

Н. К. СВАДЖАН

ВИДОВОЙ СОСТАВ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ—ПРОМЕЖУТОЧНЫХ  
 ХОЗЯЕВ ЛЕНТОЧНЫХ ГЕЛЬМИНТОВ ИЗ ПОДОТРЯДОВ  
 ANOPLOCEPHALATA SKRJABIN, 1933 и MESOCESTOIDATA  
 SKRJABIN, 1940

Стункэрд [35] в 1937 г. и В. А. Потемкина [5] в 1941 г. выяснили, что панцирные клещи (орибатиды) играют роль промежуточных хозяев в цикле развития *Moniezia expansa*. После этого важного открытия, в последние два десятилетия рядом отечественных и иностранных исследователей было установлено, что панцирные клещи—орибатиды служат промежуточными хозяевами еще для 12 других видов цестод подотрядов *Anoplocephalata* и *Mesocestoidata*: *Bertiella studeri* [40, 41], *Ctenotaenia ctenoides* и *Cittotaenia denticulata* [39], *Anoplocephala perfollata*, *A. magna* и *Paranoplocephala mamillana* [1, 2], *Moniezia benedeni* и *Thysaniesia giardi* [6, 7, 11], *Mesocestoides lineatus* [12], *Monocestus sigmodontis* [31], *M. americanus* и *M. variabilis* [24]. Исключение составляет цестода *Ctenotaenia pusilla*, промежуточным хозяином которой является тироглифидный клещ—*Clyciphagus domesticus* [25].

В 1948 г. Кейте и Рункель [27] приводят список всех известных орибатидных клещей, выявленных в качестве промежуточных хозяев ленточных гельминтов подотряда *Anoplocephalata* по 1947 г.

В дальнейшем, исследованиями ряда авторов количество орибатидных клещей—промежуточных хозяев цестод—было увеличено, однако соответствующие данные рассеяны по разным изданиям и одного списка на сегодняшний день не существует.

Настоящая работа является попыткой восполнить этот пробел.

Как видно из данных таблицы, в качестве промежуточных хозяев в литературе до сих пор зарегистрированы—аноплоцефалид 63 вида орибатидных и 1 вид тироглифидных клещей, принадлежащих к 15 семействам. Хотя полное развитие личиночных стадий аноплоцефалид наблюдалось при искусственном заражении у целого ряда видов орибатид, однако естественное заражение обнаружено лишь у 20 видов, а именно: *Galumna emarginatum*, *Ci. virginiensis*, *scheloribates laevigatus*, *Sch. latipes*, *Sch. lanceoliger*, *Protoschelobates seghettii*, *Oribatula minuta*, *Zygoribatula curviseta*, *Scutovertex minutus*, *Trichoribates sp.*, *Punctoribates sp.*, *Fuscozetes spp.*, *Balzanina microptera*, *Iiacarus coracinus*, *I. itascensis*, *Pelops tardus*, *Adonistes poppei*, *Peloribates curtipilus*, *Eremaeus brevitarsus*, *Neoribates quadrisetosus*. Все те виды орибатид, которые заражались яйцами аноплоцефалид лишь экспериментальным путем (в тех случаях, когда лярвоцисты не обнаружены при естественном заражении), по нашему мнению не являются обязатель-

Таблица

Подвой состав панцирных клещей — орибатид, являющихся промежуточными хозяевами для ленточных гельминтов подотрядов Anoplocephalata и Mesocestoidata, установленных за период с 1937 по 1958 гг.

