

К вопросу о вирулентности *Bacillus typhi spermophilorum* Meresh,

На площади всего Союза Республик бактериальный метод наибольшей распространенностью пользовался в Закавказье в 1906—1913-х г.г.

Глубокая уверенность, обоснование каковой неясно, руководителей, в лице ветеринарных врачей, в рациональности этого метода вела к стремлению всячески применить его практически, т. е. в массовой борьбе.

Результаты этих попыток нельзя назвать блестящими: то получался несбыточный эффект, то нечто неопределенное, а самое главное у руководителей не создавалось уверенности в рентабельности бактериального метода; они пытаются в объяснение своих неудач приводить: разнообразие видового состава, несвоевременность применения культур, неумелое обращение с ними лиц, ведущих борьбу и пр. Разобраться в настоящем времени детальнее в сущности этих неудач не представляется возможным, так как данные, имеющиеся по этому вопросу, в лучшем случае, крайне отрывочны; то же, что можно извлечь из различных источников, в роде отчета агронома П. П. Медведева о кампании 1910-го г., обнаруживают всю сложность и разнообразие этих причин; так, большинство руководителей просто сообщает, что бацилла проведена через все „местные породы“ грызунов, и его высокая вирулентность может считаться твердо установленной; никаких точных лабораторных исследований не только для выяснения всех сторон производимой борьбы, но даже, хотя бы, для контроля получаемых культур, не велось; все сводилось к примитивной манипуляции по регистрации отрывшихся и неотрывшихся выходов нор; иногда проскальзывает сообщение, что баллоны с культурами были выброшены в виду несвойственного этому бацилле резкому запаху и т. д.; впоследствии было твердо установлено еще одно основание к ошибкам, к сожалению, столь обычное при применении бактериального метода, при проводке через животных бацилла Мережковского был утерян и заменен другим; тяжесть такой ошибки заключается в том, что бацилла Мережковского резко отличается от других тифоподобных палочек своими признаками.

В виду важности правильно организованной борьбы с полевыми грызунами для сельского хозяйства Закавказья связанные с ней вопросы широко дебатировались. Общераспространенным мнением было, что основной причиной всех полевых неудач является недостаточная, б. м. отсутствующая, вирулентность применяемой бактерии, что основной задачей будущих исследований должно явиться выяснение вирулентности бацилла Мережковского не в отношении всех многочисленных представителей грызунов Закавказья, а исключительно в отношении видов широко распространенных, именно, полевых общественной и высокогорной.

Следует указать, что грызуны Закавказья не исследовались в Сельско-хоз. и бактериологической лаборатории б. Департамента Земледелия до 1915-го года. В указанном году мне удалось доставить некоторое количество полевок общественных (*Microtus socialis* Pall). Первый опыт дал отрицательный результат, в нормальный срок пал ничтожный процент.

Вся совокупность указанных обстоятельств делала вопрос о вирулентности бацилла Мережковского основным в программе заданий б. Опытной Станции по борьбе с грызунами в Закавказье.

Вопрос этот был сложен не только по своей конечной цели—возможности применить культуру этих бактерий, не считаясь с видовым составом вредителей, но и потому, что фауна грызунов Закавказья оказалась в высшей степени слабо изученной, с первых же шагов пришлось наткнуться на целый ряд неизвестных еще систематических единиц. Работы бактериологические велись над широко распространенными закавказскими видами, пока зоологический отдел производил свои систематические исследования. К сожалению, к концу 1918-го года, когда наши знания систематики грызунов сильно подвинулись вперед, не только заниматься добычей живого материала, но даже ездить оказалось невозможным. Благодаря этому эту часть работ Опытной Станции удалось провести только частично, именно, выяснена была вирулентность бацилла Мережковского в отношении полевки общественной, полевки высокогорной и полевой разновидности домашней мыши. Надежды на заполнение этого пробела становятся нереальными, имеющиеся данные представляют известный интерес, почему я и решаюсь опубликовать их.

Схема работ была общего характера. Бралось некоторое количество, обычно десять, грызунов, заражалось 24-х часовой культурой бацилла в количестве одного куб. сан. Культура замешивалась обычно на ржаной муке; в начале опытов не оказывалось возможным ее доставать и пришлось заменить ячменной. Зараженное тесто с'едалось быстро, почему от замена одного сорта муки другим, чего либо отрицательного нельзя было ожидать. Павшие полевки исследовались на контрольных средах. Культуры, оказавшиеся загрязненными подвергались разливке на чашки Petri. Для последующего заражения бралась культура, давшая положительные результаты, как на контрольных средах, так и на чашках Petri. Из чистой культуры делались отливки на экстрактивный бульон. Они служили уже основной средой для заражения следующего ряда грызунов. Павшие из этого ряда давали материал для заражения третьего ряда и т.д.

Опыты с поднятием вирулентности сопровождалась некоторыми дополнительными. Культура, получаемая из Сельско-хозяйственной бактериологической лаборатории б. Министерства Земледелия время от времени контролировалась на некотором количестве полевок. Эти опыты дали ряд интересных данных. Кроме того, во многих случаях кроме основного заражения для усиления вирулентности делались контрольные той-же культурой, обычно над значительным количеством животных.

Зараженные полевки иногда не падали в тот период—2 недели, каковой принимается нами, как нормальный, а сплошь и рядом, особенно в начале опытов, оставались живыми более значительный промежуток времени. В распоряжении лаборатории имелся очень ограниченный запас клеток. Стремясь избавиться от слишком продолжительного держания опытных животных, придерживались следующего правила: полевок, не погибших в течении нормального срока, захлоформировали и вскрывали по одной через недельные сроки. Такие вскрытия носили у нас название контрольных. Впоследствии недостаток, в виде отсутствия клеток, был устренен, и зараженных животных можно было выдерживать столько времени, сколько это было необходимо, а потом или производилось вторичное заражение или—контрольное вскрытие.

В виду наличия в данной работе условных знаков, чтобы не отсылать к другим и тем не затруднять чтение этой, применяемые сокращения приводятся здесь:

- 1) ст . . . проба стерильна,
- 2) чк . . . чистая культура бацилла Мережсковского,
- 3) дп или + характерная пленка обнаружена на экстрактном бульоне,
- 4) нп " — характерная пленка не обнаружена на экстрактном бульоне,
- 5) нр " + желатину не разжижает,
- 6) р " — желатину разжижает,
- 7) нг " + с виноградным сахаром не бродит.
- 8) г " — с виноградным сахаром бродит,
- 9) но " + фуксин не восстанавливает,
- 10) о " — фуксин восстанавливает,
- 11) нк " + по Gram'у не красится, палочки типа бацилла Мережковского,
- 12) кр " — по Gram'у красится, палочки не типичные,
- 13) пл . . . палочки,
- 14) кк . . . кокки,
- 15) сп . . . споры,
- 16) кр . . . красящиеся,
- 17) згр . . . обнаружено в культуре наличие посторонних бактерий,
- 18) м. ч. зр . . . месяц, число произведенного заражения,
- 19) м. ч. пд . . . месяц, число поедания зараженного корма,
- 20) м. ч. см . . . месяц, число надежа,
- 21) прд . . . продолжительность действия культуры,
- 22) НБ . . . экстрактный нормальный бульон,
- 23) НЖ . . . " " желатин,
- 24) ВА . . . агар с виноградным сахаром,
- 25) АЕ . . . агар по Endo,
- 26) Окр . . . окраска по Gram'у,
- 27) ЧП . . . выщеления чашек Petri.

