d<sub>2010</sub>= 0,1**

Наблюдаемые (эмпирические) данные: численности выборок, количество помеченных особей и возвраты меток

	<b>M<sup>2000</sup> = 1257</b>	<b>M<sup>2001</sup> = 1227</b>	<b>M<sup>2002</sup> = 531</b>	<b>M<sup>2004</sup> = 402</b>	<b>M<sup>2005</sup> = 516</b>	<b>M<sup>2006</sup> = 423</b>	<b>M<sup>2007</sup> = 439</b>	<b>M<sup>2008</sup> = 1055</b>	<b>M<sup>2009</sup> = 793</b>
<b>n<sub>2001</sub> = 1601</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2001</sub> = 129								
<b>n<sub>2002</sub> = 707</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2002</sub> = 51	m <sup>2001</sup> <sub>2002</sub> = 74							
<b>n<sub>2003</sub> = 43</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2003</sub> = 6	m <sup>2001</sup> <sub>2003</sub> = 2	m <sup>2002</sup> <sub>2003</sub> = 2						
<b>n<sub>2004</sub> = 589</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2004</sub> = 42	m <sup>2001</sup> <sub>2004</sub> = 40	m <sup>2002</sup> <sub>2004</sub> = 35						
<b>n<sub>2005</sub> = 635</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2005</sub> = 26	m <sup>2001</sup> <sub>2005</sub> = 34	m <sup>2002</sup> <sub>2005</sub> = 22	m <sup>2004</sup> <sub>2005</sub> = 36					
<b>n<sub>2006</sub> = 620</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2006</sub> = 25	m <sup>2001</sup> <sub>2006</sub> = 41	m <sup>2002</sup> <sub>2006</sub> = 22	m <sup>2004</sup> <sub>2006</sub> = 34	m <sup>2005</sup> <sub>2006</sub> = 38				
<b>n<sub>2007</sub> = 590</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2007</sub> = 10	m <sup>2001</sup> <sub>2007</sub> = 30	m <sup>2002</sup> <sub>2007</sub> = 13	m <sup>2004</sup> <sub>2007</sub> = 19	m <sup>2005</sup> <sub>2007</sub> = 25	m <sup>2006</sup> <sub>2007</sub> = 32			
<b>n<sub>2008</sub> = 1161</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2008</sub> = 6	m <sup>2001</sup> <sub>2008</sub> = 4	m <sup>2002</sup> <sub>2008</sub> = 3	m <sup>2004</sup> <sub>2008</sub> = 6	m <sup>2005</sup> <sub>2008</sub> = 20	m <sup>2006</sup> <sub>2008</sub> = 24	m <sup>2007</sup> <sub>2008</sub> = 14		
<b>n<sub>2009</sub> = 1034</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2009</sub> = 3	m <sup>2001</sup> <sub>2009</sub> = 7	m <sup>2002</sup> <sub>2009</sub> = 4	m <sup>2004</sup> <sub>2009</sub> = 3	m <sup>2005</sup> <sub>2009</sub> = 4	m <sup>2006</sup> <sub>2009</sub> = 12	m <sup>2007</sup> <sub>2009</sub> = 21	m <sup>2008</sup> <sub>2009</sub> = 82	
<b>n<sub>2010</sub> = 473</b>	m <sup>2000</sup> <sub>2010</sub> = 3	m <sup>2001</sup> <sub>2010</sub> = 1	m <sup>2002</sup> <sub>2010</sub> = 1	m <sup>2004</sup> <sub>2010</sub> = 2	m <sup>2005</sup> <sub>2010</sub> = 3	m <sup>2006</sup> <sub>2010</sub> = 4	m <sup>2007</sup> <sub>2010</sub> = 6	m <sup>2008</sup> <sub>2010</sub> = 38	m <sup>2009</sup> <sub>2010</sub> = 32