№ п/п	Виды клещей	Виды анолоцефалид	Место обнаружения	Автор
1	2	3	4	5
	1 сем. Galumnidae			
1	<i>Galumna</i> sp.	<i>Montezia expansa</i> —2 " —2 <i>Bertiella studeri</i> —2 <i>Montezia benedeni</i> —2 " <i>expansa</i> —2 " <i>expansa</i> —2 " <i>benedeni</i> —2	США Германия СССР (Сталинградская обл.) СССР (Армения)	Стункерд [35] Столя [34] Стункерд [40] Кузнецов [3] по нашим данным
2	<i>Galumna banksi</i>	<i>Monoecocestus sigmodontis</i> —1	США	Мельвин [31]
3	<i>Galumna emarginata</i>	<i>Montezia expansa</i> —3 " <i>expansa</i> —3 <i>Monoecocestus americanus</i> —2 " <i>sigmodontis</i> —2	США " " " "	Круль [28] Кейте и Рункель [27] Фриман [24] Мельвин [31]
4	<i>Galumna minutum</i>	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —1	Германия	Стункерд [39, 41]
5	<i>Galumna nervosus</i>	<i>Anoplocephala perfoliata</i> —1 " <i>magna</i> —2 <i>Puranoplocephala mamillana</i> —2 <i>Montezia expansa</i> —2 " <i>benedeni</i> —2 " <i>expansa</i> —2	СССР (окр. Москвы) СССР (Горьковская область) СССР (Средняя полоса) США	Башикирова [1, 2] " " " " Шаадыбина [17] Потемкин [11] Столя [34] Фриман [24]
6	<i>Galumna nigra</i>	<i>Monoecocestus americanus</i> —2 " <i>variabilis</i> —2	СССР " " " "	Фриман [24] " " " "

Условные обозначения: 1 — найдены только ранние личиночные стадии развития.

2 — зрелая лярвоциста, обнаруженная после экспериментального заражения.

3 — лярвоцисты, обнаруженные в естественно зараженных клещах.



1	5
СССР (окр. Москвы) Германия	Потемкина [5] Стункэрд [41]
СССР (окр. Москвы)	Башкирова [1]
:	:
:	Потемкина [5, 9] Потемкина [7, 11]
СССР (Армения)	по нашим данным
США	Кейте и Рункель [26, 27]
СССР (окр. Москвы)	Башкирова [1]
:	:
Германия	Стункэрд [11]
СССР (Горьковская область)	Шалдыбина [18]
СССР (Армения)	по нашим данным
:	:
США	Кейте и Рункель [26, 27] Мельник [3]
СССР (Армения)	по нашим данным
СССР (Горьковская область)	Шалдыбина [18]
США	Кейте и Рункель [26] Мельник [31]
Германия	Стункэрд [40]
:	[41]
:	:
СССР (окр. Москвы)	Башкирова [1]
:	:
:	Потемкина [5, 6, 9]
:	:
:	[5, 7]
США	Солдатов [12] Кейте и Рункель [27]

1	2	3
	<i>Scheloribates laevigatus</i>	<i>Montezia expansa</i> -2 <i>Anoplocephalata</i> Gen. sp. <i>Montezia expansa</i> 2, -3 <i>benedeni</i> 2, -3 <i>Paranoplocephala mamillana</i> -2
17	<i>Scheloribates lanceollger</i>	<i>Monoecocestus americanus</i> -2 <i>Monoecocestus</i> spp. -3
18	<i>Scheloribates latipes</i>	<i>Anoplocephala perfoliata</i> -2 <i>magna</i> -2 <i>Thysanites glardi</i> -2 <i>Mesocestoides lineatus</i> -1, -3 <i>Montezia expansa</i> -2 <i>benedeni</i> -2 <i>expansa</i> -2 <i>Anoplocephalata</i> Gen. sp. -2 <i>Montezia expansa</i> 2, -3 <i>benedeni</i> -2, 3 <i>Paranoplocephala mamillana</i> -2
19	<i>Scheloribates mudrasensis</i>	<i>Montezia expansa</i> -2 <i>benedeni</i> -2
20	<i>Scheloribates</i> sp.	<i>Anoplocephala perfoliata</i> -2 <i>magna</i> -2 <i>Paranoplocephala mamillana</i> -2 <i>Montezia expansa</i> -2 <i>benedeni</i> -2 <i>Mesocestoides linentus</i> -2
21	<i>Zygoribatula curviseta</i>	<i>Monoecocestus</i> spp. -3
22	<i>Zygoribatula frisiae</i>	<i>Montezia expansa</i> 2 <i>benedeni</i> -2 <i>expansa</i> -2 <i>benedeni</i> -2
23	<i>longiporoza</i>	<i>benedeni</i> -2