Первые опыты были поставлены над полевкой общественной. (*Micetus socialis* Pall). Эти опыты были поставлены особенно широко, вследствие того, что они являлись основными; поставлены были, как было указано, в известной последовательности и сопровождались рядом контрольных. Будем рассматривать их в таком порядке, чтобы данные основных и сопутствующих им контрольных приведены были друг за другом.

Ряд опытов № 1.

Данные бактериального исследования:

№ №	м. ч.	м. ч.	Прл.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					К Р О В Ъ					Примечание.
	др.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	
1	14.XI	20.XI	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	"	19.XI	5	+	+	+	+	+	ст										Контр.вскр.
3	"	27.XI	13	ст					ст										
4	"	23.XII	40	ст					ст										
5	"	22.XI	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	"	20.XI	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	"	21.XI	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	"	18.XI	4	ст					+	+	+	+	+	ст					
9	"	21.XI	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Процент смертности сразу достиг 88—ми. Это является немного неожиданным, идущим в разрез с общепринятым мнением. Действие бацилла несомненно резко, что видно:

- 1) в чистоте культурпроб этих вскрытий,
- 2) по срокам гибели:
 - до 7-ми дней. 7 случаев
 - " 14-ти " 1 "
 - " 40-ка " 1 "
- 3) данные анатомических вскрытий:

№№ по пор.	Селезенка	Печень	Кишечник	Легкие
1	Желтая	Желтая	Нормальный	Нормальные
2	Увеличенная	"	Оранжевый	"
3	Нормальная	Слегка вялая	Нормальный	"
4	"	Нормальная	Нормальный	"
5	Увеличенная	Увеличен., желтая	Грязный	"
6	Нормальная	Темная; слегка дряблая	Желчь	Почти черные, полусгнившие
7	Совершенно черная	Темная; слегка дряблая	Кровоизлияние, желчь	Нормальные
8	Нормальная	Темная	Нормальный	"
9	Увеличен., совершенно черная	Темная, слегка дряблая	Светложелтый	Темные

Ряд опытов № 2

Является добавочным к первому.
Данные бактериального исследования:

№№	м. ч. зр.	м. ч. см.	прд	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ				
				НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр
1	1.П	4.XII	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст				
2	"	6.XI	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	"	4.XII	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	"	6.XII	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	"	7.XII	7	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+
6	"	9.XII	9	+	+	+	+	+	ст					ст				
7	"	7.XII	7	+	+	+	+	+	ст					ст				
8	"	6.XII	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	"	8.XII	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст				

Результаты еще более блестящие: на лицо все 100% смертности и не считая нескольких стерильных отдельных проб, получена чистая культура; сроки гибели также выпуклы:

на 4-ые сутки	2
на 6-ые "	3
на 7-ые "	2
на 8-ые "	1
на 9-ые "	1

Картина вскрытий подтверждает это заключение:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Бледная	Увеличенная темная	Буроватый	Нормальный
2	Сильно увеличенная, темная	Сильно увеличен., темная	Нормальный	"
3	Слегка увеличенная	Увеличен. темная	Желчь	"
4	Слабо увеличенная	Сильно увеличен.	Нормальный	"
5	Увеличен., темная	Сильно увеличен., темная	"	Темные
6	Увеличенная	Увеличенная	"	Нормальные
7	"	Увеличен., темная	Грязно-серый	"
8	Слегка увеличенная	Темная, увеличен.	Нормальный	"
9	Увеличенная	Темная	Светло-коричневый	"

№ №	м. ч.		Прод.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ					Примечание		
	др.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	УР	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	УР	НБ	НЖ	ВА		АЕ	Окр
30	29.XII	2.1	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
31	"	6.1	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
32	"	3.1	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
33	"	6.1	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
34	"	2.1	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
35	"	6.1	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
36	"	15.1	17	ст						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
37	"	4.1	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
38	"	6.1	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Контр. вскрытие.
39	"	20.IV	111	ст						ст						ст					
40	"	8.1	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
41	"	14.1	16	ст						+	+	+	+	+	+	ст					
42	"	11.1	13	ст						+	+	+	+	+	ст						Контр. вскрытие.
43	"	19.IV	110	-	+	-	-			+	-	-	-		+	-	-	-			
44	"	8.1	10	ст						ст					ст						
45	"	3.1	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
46	"	6.II	39	+	+	+	-		+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	
47	"	10.1	12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
48	"	7.1	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
49	"	5.1	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
50	"	20.1	22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Из произведенных 50-ти вскрытий оказалось:

А. При нормальных падежах:

чк 23 случая. згр 1 случай
 чк+згр . 14 " ст 6 "

Б. При контрольных вскрытиях.

чк 2 случая.
 чк+згр . 2 "
 ст 2 "

Бацилл Мережковского обнаружено в 41 случае, т. е. в 82 %.

Что касается сроков гибели, то:

до 7-ми дней . . . 23 случая до 21-го дня. . . 3 случая
 до 14-ти " . . . 8 " до 28-ми " . . . 2 "
 до 35 и более " . . . 13 "

т. е. срок гибели в нормальных пределах составляет 62%, из каковых на долю вскрытий с обнаруженным паратифа приходится 52%.

Данные аналитических вскрытий обычного характера:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Нормальные
2	Сильно увеличен., темная	Увеличен., темная	"	"
3	Уменьшенная	Нормальная	"	"
4	Увеличен., темная	Увеличен., темная	Оранжевый	"
5	Нормальная	Нормальная	Нормальный	"
6	Уменьшенная	Сильно увеличен., темная	Оранжевый	"
7	Нормальная	Нормальная	Нормальный	"
8	"	"	Серый	"
9	Увеличен., темная	Сильно увеличен.	Оранжевый	"
10	"	Увеличенная	Нормальный	"
11	Уменьшенная	Нормальная	Оранжевый	"
12	Нормальная	Темная	Нормальный	"
13	Сильно увеличен., темная	Увеличен., темная	"	"
14	Увеличен., темная	"	Желтый	"
15	Нормальная	Нормальная	Нормальный	"
16	"	"	"	"
17	Увеличен., темная	Увеличенная	"	"
18	Уменьшенная	Увеличен., желтая	Нормальный	Ненормальные
19	Уменьшен., бледная	Нормальная	"	Нормальные
20	Нормальная	Слегка увеличенная	Грязноватый	"
21	Темная	Темная	Нормальный	Пятнистые
22	Нормальная	Нормальная	"	"
23	Увеличенная	"	Оранжевый	Нормальные
24	Уменьшенная	Увеличенная	Серый	"
25	"	Землистая	Желтый	Пятнистые
26	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Нормальные
27	"	"	"	"
28	"	"	"	"
29	Уменьшенная	Сильно увеличен., темная	Желтоватый	Пятнистые
30	Темная	Темная	Желтый	Пятнистые, окровавленные

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
31	Увеличенная	Нормальная	Темноватый	Нормальные
32	Слабо увеличенная, темная	Увеличен., темная	"	"
33	Сильно увеличен.	Сильно увеличен., Темная	Нормальный	Пятнистые
34	Мало развитая	Темная	"	Нормальные
35	Слегка увеличенная	Слегка увеличенная	"	Пятнистые
36	Уменьшен., бледная	Нормальная	"	Нормальные
37	Увеличен., темная	Увеличен., темная	Кровоизлияние	"
38	"	Слегка увеличенная	Желтый	Красные
39	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Нормальные
40	Сильно увеличен., темная	Сильно увеличен., темная	"	"
41	Нормальная	Нормальная	"	"
42	Уменьшенная	"	"	"
43	"	"	Серый	"
44	"	"	Нормальный	"
45	Увеличен., темная	Увеличенная	Кровоизлияние	Кровавые
46	Нормальная	Темная	Нормальный	Пятнистые
47	Увеличенная	Нормальная	"	Нормальные
48	Нормальная	"	"	"
49	Увеличенная	Увеличенная	"	"
50	Слабо увеличенная	"	"	"

Из приведенных трех рядов опытов можно констатировать, что обычная культура Мережковского т. е. применяемая б. Бактериологической лабораторией Департамента Земледелия против домашних мышей вполне вирулентна и для полевок общественных.