Расчетные (теоретические) возвраты меток:

m <sup>2000</sup> <sub>2001</sub> = 362									
m <sup>2000</sup> <sub>2002</sub> = 144	m <sup>2001</sup> <sub>2002</sub> = 156								
m <sup>2000</sup> <sub>2003</sub> = 8	m <sup>2001</sup> <sub>2003</sub> = 9	m <sup>2002</sup> <sub>2003</sub> = 4							
m <sup>2000</sup> <sub>2004</sub> = 97	m <sup>2001</sup> <sub>2004</sub> = 105	m <sup>2002</sup> <sub>2004</sub> = 51							
m <sup>2000</sup> <sub>2005</sub> = 94	m <sup>2001</sup> <sub>2005</sub> = 102	m <sup>2002</sup> <sub>2005</sub> = 49	m <sup>2004</sup> <sub>2005</sub> = 46						
m <sup>2000</sup> <sub>2006</sub> = 83	m <sup>2001</sup> <sub>2006</sub> = 90	m <sup>2002</sup> <sub>2006</sub> = 43	m <sup>2004</sup> <sub>2006</sub> = 40	m <sup>2005</sup> <sub>2006</sub> = 58					
m <sup>2000</sup> <sub>2007</sub> = 71	m <sup>2001</sup> <sub>2007</sub> = 77	m <sup>2002</sup> <sub>2007</sub> = 37	m <sup>2004</sup> <sub>2007</sub> = 35	m <sup>2005</sup> <sub>2007</sub> = 49	m <sup>2006</sup> <sub>2007</sub> = 45				
m <sup>2000</sup> <sub>2008</sub> = 126	m <sup>2001</sup> <sub>2008</sub> = 136	m <sup>2002</sup> <sub>2008</sub> = 66	m <sup>2004</sup> <sub>2008</sub> = 61	m <sup>2005</sup> <sub>2008</sub> = 87	m <sup>2006</sup> <sub>2008</sub> = 80	m <sup>2007</sup> <sub>2008</sub> = 92			
m <sup>2000</sup> <sub>2009</sub> = 101	m <sup>2001</sup> <sub>2009</sub> = 109	m <sup>2002</sup> <sub>2009</sub> = 53	m <sup>2004</sup> <sub>2009</sub> = 49	m <sup>2005</sup> <sub>2009</sub> = 70	m <sup>2006</sup> <sub>2009</sub> = 64	m <sup>2007</sup> <sub>2009</sub> = 74	m <sup>2008</sup> <sub>2009</sub> = 196		
m <sup>2000</sup> <sub>2010</sub> = 41	m <sup>2001</sup> <sub>2010</sub> = 45	m <sup>2002</sup> <sub>2010</sub> = 22	m <sup>2004</sup> <sub>2010</sub> = 20	m <sup>2005</sup> <sub>2010</sub> = 29	m <sup>2006</sup> <sub>2010</sub> = 26	m <sup>2007</sup> <sub>2010</sub> = 30	m <sup>2008</sup> <sub>2010</sub> = 81	m <sup>2009</sup> <sub>2010</sub> = 68	

Разность между наблюдаемым (эмпирическим) и расчетным (теоретическим) количеством меток в выборках:

-233									
-93	-82								
-2	-7	-2							
-55	-65	-16							
-68	-68	-27	-10						
-58	-49	-21	-6	-20					
-61	-47	-24	-16	-24	-13				
-120	-132	-63	-55	-67	-56	-78			
-98	-102	-49	-46	-66	-52	-53	-114		
-38	-44	-21	-18	-26	-22	-24	-43	-36	

Квадраты разностей между эмпирическими и теоретическими значениями:

54402									
8643	6748								
4	43	4							
3042	4273	245							
4660	4657	738	99						
3345	2386	449	41	384					
3714	2204	576	243	591	167				
14314	17496	3909	3052	4535	3087	6044			
9547	10451	2354	2124	4358	2680	2760	13077		
1479	1933	425	332	667	495	589	1835	1261	

Общая сумма квадратов разностей:

**Φ = 210464**