4	5
СССР (Горьковск. область) СССР (Белоруссия) СССР (Армения)	Шаламбина [18] Москачова [4] по нашим данным
СССР (окр. Москвы) США	Башкиров [1] Фриман [21]
СССР (окр. Москвы) . . .	Башкирова [1]  Потемкина [7] Солдатова [12] Потемкина [9]
СССР (Средняя полоса) СССР (Горьковск. область) С СР СССР (Армения)	[11] Шаламбина [17] [по Шаламбиной [17]] по нашим данным
СССР (окр. Москвы) Индия	Башкирова [1] Анягараман [19]
СССР (окр. Москвы) . .	Башкирова [1]  .
СССР (Сталинградск. область)	Кузнецов [3]
СССР (окр. Москвы) США	Солдатова [13] Фриман [24]
СССР (Сталинградск. область)	Кузнецов [3]
СССР (Армения)	по нашим данным
Австралия	Роберте [32]

1	2	3
	<b>III сем. Carabodidae</b>	
24	<i>Carabodidae sp.</i>	<i>Anoplocephala perfoliata</i> —2
25	<i>Cepheus cephaliformis</i>	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —1
	. .	<i>Cittotaenia denticulata</i> —2
26	<i>Cepheus corae</i>	<i>Moniezia expansa</i> —2
27	<i>Scutovertex minutus</i>	<i>Monococlestus variabilis</i> —1
	. .	<i>Bertiella studori</i> —1
	. .	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —2
	. .	<i>Cittotaenia denticulata</i> —3
	. .	<i>Moniezia expansa</i> —2
	. .	<i>benedeni</i> —2
28	<i>Xenillus tegeocranus</i>	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —2
	. .	<i>Cittotaenia denticulata</i> —1
	<b>IV сем. Hermanniellidae</b>	
29	<i>Hermanniella granulata</i>	<i>Moniezia expansa</i> —2
30	. <i>picca</i>	. <i>expansa</i> —2
	<b>V сем. Notaspidae</b>	
31	<i>Achipteria (Notaspis) sp.</i>	<i>Anoplocephala perfoliata</i> —2
	. .	. <i>magna</i> —2
31	<i>Achipteria (Achipterina) sp.</i>	<i>Paranoplocephala mamillana</i> —2
	. <i>sp.</i>	<i>Anoplocephalata Gen. sp.</i> 2
32	. <i>punctatus</i>	<i>Moniezia benedeni</i> —2
	. .	. <i>expansa</i> —2
33	<i>Fuscozetes spp.</i>	. <i>expansa</i> —1
	. .	<i>Monococlestus spp.</i> —1
34	<i>Notaspis coloptratus</i>	<i>Monococlestus americanus</i> —2
	. .	<i>Bertiella studori</i> 1
	. .	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —2

4	5
СССР (окр. Москвы) Германия	Башкирова [1] Стункэрд [41]
ССР (Горьковск. область) США Германия	Шалдыбина [18] Фриман [24] Стункэрд [40] [39.41] [41]
СССР (Сталинградск. область) Германия	Кушенов [3] Стункэрд [41]
СССР (Горьковск. область)	Шалдыбина [18]
СССР (окр. Москвы)	Башкирова [1, 2]
СССР СССР (Средняя полоса) СССР (Горьковск. обл.) СССР (Армения) США Германия	(по Шалдыбиной [18]) Потемкина [11] Шалдыбина [18] по нашим данным Фриман [24] Стункэрд [40] [41]