Как было указано, этим мы не могли удовольствоваться и было поставлено несколько опытов с проведением бацилла через организм полевки общественной. К рассмотрению их мы и приступим.

Ряд опытов № 4.

Полевки были заражены культурой, выделенной из печени полевки за № 8 первого ряда опытов. Как известно, бактериальное исследование дало полный плюс, а в пробах крови и селезенки стерильность—Б.

Бактериальные данные:

Зап. Б. Инст. С. Х.

№ №	м. ч.			Пр.д.	СЕЛЕЗЕНКА						ПЕЧЕНЬ						КРОВЬ						ПРИМЕЧАНИЕ	
	ар.	п.д.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП		
1	21.XI		28.XI	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2	"		29.XI	8	+	+	-	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3	"		27.XI	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
4	"		26.XI	5	ст					ст						1)							1) Пробы за отсутствием пробирок не брались	
5	"		25.XI	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст								
6	"		28.XI	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст	+	+	+	+	+			
7	"		"	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
8	"		8.XII	15	ст					ст						ст								
9	"		28.XI	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
10	"		27.XI	6	1					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		

Как видим, получилось 80% гибели; при чем за исключением одной пробы селезенки, культуры абсолютно однородны.

Что касается сроков, то высокая вирулентность бацилла вполне выражается ими:

до 7-ми дней 8 случаев
 до 9-ти " 1 "
 до 15-ти " 1 "

Данные анатомических вскрытий подтверждают подобного рода заключение:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Увеличенная, почти черная	Слегка дряблая	Желтый, дряблый	Нормальные
2	—	—	—	—
3	Чрезвычайно увеличенная, темная	Слегка вялая	Нормальный	Нормальные
4	Уменьшенная, бледная	Нормальная	"	"
5	Нормальная	"	"	"
6	Слегка увеличен., темная	Слегка потемневш.	"	Темные
7	Увеличенная, почти черная	Темная	Серовато-желтый	"
8	Нормальная	Увеличенная, темная	Нормальный	Нормальные
9	Слегка увеличен., темная	Слегкая вялая	Желтый	Ярко-красные
10	Увеличен., темная	Слегка темная	"	Нормальные

Ряд опытов № 5.

Для заражения взята культура из печени полевки за № 19 четвертого ряда; как известно, пробы печени и крови дали наличие чистой культуры, исследование пробы селезенки не удалось, пробирка лопнула.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч.			СЕЛЕЗЕНКА						ПЕЧЕНЬ						КРОВЬ						Примечание.	
	ар.	пд.	см.	Про.	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр		ЧП
1	5.XII	5-6.XII	9.XII	4	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
2	"	"	"	4	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		I						
3	"	"	"	4	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		I						
4	"	"	"	4	ст						ст						I						
5	"	"	"	4	+	+	+	+	+		+	+	-	+	+		I						
6	"	"	15.XII	10	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		I						
7	"	"	9.XII	4	+	+	-	+	+		+	+	+	+	+		I						
8	"	"	"	4	+	+	-	+	+		+	+	+	+	+		I						
9	"	"	8.XII	3	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		I						
10	"	"	17.I	43	ст						+	-	+	+	+		ст						

1) Пробы за отсутствием пробирок небралась

Как видим из приведенного журнала, смертность достигла 90%; наличие загрязняющих бактерий можно констатировать в 4 пробах.

Сроки смертности следующие:

- до 4-го дня 8 случаев,
- до 10-го " 1 "
- до 43-46-го 1 "

Картина анатомическая нормальна:

№№ по пор.	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Нормальная	Слегка увеличенная	Нормальный	Нормальные
2	"	"	"	"
3	Увеличенная	Увеличенная	"	"
4	"	"	"	"
5	"	"	"	"
6	"	"	"	"
7	Нормальная	"	"	"
8	Увеличенная	"	"	"
9	"	Темная, увеличен.	"	"
10	Нормальная	Нормальная	Желтый	"

№ №	М. Ч.			СЕЛЕЗЕНКА								ПЕЧЕНЬ								КРОВЬ								Примечание
	зр.	пд.	см.	Прл.	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП						
30			8.Ш	65	ст						ст						ст							Контрольное вскрытие.				
31			9.1	7	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+							
32			15.1	13	ст						+	-	+	+			+	ст										
33			14.1	12	ст						ст						ст											
34			8.1	6	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+							
35			8.1	6	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+							
36			14.1	12	+	+	-	-			+	+	+	-			+	+	+	-	+	+						
37			4.IV	92	ст						ст						ст							Контрольное вскрытие.				
38			10.1	8	+	+	+	+	+		-	+	-	-			+	+	+	+	+							
39			8.1	6	+		+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+							
40			8.1	6	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+							
41			7.1	5	ст						ст						ст											
42			25.1	23	+	+	+	+	+		+	+	+	+			ст											
43			8.1	6	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+							
44			8.1	6	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+							
45			20.1	18	+	+	+	+	+		ст						ст											
46			20.IV	109	ст							ст					ст							Контрольное вскрытие.				
47			1.Ш	58	ст						+	+	+	+			+	+	+	+	+							
48			8.1	66	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	-	+	+							
49			2.П	30	+	+	-	-			+	+	+	-			+	ст										
50			0.1	7	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+							

В данном случае имеем 82% смертности; контрольных вскрытий было 80%, загрязненных посторонними бактериями 18%.

Что же касается сроков гибели, то:

до 7-ми дней . . . 31 случай
 до 14-ти " . . . 9 "
 до 20-ми " . . . 2 "
 до 28-ми " . . . 2 "
 до 35-ти " . . . 6 "

Эти данные как будто говорят за усиление губительности действия бактерии Мережковского.

