

Отношения паразит - хозяин

Острицы – паразиты с коротким жизненным циклом, яйца которых созревают во внешней среде около суток, но быстро высыхают и погибают. Яйца аскарид развиваются долго, в течение нескольких месяцев, при сравнительно высокой температуре и влажности.

Задание 1. Рассчитайте средние проценты заражения по строкам и столбцам для остриц и аскарид (табл. 1, 2). Постройте графики (Тип графика: *Стандартные – С областями*) многолетней динамики заражённости острицами и аскаридами и попытайтесь определить причины вспышек заражённости детского населения. По средним значениям заражённости социальных групп выясните, какие возрастные группы являются основными носителями паразитов и поддерживают очаг заражения.

Таблица 1. Заражение энтеробиозом жителей Комсомольска-н/А в 1980-1995 гг. (в процентах).

Год	Ясли	Д/сады	Д/комбинаты	Школы	"Неорганизованные"	"Декретированные"	Прочие
1980	8,40	10,60	12,55	8,76	3,53	4,12	2,54
1981	7,12	10,99	11,90	9,32	4,20	4,86	2,70
1982	5,20	12,50	6,30	11,70	5,30	3,80	2,54
1983	5,40	9,80	8,10	10,30	4,30	2,10	4,76
1984	3,60	7,60	9,80	9,50	5,80	2,30	6,12
1985	3,29	11,25	1,60	10,34	1,66	4,61	3,57
1986	3,24	13,20	10,20	11,20	2,55	4,95	2,23
1987	2,90	5,60	5,67	5,67	1,25	2,90	0,90
1988	1,38	4,38	4,30	4,42	1,90	1,90	0,49
1989	0,86	5,90	5,75	3,65	1,00	4,50	0,64
1990	3,60	2,90	1,70	3,80	4,90	4,40	1,43
1991	59,80	40,60	26,50	13,90	1,80	4,50	1,10
1992	24,90	41,10	31,60	28,50	2,40	3,80	19,31
1993	2,30	6,40	5,60	13,66	7,90	5,44	5,65
1994	5,50	7,90	12,20	9,50	4,10	2,00	4,55
1995	3,90	24,30	7,70	8,20	6,40	1,80	7,11

Таблица 2. Заражение аскаридозом жителей Комсомольска-н/А в 1980-1995 гг. (в процентах).

Год	Ясли	Д/сады	Д/комбинаты	Школы	"Неорганизованные"	"Декретированные"	Прочие
1980	0,056	0,321	0,873	0,121	0,132	0,121	0,121
1981	0,455	0,414	1,208	0,455	0,711	0,357	0,52
1982	0,223	0,96	1,553	0,395	0,79	0,455	0,686
1983	0	0,03	0,03	0,03	0,042	0,03	0,03
1984	0,025	0,612	0,612	0,873	1,516	0,1	0,395
1985	0,209	1,814	1,081	1,626	0,064	0,168	0,238
1986	0,072	0,588	0,96	0,056	0,99	0,27	0,565
1987	0,025	0,025	0,195	0,395	0,1	0,286	0,155
1988	0,001	0,081	0,155	0,209	0,209	0,064	0,223
1989	0	0,004	0,1	0,1	0,004	0,155	0,072
1990	0,025	0,1	0,1	0,286	0,016	0,02	0,009
1991	0,223	1,892	0,223	0,612	0,223	0,006	0,1
1992	0,025	0,1	0,025	0,1	0,006	0,056	3,188
1993	0,081	0,1	0,025	0,395	0,009	0,223	0
1994	0	0,006	0,025	0,1	0,006	0,1	0,873
1995	0	0,009	0,025	0,223	0,02	0,395	0,016