1	2	3
<b>VI cen. Ceratozetidae</b>		
35	<i>Balzania microptera</i>	<i>Monoecocestus</i> spp.—3
36	<i>Ceratozetes</i> sp.	<i>Anoplocephala perfoliata</i> —2
	.	<i>magna</i> —2
	.	<i>Paranoplocephala mamillana</i> —2
	.	<i>Moniezia expansa</i> —2
	.	<i>benedeni</i> —2
37	<i>Ceratozetes gracilis</i>	<i>Moniezia expansa</i> —2
	.	<i>Anoplocephala perfoliata</i> —2
	.	<i>magna</i> —2
	.	<i>Paranoplocephala mamillana</i> —2
38	<i>Ceratozetes minimus</i>	<i>Moniezia expansa</i> —2
	.	<i>Anoplocephala perfoliata</i> —2
39	<i>Punctoribates</i> sp.	<i>Mesocestoides lineatus</i> 2.—3
	.	<i>Anoplocephalata</i> Gen. sp.—2
	.	<i>Moniezia benedeni</i> —2
40	<i>Punctoribates punctum</i>	<i>Anoplocephalata</i> Gen. sp.
41	<i>Trichoribates</i> sp.	<i>Mesocestoides lineatus</i> —2.—3
	.	<i>Anoplocephalata</i> Gen. sp.—2
	.	<i>Moniezia benedeni</i> —2
42	<i>Trichoribates incisellus</i>	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —1
	.	<i>Cittolaenia denticulata</i> —1
	.	<i>Moniezia expansa</i> —2
	.	<i>Moniezia benedeni</i> —2
	.	<i>expansa</i> —2
	.	<i>benedeni</i> —2
<b>VII cen. Pelopidae</b>		
43	<i>Pelops acromius</i>	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —2
44	. <i>planicornis</i>	<i>ctenoides</i> —2
45	. <i>tardus</i>	. —3

4	5
США СССР (окр. Москвы)	Фриман [24] Балкирова [1, 2]
СССР (Сталингр. обл.)	Кузнецов [3]
СССР (Горьковская обл.) СССР (окр. Москвы)	Шалдыбина [18] Башкирова [1, 2]
СССР (Горьковск. обл.) СССР (окр. Москвы)	Шалдыбина [18] Башкирова [1] Солдатова [12]
СССР СССР (Средняя полоса) СССР (Белоруссия) СССР (окр. Москвы)	(по Шалдыбиной [18]) Потемкина [11] Москачева [4]
СССР СССР (Средняя полоса) Германия	Солдатова [12] (по Шалдыбиной [18]) Потемкина [11] Скункэрд [41]
СССР (Сталинградск. область)	Кузнецов [3]
СССР (Армения)	по нашим данным
Германия	Стункэрд [41]

1	2	3
	<b>VIII сем. Liacaridae</b>	
46	<i>Adoristes ovatus</i>	<i>Moniezia</i> sp.—2 <i>Moniezia benedeni</i> —2
47	• <i>puppei</i>	<i>Monoecocestus americanus</i> —2 <i>Monoecocestus</i> spp.—3
48	<i>Cultroribula jurcellata</i>	<i>Moniezia expansa</i> —2
49	<i>Liaccarus</i> sp.	<i>Anoplocephala perfollata</i> —1 <i>Monoecocestus sigmodontis</i> —2
50	• sp. (a)	<i>Moniezia expansa</i> —2
51	• sp. (b)	• <i>expansa</i> —2
52	<i>Liaccarus corocelnus</i>	<i>Ctenotaenia ctenoides</i> —1 <i>Cittotaenia denticulata</i> —1 <i>Moniezia expansa</i> —2, —3 • <i>benedeni</i> —2, —3
53	<i>Liaccarus itascensis</i>	<i>Monoecocestus americanus</i> —2 • <i>variabilis</i> —2 <i>Monoecocestus</i> spp.—3
	<b>IX сем. Haplozetidae</b>	
54	<i>Pelorbates curtifilius</i>	<i>Moniezia expansa</i> —3
	<b>X сем. Camisiidae</b>	
55	<i>Platynothrus peltifer</i>	<i>Moniezia expansa</i> —2 <i>Anoplocephalata</i> Gen. sp.
	<b>XI сем. Eremaeidae</b>	
56	<i>Ceratoppia bipilis</i>	<i>Moniezia expansa</i> —2 • <i>expansa</i> —2 • <i>benedeni</i> —2
57	<i>Ceratoppia bipilis spinipes</i>	<i>Monoecocestus variabilis</i> —2 • <i>americanus</i> —2