Данные анатомических вскрытий:

№ №	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Уменьшенная	Темная	Серый	Нормальные
2	Увеличенная	Увеличенная	Нормальный	"
3	Сильно увеличен., темная	"	"	"
4	Уменьшенная	Нормальная	"	"
5	Увеличенная	Увеличенная	"	"
6	"	"	"	"
7	Уменьшенная	Нормальная	"	"
8	Нормальная	"	"	"
9	Увеличен., темная	Увеличенная	"	Пятнистые
10	"	Увеличен., темная	"	"
11	Нормальная	Нормальная	"	Нормальные
12	"	Слегка увеличенная	Оранжевый	"
13	Увеличенная	Увеличенная, пятнистая	"	Пятнистые
14	Увеличен., темная	Увеличенная	Нормальный	Нормальные
15	Нормальная	Нормальная	"	"
16	Увеличен., темная	Увеличенная	"	"
17	"	"	"	"
18	"	"	Кровоизлияние	"
19	Уменьшенная	Нормальная	Оранжевый	"
20	Темная	Темная	Нормальный	"
21	Увеличенная	Увеличенная	"	"
22	Уменьшенная	Нормальная	Серый	"
23	Увеличенная	Увеличенная	Нормальный	Кровавые
24	Нормальная	Нормальная	"	Нормальные
25	Слегка увеличенная	Увеличенная	Зеленоватый	Пятнистые
26	Увеличен., темная	"	Нормальный	"
27	"	Нормальная	"	"
28	Сильно увеличен., темная	Увеличенная	"	Нормальные
29	Увеличенная	"	"	Пятнистые
30	Нормальная	Слабо увеличенная	Сероватый	Обескровленные
31	Увеличенная	Увеличенная	Нормальный	Нормальные
32	Уменьшенная	Темная	"	"
33	Нормальная	Пятнистая	"	Пятнистые
34	Увеличен., темная	Темная, увеличен.	Желтоватый	"
35	"	Увеличенная	Нормальный	"
36	Уменьшенная	Нормальная	"	Нормальные
37	"	"	"	Обескровленные
38	Увеличенная	"	"	Нормальные
39	Увеличен., темная	"	"	"
40	"	Увеличенная	"	"
41	Нормальная	Нормальная	Желтоватый	"
42	Увеличенная	Увеличенная	Нормальный	"
43	Увеличен., темная	"	"	Пятнистые
44	Увеличенная	"	"	"
45	Нормальная	Нормальная	"	Нормальные
46	"	"	"	"
47	Увеличен., темная	Темная	Серый	"
48	"	Увеличенная	Грязноватый	Дряблые
49	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Нормальные
50	Увеличен., темная	Увеличенная	"	"

Просматривая данные всех трех рядов опытов, являющихся дополнением друг друга, можно заключить об однородности культуры, примененной для заражения.

Ряд опытов № 7.

Культура для заражения взята из печени полевки за № 35 шестого ряда.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч.			Прл.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ					Примечание.			
	зр.	пл.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА		АЕ	Окр	ЧП
	1	10.1			17.1	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
2	"		16.1	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	"		18.1	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	"		13.1	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст								
5	"		18.1	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	"		16.1	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	"		17.1	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	"		15.1	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	"		18.1	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	"		12.1	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст								

Ясно—100% смертности при абсолютно чистых пробах; границы колебания смертности от 2 до 8-дней.

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Увеличен., темная	Увеличенная	Оранжевый	Нормальные
2	Темная	Нормальная	Нормальный	"
3	Увеличен., темная	Увеличенная	"	Кровавые
4	Уменьшенная	Уменьшенная	Грязноватый	"
5	Слегка увеличен., темная	Сильно увеличен., темная	Нормальный	Пятнистые
6	Увеличен., темная	Увеличенная	"	Пятнистые
7	"	"	Оранжевый	"
8	Увеличенная	Пятнистая	Нормальный	Нормальные
9	Сильно увеличен., темная	Увеличен., темная	"	Пятнистые
10	Увеличенная	Дряблая	Легкое кровоизлияние	"

№ №	м. ч.			СЕЛЕЗЕНКА						ПЕЧЕНЬ						КРОВЬ						Примечание			
	зр.	пд.	см.	Прол.						Прол.						Прол.									
				НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП				
30	2.П		4.П	2	ст								ст					ст							
31	"		"	2	ст									+	+	+	+	+	ст						
32	"		6.П	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
33	"		8.П	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
34	"		"	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
35	"		"	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
36	"		9.П	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
37	"		5.П	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
38	"		7.П	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
39	"		4.П	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
40	"		"	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
41	"		8.П	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
42	"		8.П	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
43	"		10.П	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
44	"		8.П	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
45	"		3.П	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст						
46	"		27.П	25	ст									ст					ст						
47	"		8.П	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
48	"		"	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49	"		"	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50	"		9.П	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Смертность равна 94⁰/₀; загрязненность достигает 12⁰/₀; сроки гибели:

- до 7-ми дней . . . 31 случай
- до 14-ти " . . . 9 "
- до 20-ти " . . . 2 "

Такого энергичного действия паратифа приходится наблюдать в этих рядах опытов впервые.

Данные анатомических вскрытий:

№ №	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Увеличенная	Увеличенная	Нормальный	—
2	Увеличен., темная	"	Оранжевый	Пятнистые
3	Нормальная	Темная	Серый	Нормальные
4	"	Нормальная	Оранжевый	"
5	Темная	"	Нормальный	"
6	"	Увеличен., темная	Оранжевый	Кровавые
7	Увеличен., темная	Увеличенная	Нормальный	Нормальные
8	Увеличенная	Увеличен., темная	Оранжевый	Кровавые
9	Сильно увеличен., темная	"	Желто-розовый	Красные
10	Увеличенная, темная	"	Нормальный	"
11	Увеличенная	Увеличенная	Желтоватый	Нормальные
12	Увеличенная, темная	Увеличен., темная	Оранжевый	"
13	Увеличенная	Нормальная	Желтый	Красные
14	Темная	Темная	Нормальный	"
15	Увеличенная	Увеличенная	"	Нормальные
16	Темная	Темная	"	"
17	Увеличен., темная	Увеличенная	"	"
18	"	"	"	"
19	Уменьшенная	Увеличен., темная	Оранжевый	Бледные
20	Увеличен., темная	Увеличенная	Нормальный	Нормальные
21	"	"	"	"
22	Темная	Темная	"	Пятнистые
23	Уменьшенная темная	"	Оранжевый	Кровавые
24	Увеличенная	Увеличенная	Нормальный	"
25	Нормальная	Нормальная	"	Нормальные
26	"	"	"	"
27	Чрезвычайно увеличенная, темная	Увеличенная	Желто-розовый	"
28	Увеличенная	"	Нормальный	Пятнистые
29	"	"	"	Кровавые
30	Нормальная	Нормальная	"	Нормальные
31	Темная	Увеличенная	"	"
32	"	Слабо увеличенная темная	"	"
33	Сильно увеличен., темная	Увеличенная	Оранжевый	"
34	Увеличенная	"	Нормальный	Крово-красные
35	Увеличенная, темная	Увеличен., темная	"	Пятнистые
36	Увеличенная	Увеличенная	"	"
37	"	"	"	Нормальные
38	"	"	"	Пятнистые
39	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Красные
40	Сильно увеличен., темная	Сильно увеличен.	"	Пятнистые
41	Увеличенная, темная	Увеличен., темная	Оранжевый	Крово-красные
42	Увеличен., темная	"	Нормальный	Пятнистые
43	"	Увеличенная	"	Нормальные
44	Слегка увеличен., темная	Темная	Желто-розовый	Пятнистые
45	Нормальная	Увеличенная	Нормальный	Нормальные
46	Уменьшенная, бледная	Темная	"	"
47	Увеличен., темная	Увеличен., темная	"	Пятнистые
48	"	"	"	"
49	"	"	"	Крово-красные
50	"	Увеличенная	"	Нормальные

Ряд опытов № 9.

Культура взята из пробы печени полевки № 5 шестого ряда. Все пробы обнаружили наличие чистой разводки бацилла Мережковского. Бактериальные данные:

№ №	М. ч.			Проб.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ					ПРИМЕЧАНИ			
	ар.	пд.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА		АЕ	Окр	ЧП
	1	7.Ш			15.Ш	8	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+		+	+	
2	"		13.Ш	6	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
3	"		15.Ш	8	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
4	"		15.Ш	8	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
5	"		16.Ш	9	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
6	"		16.Ш	8	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
7	"		11.Ш	4	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
8	"		20.IV	43	ст						ст					ст							
9	"		15.Ш	8	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
10	"		"	"	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+			+	
11	"		"	"	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
12	"		14.Ш	7	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
13	"		13.Ш	6	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
14	"		15.Ш	8	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
15	"		12.Ш	5	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
16	"		15.Ш	8	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
17	"		10.Ш	3	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
18	"		14.Ш	7	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
19	"		12.Ш	5	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+		ст		
20	"		"	"	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
21	"		"	"	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
22	"		18.Ш	11	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
23	"		30.Ш	23	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+		ст		
24	"		20.IV	43	ст						ст					ст							
25	"		11.Ш	4	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+			+	Конт- рольное вскрытие.
26	"		18.Ш	11	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
27	"		10.Ш	3	ст						+	+	+	+		+	+	+	+				
28	"		21.Ш	14	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				
29	"		14.Ш	7	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+				

№ №	м. ч.		Прод.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ					ПРИМЕЧАНИЕ								
	зр.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА		АЕ	Окр	ЧП					
	30	7.III		22.III	15	+	+	+	+	+	ст						ст										
31	"	14.III	7	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	-		+						
32	"	18.IV	41	+	+	-	+		+	+	+	-	+		+	+	+	+	+	+							
33	"	16.III	9	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
34	"	9.III	2	+	+	-			+	+	+	-			+	+	+	+	-		+						
35	"	20.IV	43	ст					ст						ст												
36	"	"	43	ст					ст						ст											Контрольное вскрытие.	
37	"	11.III	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
38	"	12.III	5	+	+	+	+	+	+						ст												
39	"	11.III	4	ст					ст						ст												
40	"	15.III	8	+	+	+	+	+	+	+	+	-			+	+	+	+	+	+							
41	"	13.III	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
42	"	14.III	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
43	"	13.III	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
44	"	12.III	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ст												
45	"	9.III	2	ст					+	+	+	+	+		ст												
46	"	23.III	16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
47	"	9.III	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
48	"	13.III	6	+	+	-	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
49	"	15.III	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
50	"	13.III	6	+	+	-	+		+	+	+	-			+	+	+	+	+	+							

Таким образом, смертность достигла 84⁰/₀; процент загрязненных вскрытий—28, а контрольных заражений—3.

Сроки смертности:

до 7-ми дней 8 случаев
 до 14-ти " 1 "
 до 21-го " 1 "
 до 28-ти " 1 "
 до 35-ти " 4 "

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Темная	Нормальная	Серый	Нормальные
2	Нормальная	"	Нормальный	"
3	Слегка увеличен- ная, темная	Увеличен., темная	"	"
4	Увеличенная, темная	Темная	Серый	"
5	"	Темная, увеличен.	Желтоватый	"
6	Увеличенная	Темная	Нормальный	"
7	Нормальная	Нормальная	Сероватый	"
8	"	"	Серый	"
9	Увеличенная, темная	Увеличенная, темная	"	"
10	Темная	Темная	Желтый	"
11	Нормальная	Нормальная	Нормальный	"
12	"	Увеличенная	"	Кровавые
13	Увеличенная	"	Сильное кровоиз- лияние	"
14	Сильно увеличен- ная, темная	Увеличен., сильно потемневшая	Нормальный	Нормальные
15	Нормальная	Слегка увеличенная	"	"
16	Увеличен., темная	Увеличенная	Серый	"
17	Нормальная	Нормальная	Желтоватый	"
18	Сильно увеличен.	"	Нормальный	Обескровленные, с темными пятнами
19	Нормальная	С белыми кра- пинками	Серый	Нормальные
20	Слегка увеличен.,	Нормальная	Нормальный	Обескровленные
21	Увеличенная	Увеличенная	"	Нормальные
22	"	Покрывается изъязв- лениями	"	Пятнистые
23	Нормальная	Нормальная	Оранжевый	Нормальные
24	"	Темная	Нормальный	"
25	"	Нормальная	"	"
26	Темная	"	"	"
27	Нормальная	"	"	"
28	Увеличен., темная	Увеличен., темная	Желтый	Пятнистые
29	Сильно увеличен.	Нормальная	"	Нормальные
30	Уменьшенная	Темная	Серый	"
31	Нормальная	"	Нормальный	Пятнистые
32	Увеличенная	Сильно увеличен.	"	Нормальные
33	Увеличен., темная	Увеличенная	"	"
34	Слегка увеличенная	Нормальная	"	Окровожденные
35	Нормальная	"	"	Нормальные
36	"	"	"	"
37	"	Темная	"	"
38	"	С белыми пят- нами	"	"
39	"	Нормальная	"	"
40	Сильно увеличен., темная	"	Желтый	Ненормальные, кровоавые
41	Увеличенная	Бледная	Нормальный	Бледные
42	"	Нормальная	Бледно-желтый	Обескровленные
43	Нормальная	"	Нормальный	Нормальные
44	"	"	"	"
45	"	Увеличенная	"	"
46	Сильно увеличен., темная	Увеличен., темная	Желто-розовый	"
47	Нормальная	Увеличенная	Нормальный	"
48	"	Нормальная	"	"
49	Слегка увеличен- ная, темная	Увеличен., темная	Темный	"
50	Нормальная	Увеличенная	"	"

№ №	М. ч.			СЕЛЕЗЕНКА						ПЕЧЕНЬ						КРОВЬ						ПРИМЕЧАНИЕ								
	зр.	пд.	см.	Прод.	НБ		НЖ		ВА		АЕ		Окр		ЧП		НБ		НЖ		ВА		АЕ		Окр		ЧП			
					+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+		-	+	-	+	-	+	-	
17	1.VI		¹² / ₁₃ .VI	13	+	-	-	-	+	+	ст													ст						
18	"		"	13	ст							ст												ст						
19	"		¹⁴ / ₁₅ .VI	15	ст							ст												ст						
20	"		¹⁶ / ₁₇ .VI	17	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	25.VII		⁸ / ₉ .VIII	15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Контрольное вскрытие
22	"		8.VIII	14	ст							ст											ст							
23	"		15.VIII	21	ст							ст											ст							
24	"		24.VIII	29	ст							ст											ст						"	
25	"		30.VIII	36	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	ст					"	
26	"		6.XI	43	ст							ст											ст						"	
27	"		14.X	51	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	"	
28	"		20.XI	57	ст							ст											ст						"	
29	"		27.XI	64	ст							+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	ст						"	
30	"		16.IX	53	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст						"	
31	22.VIII		2.IX	12	ст							ст											+	-	+	+	+	+	"	
32	"		9.IX	18	ст							ст											ст						"	
33	"		16.IX	25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	"	
34	"		²⁸ / ₂₉ .VIII	8	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	"	
35	"		22.IX	31	ст							ст											+	-	+	+	+	+	"	
36	"		5.X	53	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст						"	
37	"		8.X	56	ст							ст											ст						"	
38	"		30.IX	38	ст							ст											ст						"	
39	"		31.VIII	9	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	"	
40	"		16.IX	25	ст							+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	"	
41	23.IX		5.X	12	ст							+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	ст						"	
42	"		30.IX	7	ст							ст											ст						"	
43	"		12.X	19	ст							ст											ст						"	
44	"		14.X	21	ст							ст											ст						"	
45	"		10.X	17	ст							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст						"	
46	"		"	17	+	+	+	+	+	+	+	ст											ст						"	
47	"		19.X	20	ст							ст											ст						"	
48	"		3.X	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	"	