4	5
СССР (окр. Москвы) СССР (Средняя полоса) США	Потемкина [8] [11] Фриман [24]
СССР (Горьковск. обл.) СССР (окр. Москвы) США СССР (Горьковск. обл.) Германия	Шалдыбина [18] Башкирова [1] Мельник [31] Шалдыбина [18] Стуцкэрз [41]
СССР (Армения) США : :	по нашим данным Фриман [24] : :
: :	Кейтс и Рункель [26, 27]
СССР (Горьковск. обл.) СССР (Белоруссия)	Шалдыбина [18] Москачева [4]
СССР (Горьковск. обл.) СССР (Армения) США	Шалдыбина [18] по нашим данным Фриман [24]

1	2	3
58	<i>Eremaeus brevitarsus</i>	<i>Monoecocestus americanus</i> - 2
59	<i>Eremaeus hepaticus</i>	<i>Monoecocestus</i> spp. - 3
	XII cem. Belbidae	<i>Montezia expansa</i> - 2
60	<i>Belba</i> sp.	<i>Monoecocestus sigmodontis</i> - 2
61	<i>Damaeus globifer</i>	. <i>americanus</i> - 2
	XIII cem. Paraklumnidae	. <i>americanus</i> - 2
62	<i>Neoribates quadrisetosus</i>	<i>Monoecocestus</i> spp. - 3
	XIV cem. Phthiracaridae	<i>Monoecocestus americanus</i> - 2
63	<i>Phthiracarus</i> sp.	. <i>variabilis</i> - 2
	XV cem. Glycyphagidae	<i>Anoplocephalata</i> Gen. sp. - 2
64	<i>Glycyphagus domesticus</i>	<i>Catenatania pusilla</i> - 2

## Продолж. таблицы

4	5
США СССР   Горьковск. обл.	Фриман [24] Шаладыбина [18]
США : : : :	Мельвин [31] Фриман [24] : : :
СССР	по Шаладыбиной [18]
Европа	Жуэне и Бэр [25]

ными переносчиками аноплоцефалидоза в условиях естественных пастбищ. Вообще, наши знания о роли целого ряда видов орибатид в эпизоотологии аноплоцефалидозов в настоящее время недостаточны, ибо в литературе имеется мало сведений о биоценотической принадлежности и спонтанной зараженности многих из них.

Из таблицы видно, что многие виды орибатид являются общими промежуточными хозяевами для ряда аноплоцефалид. Так, например, промежуточные хозяева *Anoplocephala perfoliata* (клещи из семейств—*Galumnidae*, *Oribanulidae*, *Notaspidae*, *Ceratozelidae*) в то же время являются промежуточными хозяевами для *A. magna* и *Paranoplocephala mamillana*. Клещи—*Schelorbates laevigatus*, *Galumna obvisus* и *Sch. latipes*, кроме *M. expansa* и *M. benedeni*, являются промежуточными хозяевами и для ряда других аноплоцефалид.

Как видно из таблицы, как *M. expansa*, так и *M. benedeni* могут развиваться у тех же 14 видов клещей, принадлежащих к 9 родам. Следовательно, паразиты проявляют малую специфичность в отношении своих промежуточных хозяев.