№ №	М. Ч.			Прод.	СЕЛЕЗЕНКА						ПЕЧЕНЬ						КРОВЬ						Примечание				
	зр.	пд.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП					
49	23.IX		3.X	13	+				+							+	+	+	+	+							
50	"		26.X	33	ст											+	+	+	+	+	ст						Контрольное вскрытие
51	10.X		17.X	17	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+							
52	"		19.X	9	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+							
53	"		14.X	4	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+							
54	"		19.X	9	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+							
55	"		16.X	6	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+							
56	"		18.X	8	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+							
57	"		22.X	12	ст											ст					ст						
58	"		11.X	1	ст											ст					ст						
59	"		17.X	7	ст											ст					ст						
60	"		18.X	8	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+							

Сделав сводку этому журналу, увидим:

	I	II	III	IV	V	VI
СТ	7	6	5	3	4	3
ЧК			1	1	3	6
ЧК+ЗГР	3	4	4	6	3	1

Можно будто-бы судить о под'еме силы вирулентности, но эти все ряды опытов проведены с одной и той же разводкой, так что подобного рода вопрос явно неуместен.

Сроки гибели представляют огромный интерес; рассмотрим их, разбив на три части: для вскрытий стерильных, обнаруживших наличие бацилла Мережковского и контрольных:

	I		II		III		IV		V		VI	
	ст	чк кв	ст	чк кв	ст	чк кв	ст	чк кв	ст	чк кв	ст	чк кв
До 7-ми дней		2								1		2 2
» 14-ти »	2	1	2	3			1	1	2	1	1	1 4
» 21-го »	2		2	1	1	1			1	1		1
» 28-ми »			1					2			1	1
» 35-ти »			3		1	1	5		4			2

И в этом отношении замечается резкий под'ем вирулентности в последнем ряде опытов, поведший к тому, что не пришлось прибегнуть к контрольным вскрытиям. Интересно, что предыдущий опыт, отделяемый промежутком только около двух недель, дал совершенно противоположную картину.

Рассмотрим данные анатомических вскрытий. В виду естественного интереса, возбуждаемого этими опытами, и эти данные подвергнем анализу в известной последовательности, именно:

- 1) вскрытия, обнаружившие наличие бацилла Мережковского,
- 2) вскрытия контрольные:
 - а) присутствие паратифа установлено,
 - б) стерильные,
- 3) Стерильные.

I группа.

№ ряда	№ полочки	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
I	8	Слегка увеличенная	Нормальная	Желтый, содержащее водянистое метеоризм	Нормальные
	9	Слегка увеличен., слегка обескровлен.	Сильно увеличен., почти черная, дряблая	Зеленовато-бурый метеоризм	"
	10	Увеличенная	Слегка увеличен., края дряблые	Коричневый	"
II	11	Нормальная	Края черные	Бурый	"
	16	"	Густокрасная	Бурый, распад	"
	17	Слегка увеличен.,	Нормальная	Грязнозеленый дряблый	"
III	20	Сильно увеличен.	Грязнобордовая, дряблая	Бурый, дряблый	"
	30	Нормальная	Сильная дряблость	Зеленоватожелтый	"
	33	"	"	"	"
IV	34	Сильно увеличен.	Синеватая, дряблая	Нормальный	"
	40	Нормальная	Нормальная	Желчь	"
V	45	"	Темная, сильно дряблая	Нормальный	"
	46	"	"	"	"
VI	48	Сильно увеличен., темная	Увеличенная	Зеленоватый	Пятнистые
	49	"	Нормальная	Нормальный	Нормальные
	51	Сильно увеличен.	Слегка дряблая	"	"
	52	Сильно увеличен., темная	Края пожелтевшие, дряблая	Желтый	"
	53	Уменьшенная	Зеленоватая, дряблая	"	"
	54	Увеличенная	"	"	"
	55	Чрезвычайно увеличенная	Увеличенная	"	"
	56	Сильно увеличен., почти черная	Слегка увеличен., края густочерные	Кровоизлияние	"
	60	Чрезвычайно увеличенная, темная	Края густочерные	Желтый	"

Картина достаточно убедительная, но и в данном случае замечается то, что проходит красной нитью по разбираемым нами опытам, т. е. выпуклость картины в шестом ряде их.

II группа

1-й ряд, наличие бацилла установлено:

№ ряда	№ полевки	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
III	25	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Нормальные
	27	Увеличенная	"	Буровато-зеленый	"
	29	"	Увеличенная, розовые пятна	Серый	"
IV	31	Нормальная	Нормальная	Нормальный	"
	35	Увеличенная	"	"	"
	36	Нормальная	Бледная	"	"
	39	Черная	Слегка увеличен. густо черная	Зеленовато-серый	"
V	41	Нормальная	Нормальная	Желтоватый	"
	50	"	Слегка увеличен., дряблая	Нормальный	"

Полученную картину нельзя признать особенно резкой.

2-ой ряд, стерильность:

№ ряда	№ полевки	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
I	5	Сильно увеличен.	Нормальная	Коричневый	Нормальные
	6	Чрезвычайно увеличенная	Увеличенная	Серый	"
	7	Нормальная	Края бледно-желтые	Желтый	"
II	13	Сильно увеличен.	Нормальная	Темно-коричневый	"
	22	Нормальная	"	Темно-зеленый	"
III	24	"	Увеличенная	Нормальный	"
	26	"	"	Желтый	"
	28	Слегка увеличен.	Слегка увеличен.	Нормальный	"
IV	32	Нормальная	Нормальная	"	"
	37	"	"	"	"
	38	"	"	"	"
V	43	Слегка увеличен.	"	"	"
	47	"	Слегка увеличен.	Желтый	"

Если придерживаться общепринятого взгляда на картину патологических изменений, то в данном случае можно установить влияние бацилла Мережковского, за исключением IV-го ряда, в котором нельзя даже заподозрить чего-либо подобного.

Основным заключением всех данных контрольных вскрытий является уверенность в том, что паратиф оказал некоторое влияние на организм полевок.

III группа.

№ ряда	№ полевки	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
I	1	Слегка увеличен.	Слегка увеличен.	Коричневый	Нормальные
	2	Нормальная	Нормальная	Слегка дряблый	"
	3	"	"	Нормальный	"
II	4	Сильно увеличен.	"	Дряблый	"
	12	"	Уменьшенная	"	"
	14	Слегка увеличен.	Нормальная	"	"
	15	Нормальная	Розовая сгустокрасными краями	Бурый	"
III	18	Слегка увеличен.	Дряблая	Нормальный	"
	19	"	Нормальная	"	"
	23	Увеличенная	"	Коричневый	"
V	42	"	"	Желтоватый	"
	44	Нормальная	Дряблая	Желтовато-зеленый	"
IV	57	"	Нормальная	Желтый	"
	58	Уменьшенная	Почти черная, сильно дряблая	Кровоизлияние	"
	59	Чрезвычайное увеличение, сильное потемнение	Края пожелтевшие	Желтый	"

Если бы такая картина сопровождалась бактериальными данными положительными, мы бы были вполне удовлетворены. Участие паратифа в разрушении организма полевок несомненно.

Резюмируя последние опыты, можно сделать заключение, что, если в данных заражениях процент нахождения бацилла Мережковского сравнительно незначителен, то имеются косвенные доказательства определенного воздействия этого бацилла на организм полевок.

Почти одинаковое с полевкой общественное значение для сельского хозяйства Закавказья имеет полевка высокогорная, наносящая огромный вред местам, лежащим выше 3.000 футов над уровнем моря.

Сложную процедуру, проделанную над полевкой общественной, не было надобности проводить снова. Приведенные ниже опыты не имеют самостоятельного значения; по ходу других опытов являлась необходимостью произвести контроль культуры, он и ставился над тем или другим небольшим количеством полевок высокогорных. Бралась исключительно культура высоковирулентная для полевок общественной.

Ряд опытов № 1.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч.			Пр.	СЕЛЕЗЕНКА								ПЕЧЕНЬ								КРОВЬ							
	ар.	пд.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП						
1	26.IX	28.IX 10 ч.	2.X 5 ч. утра	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
2	"	27.IX 5 ч. 10 м. у.	22.XI*) утром	18	ст										ст													
3	"	"	3.X 7 ч. утра	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
4	"	28.IX 11 ч. утра	5.X 6 ч. веч.	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
5	"	27.IX 5 ч. 5 м. у.	5.X 5 час. утра	9	+	+	+	-							+	+	-	-							+			

*) Вторично заражена 4.XI в 2 ч. 30 м. дня той же культурой.

Считаясь с тем, что одно заражение было повторено, имеем 80% смертности; только одна культура содержит загрязняющие бактерии.

Одно опытное животное оказалось устойчивым против первого заражения, но, судя по второму, эта устойчивость явилась чисто случайной.

Данные анатомических вскрытий нормальны:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Уменьшенная, потемневшая	Потемневшая, края светлые	Метеоризм	Нормальные
2	Сильно уменьшен., потемневшая	Нормальная	Резкий метеоризм	Кровянистые
3	Сильно увеличен., потемневшая	Потемневшая	Тонкие, бледно-желтые, дряблый	Нормальные
4	Увеличенная потемневшая	Увеличен., потемневшая, дряблая	Тонкие, желтый, метеоризм	Бледные, пятнистые
5	Потемневшая	Потемневшая	Метеоризм, тонкие желтые	Пятнистые, правое легкое желтое

Ряд опытов № 2.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч.			Прд.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ							
	зр.	пд.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП
1	12.XI 3 ч. дн.	13.XI 7 ч. ут.	14.XI 9 ч. ут.	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	"	"	15.XI 6 ч. ут.	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	"	"	"	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	"	"	16.XI 6 ч. ут.	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	"	"	16.XI	4	ст					ст					ст							

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Уменьшенная, потемневшая	Уменьшенная, потемневшая	Тонкие бледные	Ярко-розовые
2	Уменьшенная	Слегка уменьшен.	Грязно-красный, метеоризм	Пятнистые
3	Слегка уменьшен.	Нормальная	Нормальный	Нормальные
4	Сильно уменьшен.	Почти черная	Тонкие бледные, метеоризм	Пятнистые
5	"	"	Тонкие серые, метеоризм	Бледные

Процент смертности достигает 80-ти.

Ряд опытов № 5.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч. зр.	м. ч. пд.	м. ч. см.	Прд.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ									
					НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП		
1	26.XI 4 ч. д.	27.XI утром	8.XII утром	12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	"	"	5.XII утром	9	ст																			ст
3	"	"	27.1 12 ч. д.	1	ст																			ст
4	"	"	3.XII утром	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	"	"	30.XI утром	4	ст																			ст

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Увеличенная, потемневшая	Увеличенная	Тонкие-желтоватые, метеоризм	Бледные
2	Сильно увеличен., потемневшая	Нормальная	Желтый	Нормальные
3	Слегка уменьшен.		Нормальный	
4	Увеличенная, потемневшая	Увеличенная	Тонкие, оранжевого цвета, метеоризм	Пятнистые
5	Слегка уменьшен., потемневшая	Слегка увеличен., потемневшая	Тонкие, красноват., метеоризм	

Смертность достигает 60-ти процентов.

Ряд опытов № 4.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч. зр.	м. ч. пд.	м. ч. см.	Прд.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ													
					НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП						
1	5.XII 3 ч. д.	6.XII утром	9.XII утром	4	ст																			+	+	+	+	+
2	"	"	11.XII	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	"	"	13.XII	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	"*)	"	23.1	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	"	"	7.XII	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

*) Вторичное заражение той же средой.

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Сильно уменьшен.	Потемневшая	Тонкие-грязно-серые, метеоризм	Нормальные
2	Верхний конец потемневший	Вялая	Дряблый	"
3	Потемневшая	Нормальная	Бледный	Кровавые
4	Слегка увеличен., потемневшая	Потемневшая	Тонкие-желтоватые, дряблый	Бледные
5	Уменьшенная	"	Нормальный	Ненормальные

Процент смертности поднялся до 80-ти; все пробы, не считая двух стерильных, дали абсолютно чистую культуру.

Произведенное в одном случае вторичное заражение оказало свое действие; пробы также дали плюс.

Ряд опытов № 5.

Бактериальные данные:

№№	м. ч.			Прд.	СЕЛЕЗЕНКА				ПЕЧЕНЬ				КРОВЬ									
	зр.	пд.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧК	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП
1	7.XII 3ч. дня	8.XII	15.XII	8	+	+	+	+	+	*)						+	+	+	+	+	+	+
2	"	"	"	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	"	"	12.XII	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	"	"	15.XII	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Увеличенная, потемневшая	Потемневшая	Бледный	Бледные
2	"	Бледная, края потемневшие	Тонкие-зеленовато-желтые	Ненормальные, кровавые
3	Почти черная	Правая нижняя доля потемневшая	Дряблый, без содержимого, метеоризм	Нормальные
4	Увеличенная, потемневшая	Сильно увеличен. с потемневшими краями	Бурый	Бледные, пятнистые

Процент смертности достиг 100.

*) Пробирка лопнула

Ряд опытов № 6.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч.			Пр.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ							
	зр.	пд.	см.		НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП
1	1. II 3ч. дня	2. II	13. II	11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	"	"	3. II	2	+	-	+	+	+	ст						ст						
3	"	"	5. II 9ч. веч.	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст						
4	"	"	5. II утр.	4	+	+	-	+		+	ст					ст						
5	"	"	3. II	2	ст						+	+	+	+	+	+	-	+	+			+

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Увеличенная, потемневшая	Нормальная	Светло-желтый	Пятистые
2	Уменьшенная	Слегка увеличен., потемневшая	Нормальный	Нормальные
3	Нормальная	Нормальная	Дряблый	"
4	Средина почти черная	"	Нормальный	Пятистые
5	Уменьшенная	Слегка увеличен., потемневшая	Толстые-почти черные	Кровянистые

И в этом ряде опытов мы имеем также 100% смертности.

Приведенные данные убеждают нас в высокой вирулентности бактерии Мережковского и для полевки высокогорной.

При рассмотрении данных заражений интересно обратить внимание на то, что полевки были доставлены осенью; установлено, что слабейшие из партии погибают в первые дни по доставлении; выжившие первую неделю обычно чувствуют себя великолепно, осваиваются и укрепляются, так что к весне нам приходилось иметь дело с наиболее здоровыми экземплярами.