Перечень промежуточных хозяев, безусловно, не является исчерпывающим, так как при более детальном изучении биологии отдельных аноплоцефалид он неизбежно будет пополняться новыми видами.

### В ы в о д ы

1. На сегодняшний день в качестве промежуточных хозяев для 13 видов аноплоцефалид зарегистрировано 63 вида панцирных клещей—орибатид, принадлежащих 14 семействам.

2. Хотя полное развитие личиночной стадии аноплоцефалид при искусственном заражении наблюдалось у целого ряда видов орибатид, однако естественное заражение обнаружено лишь у 20 из них.

3. На основании приведенных данных можно сделать вывод, что аноплоцефалиды проявляют малую специфичность в отношении своих промежуточных хозяев.

Зоологический институт  
Академии наук Армянской ССР

Поступило 1.IV 1959 г.

Գ. Կ. ՍՎԱԶՅԱՆ

ANOPLOCEPHALATA SKRJABIN, 1933 ևՎ, MESOCESTOIDATA  
SKRJABIN, 1940 ԵՆԹԱԿԱՐԿԵՐԻՆ ԳԱՏԿԱՆՈՂ ԵՐԻՋՈՐԴՆԵՐԻ ՄԻՋՆՈՐԻ  
ՏԵՐԻՐ ՀԱՆԳԻՍԱՅՈՂ ՎԱՀԱՆԱԿԻՐ ՏՋԵՐԻ ՏԵՍԱԿԱՅԻՆ ԿԱԶՄԸ

Ա. մ. ֆ. ո. ֆ. ո. Վ.

Աշխատության նպատակն է եղել ստալ վերջին քսանամյակում (1937—  
58 թթ.) Anoplocephalata և Mesocestoidata ենթակարգերին պատկանող  
երկդրդներին միջնորդ տերեր հանդիսացող վաճառակիր աղերի տեսակային

կազմը: Հետազոտության արքանադատին վերաբերող գրականության և հեղինակի տվյալների հիման վրա կարելի է գալ հետևյալ եզրակացության.

1. Մինչև օրս 13 տեսակ անոպլոցեֆալիդի համար, որպես միջնորդ տերեր արձանագրված են 14 բնտանիքի պատկանող 63 տեսակ վաճառակիր տղեր:

2. Չնայած նրան, որ արհեստական վարակումների ընթացքում անոպլոցեֆալիդների թրթուրային ստադիաների լրիվ զարգացումը տեղի է ունեցել մի շարք վաճառակիր տղերի օրգանիզմում, բայց և այնպես, սպոնտան վարակ հայտնաբերվել է Նրանցից միայն 20 տեսակի մոտ:

3. Աշխատությունում բերված տվյալների հիման վրա կարելի է եզրակացնել, որ անոպլոցեֆալիդները բիշ սպեցիֆիկություն են ցուցաբերում իրենց միջնորդ տերերի նկատմամբ:

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Башкирова Е. Я. Изучение биологии *Anoplocephala perfoliata* (Goeze, 1782) — паразита лошади. Вестн. сельхоз. наук, вып. 9, 57—67, 1941.
2. Башкирова Е. Я. К изучению биологии *Anoplocephala perfoliata* (Goeze, 1782) — ленточного гельминта лошади. ДАН СССР, т. XXX, 6, 570—572, 1941a.
3. Кузнецов М. П. Энцезотология мониезоза овец в условиях Нижнего Поволжья. Автореферат диссерт. М., 1—13, 1956.
4. Москачова Е. А. Палицидные клещи Белоруссии, как промежуточные хозяева ленточных червей сем. *Anoplocephalidae*. Девятое совещание по паразитологии и ческим проблемам, тезисы докладов. Изд-во АН СССР, М.—Л., 169—170, 1957.
5. Потемкина В. А. К изучению биологии *Moniezia expansa* (Rud., 1810) — ленточного гельминта овец и коз. ДАН СССР, т. XXX, 5, М., 472—474, 1941.
6. Потемкина В. А. К расшифровке биологического цикла *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879) — ленточного гельминта мелкого и крупного рогатого скота. ДАН СССР, т. XLII, 3, 150—152, 1941.
7. Потемкина В. А. К изучению цикла развития *Thysanetozia ovilla* (Rivolta, 1878) — ленточного гельминта жвачных. ДАН СССР, т. XLIII, 1, 47—58, 1944a.
8. Потемкина В. А. О борьбе с мониезозом телят. Ветеринария, 4, 6—7, 1946.
9. Потемкина В. А. Изучение биологии возбудителя мониезоза — *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810). Сборн. работ по гельминтологии. К 40-летию научной деятельности акад. К. И. Скрябина, изд. АН СССР, М., 177—184, 1948.
10. Потемкина В. А. Мониезоз телят. Докторская диссертация. Московская вет. академия, М., 1949.
11. Потемкина В. А. Развитие *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879) в промежуточных и дефинитивных хозяевах. Работы по гельминтологии к 60-летию профессора Р. С. Шульца, 339—347, 1958.
12. Солдатова А. П. К изучению цикла развития цестоды *Mesocestoides lineatus* Goeze, 1784), паразитирующей у хищных млекопитающих. ДАН СССР, т. XLV, 7, 330—332, 1944.
13. Солдатова А. П. К изучению биологии клещей *Oribatel* — промежуточных хозяев ленточных червей сем. *Anoplocephalidae*. ДАН СССР, т. XLVI, 8, 379—380, 1945.
14. Солдатова А. П. К биологии клещей *Oribatel* — промежуточных хозяев цестод-аноплоцефалид, паразитирующих у овец, крупного рогатого скота и лошадей. Сборник работ по гельминтологии. К 40-летию научной деятельности акад. К. И. Скрябина, изд. АН СССР, М., 209—213, 1948.
15. Солдатова А. П. Биоэкология орибатидных клещей и их значение в эпизоотологии аноплоцефалитозов сельскохозяйственных животных. Тр. гельминт. лабор., АН СССР, т. III, М., 285—289, 1950.