Другим объектом служившим предметом исследования является полевая разновидность домашней мыши (*Mus musculus hortulanus*). По своей биологии она достаточно резко отличается от домашней мыши, являясь главным образом полевым вредителем. Поэтому выяснение отношения этого грызуна к бактерии Мережковского является важным.

Бактериальные данные:

№ №	м. ч.	м. ч.	м. ч.	Прод.	СЕЛЕЗЕНКА						ПЕЧЕНЬ						КРОВЬ					
	зр.	п.д.	см.		ИБ	ИЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	ИБ	ИЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	ИБ	ИЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП
1	28.IX 1 ч. д.	28.IX вечер.	5.X 5 ч. у.	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	"	"	4.X 1 ч. д.	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	"	"	"	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	"	"	6.X 1 ч. д.	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	"	"	5.X 6 ч. у.	7 ст						ст											+	+
6	13.X 3 ч. д.	13.X 3 ч. д.	15.X 2 ч. д.	2 ст						ст											ст	
7	"	"	24.X 5 ч. у.	11	+	+	-	-		+	+	+	-	-		+	+	+	+	+	+	+
8	"	"	18.X 6 ч. у.	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	"	"	15.X 6 ч. у.	3	+	+	-	+		+	+	+	-	+		+	+	+	-		+	
10	1.X 9 ч. у.	1.X 7 ч. в.	8.X 6 ч. у.	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	"	"	18.X 5 ч. у.	14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	"	"	3.X 10 ч. у.	2 ст						ст											+	+

Данные анатомических вскрытий:

№ №	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Увеличен., темная	Темная, увеличен.	Тонкие кишки местами наполнены кровью	Нормальные
2	Нормальная	Увеличенная	Тонкие кишки бледны, без паратифа	"
3	Увеличен., бледная	Сильно увеличен., черная	Тонкие кишки бледны, а местами кроваво-красные	Пятнистые
4	Увеличен., бледного цвета	Увеличенная, темного цвета	Тонкие кишки темного цвета и наполнены газами	Бледные
5	Увеличенная	"	Тонкие кишки черного цвета	Пятнистые
6	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Сердце сильно увеличено
7	Дряблая, сильно увеличенная	Уменьшенная	На стенках тонких кишек кровь	Пятнистые
8	Темная, сильно увеличенная	Уменьшенная	"	Нормальные
9	Черная	Увеличенная,	"	Легкие почти не видны
10	Слишком увеличен.	"	Нормальный	Нормальные
11	Сильно увеличен.	"	"	"
12	Сильно увеличен., темная	Сильно увеличен.	Желудок наполнен газом	Наполненные кровью
13	Нормальная	Нормальная	Нормальный	Нормальные

Имеем: 1) 93 процента смертности, 2) один случай стерильный, а в двух обнаружено наличие посторонних бактерий и 3) сроки смертности нормальны.

После того, как высокая вирулентность бацилла Мережковского для полевки общественной была установлена, и этот микроорганизм проведен через кишечный тракт указанной полевки, возник вопрос, как приуроченный к другой среде, т.е. к организму полевки общественной этот бацилл будет действовать на свою обычную среду, т.е. домашнюю мышь. В этом направлении было поставлено несколько опытов.

Бактериальные данные:

№ №	М. ч. ар.	М. ч. пд.	М. ч. см.	Прд.	СЕЛЕЗЕНКА					ПЕЧЕНЬ					КРОВЬ					
					НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ	Окр	ЧП	НБ	НЖ	ВА	АЕ
1	22.VIII 3 чс.	23.VIII	27.VIII	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ст					
2	"	"	1.IX	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	"	"	4.IX	13	+	-	-	+		+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
4	"	"	1.IX	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	"	"	25.VIII	4	+	-	+	+		+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+
6	26.IX 1 ч.	26.IX 9 ч. в.	3.X	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	"	"	3.II	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	"	"	12.IX	17	+	+	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	13.X 3 чс.	13.X 10 ч. в.	15.X	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	"	"	26.X	13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+		+
11	"	"	1.XII	48	+	-	+	+		+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
12	"	"	16.X	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	"	"	15.X	2	-	+	-	-		-	+	-	-		+	+	+	+	+	+
14	29.X 1 чс.	30.X	15.XI	17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	"	"	7.XI	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Данные анатомических вскрытий:

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
1	Темная	Нормальная	Нормальный	Нормальные
2	Сильно увеличен.	Слегка увеличен.	Кровоизлияния	"
3	Сильно увеличеная, конец резко темный	Сильно увеличеная, темная	Нормальный	"
4	Нормальная	Нормальная	Желтый	"
5	Сильно увеличен., густо вишневая	Сильно увеличен.	Метеоризм, темно-серый	"

№№	СЕЛЕЗЕНКА	ПЕЧЕНЬ	КИШЕЧНИК	ЛЕГКИЕ
6	Сильно увеличен.	Темная	Метеоризм	Кровавые
7	Нормальная	Сильно увеличен.	Нормальный	Нормальные
8	Увеличенная	Темная	Желтый	Бледные
9	Сильно увеличен., пятнистая	Увеличенная	Кровоизлияние	Нормальные
10	Сильно потемневшая	Нормальная	Толстая густо-черная	"
11	Сильно уменьшенная, дряблая	Темная	Кровоизлияние	" *)
12	Увеличенная	Сильно увеличен.	Нормальный	"
13	Нормальная	Нормальная	Кровоизлияние	"
14	Увеличенная темная	Увеличенная	Метеоризм	Бледные, пятнистые
15	Нормальная	"	Разложившийся	Ненормальные, кровавые

Результаты в высшей степени выпуклы и не требуют каких-либо пояснений.

Резюмируя полученные результаты, приходим к следующим заключениям:

1) бацилла Мережковского является микроорганизмом высоковирулентным для полевок: общественной и высокогорной а также мышей: домашней и курганчиновой;

2) никаких оснований сомневаться в вирулентности бацилла Мережковского, кроме чисто психологических в лице широко распространенного в Закавказье мнения, как показал опыт, не имелось;

3) проведение через организмы полевок не отзывалось на усилении вирулентности;

4) отсутствие бацилла Мережковского в пробах не дает права к выводу о непаточности его в данном случае.

Е. Яцентковский.

Zur Frage über die Virulenz von *Bacillus typhi spermophilorum*. Mereschkowsky.

In Russland die bakterielle Methode wurde am meisten in Transkaukasien vom Jahre 1906 bis 1913 angewandt; sie wurde ausschliesslich in der Feldpractik verwendet. Man wies darauf hin, dass die Ursache von ungenügenden Erfolgen in der ungenügenden Verstärkung der Virulenz von *Bacillus typhi spermophilorum* für die transkaukasischen Feldmäusen liegt. Die Versuche haben gezeigt, dass *Baccillus typhi spermophilorum*, welcher in dem ehemaligen bakteriologischen Laboratorium des Departaments von Landwirtschaft stets durch die Organismen von Hausmäusen durchgeführt wurde, sich als sehr virulent auch für die Feldmäuse (*Microtus socialis* Pall. und in den Hochgebirgen—*Microtus arvalis* Pall. subsp.?) erwiesen hat. Nach der Ueberführung durch die Organismen dieser Feldmäuse wurde keine Erhöhung der Virulenz wahrgenommen. *Bacillus typhi spermophilorum* hat sich als hochwirulent für die Gartenmaus (*Mus musculus hortulanus* Nordm) erwiesen. Die Feldmausrace dieses Organismus bewahrte ihre Wirulenz auch für die Hausmaus.

*) В грудной клетке кровоизлияние.