16. Спасеский А. А. Анолоцефалиты—ленточные гельминты домашних и диких животных. Основы цестодологии, т. 1, изд. АН СССР, М., 1—735, 1951.
17. Шаллибина Е. С. Экология орбитальных клещей—промежуточных хозяев анолоцефалит. Диссертация ВНИИС, 1952.
18. Шаллибина Е. С. Заражаемость различных видов орбитал и роль их в эпизоотологии мониезиоза на пастбищах Горьковской области. Работы по гельминтологии к 75-летию академика К. И. Скрябина, Изд. АН СССР, М., 740—746, 1953.
19. Anaplataman M. The development of *Moniezia*, the large tapeworm of domestic ruminants. *Science et Culture*, v. XV, 155—157, 1951.
20. Edney J. M. and Kelley G. W., Jr. Some studies on *Galumna virginiensis* and *Moniezia expansa* (Acarina, Oribatoidea; Cestoda: Anoplocephalidae). *J. Tenn. Acad. Sci.*, v. XXVIII (№ 4), 284—296, 1953.
21. Freeman R. S. Notes on the morphology and life-cycle of the genus *Monoecocestus* Beddard, 1914 (Cestoda: Anoplocephalidae) from the porcupine. *J. Parasit.*, v. XXXV, 6 (1), 605—612, 1949.
22. Freeman R. S. Temperature, oribatid mites and the development of *Monoecocestus* (Cestoda: Anoplocephalidae). *J. Parasit.*, v. XXXV, 6 (2), 26 (Abstr.), 1949a.
23. Freeman R. S. The biology and life history of *Monoecocestus* Beddard, 1914 (Cestoda: Anoplocephalidae) from the porcupine, with notes on Minnesota Oribatoidea (Acarina) Ph. D. Thesis, University of Minnesota, 1950.
24. Freeman R. S. The biology and life history of *Monoecocestus* Beddard, 1914 (Cestoda: Anoplocephalidae) from the porcupine. *J. Parasit.*, v. XXXVIII, (2), 111—129, 1952.
25. Joyeux Ch. et Baer J. G. Morphologie, evolution et position systematique de *Catenotaenia pusilla* (Goetze, 1782), cestode parasite de rongeurs. *Revue Suisse de Zoologie*, LII (2), 13—51, 1945.
26. Kates K. C. and Runkel C. E. Observations on oribatid mites, vectors of *Moniezia expansa* on pastures, with a report of several new vectors from the U. S., *J. Parasit.*, v. XXXIII, 6 (2), 15, 1947.
27. Kates K. C. and Runkel C. E. Observations on oribatid mite vectors of *Moniezia expansa* on pastures, with a report of several new vectors from the United States. *Proc. Helminth. Soc. Wash.*, v. XV (№ 10), 18—33, 1948.
28. Krull W. H. On the life history of *Moniezia expansa* and *Ciliataenia* sp. (Cestoda: Anoplocephalidae). *Proc. Helminth. Soc. Wash.*, v. VI (№ 1), 10—11, 1939.
29. Krull W. H. Observations on the distribution and ecology of the oribatid mites. *Jour. Wash. Acad. Sci.*, v. XXIX (№ 12), 519—528, 1939a.
30. Melvin D. M. The life-cycle of *Monoecocestus sigmodontis* (Cestoda: Anoplocephalidae) from the cotton rat, *Sigmodon hispidus* (*J. Parasit.*, v. XXXVI, 6 (2), 30, 1950).
31. Melvin D. M. Studies on the life-cycle and biology of *Monoecocestus sigmodontis* (Cestoda: Anoplocephalidae) from the cotton rat, *Sigmodon hispidus*. *J. Parasit.*, v. XXXVIII, 4 (1), 316—355, 1952.
32. Roberts F. H. *Zygoribatula longiporosa* Hammer (Oribatei: Acarina) an intermediate host of *Moniezia benedeni* (Moniez) (Anoplocephalidae: Cestoda) in Australia. *Aust. J. Zool.*, v. 1, 23)—241, 1953.
33. Renkel C. E. and Kates K. C. A new intermediate host (Protoschelorbates-seghetti, n. sp.: Acarina: Sclerorbatoidea) of the sheep tapeworm, *Moniezia expansa*. *Proc. Helminth. Soc. Wash.*, v. XIV, 64—67, 1947.
34. Stoll Norman R. Tapeworm Studies VII. Variation in Pasture Infestation with *M. expansa*. *J. Parasit.*, v. XXIV (№ 5), 527—515, 1938.
35. Stunkard H. W. The life-cycle of *Moniezia expansa*. *Science* 86, 312, 1937.
36. Stunkard H. W. The life-cycle of Anoplocephaline Cestodes. *J. Parasit.*, v. XXIII (№ 6), 569, 1937a.

37. Stunkard H. W. The development of *Moniezia expansa* in the intermediate host. *Parasitology*, v. XXX (4), 491—501, 1938.
38. Stunkard H. W. The role of oribatid mites as transmitting agents and intermediate hosts of ovine cestodes. VII. Internat. Kong. f. Entomologie. Berlin, 15—20, 1938a.
39. Stunkard H. W. The life-cycle of the rabbit cestode, *Citiotenia stenoides*. *Ztschr. Parasitenk.* v. X (4), 753—754, 1939.
40. Stunkard H. W. Observation on the development of the Cestode *Bertiella stuederi*. *Proceed. 3. Intern. Microbiol.* N. Y., 461—462, 1940.
41. Stunkard H. W. The morphology and life history of the cestode, *Bertiella stuederi*. *Am. J. Trop. Med.* v. XX (2), 305—333, 1940b.