

**СТРУКТУРА МОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КАПСУЛЫ  
ЛИЧИНОК ТРИХИНЕЛЛ В МЫШЦАХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО  
ЗАРАЖЕННЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

**З.М. ВАЗАГОВА**

аспирант

**М.М. БОЧАРОВА**

доктор биологических наук

Северо-Осетинский государственный университет,

e-mail: m-bocharova@live.ru

**Приведены материалы по морфологии капсулы личинок трихинелл в мышцах спонтанно инвазированной куницы лесной (*Martes martes* L.) и экспериментально зараженных лабораторных крыс и мышей, мышей лесных. Установлено, что куница лесная поражена личинками трихинелл в округлой капсуле. В мышцах экспериментально зараженных животных капсулы личинок имеют разную форму у разных видов млекопитающих.**

Ключевые слова: трихинеллез, личинка трихинелл, капсула личинки, морфология капсулы.

Несмотря на то, что трихинеллез, как паразитарное заболевание человека, известен с 60-х годов 19 столетия (Zenker, 1960), а его возбудитель *Trichinella spiralis* был описан на 25 лет раньше (Owen, 1835), до сих пор еще не разработаны радикальные меры борьбы с ним и профилактика этого заболевания, которые надежно бы предохраняли человека и животных от заражения его возбудителем. Поэтому трихинеллез представлял и продолжает представлять собой актуальную проблему для медицины и ветеринарии в целом по стране и, в частности, на Северном Кавказе, особенно в регионах, в которых развито свиноводство. Так, число госпитализированных людей с трихинеллезом в Краснодарском крае за последние 10 лет достигло 655 [9]. Уровень заболеваемости людей здесь превышает среднефедеральный в 5–10 раз. В Республике Северная Осетия – Алания, в сравнении с Краснодарским краем, уровень заболеваемости людей за 2000–2010 гг. на 100 тыс. населения превышал среднефедеральный в 5–14 раз, а в отдельные годы (2004) – в 27 раз. На Северном Кавказе хозяевами трихинелл зарегистрировано 13 видов диких (волк, шакал, лисица обыкновенная, барсук, собака енотовидная, медведь бурый, куница лесная, кошка лесная, кот камышовый, рысь, кабан дикий, нутрия, мышь лесная), 2 вида синантропных (серая крыса, домашняя мышь) и 3 вида домашних (кошки, собаки, свиньи) животных. Основным источником инвазии для людей служат домашние свиньи (69–95 %), наряду с ними – дикие кабаны, медведи бурые, собаки домашние, барсуки, собаки енотовидные (5–31 %).

Мониторинг по зараженности диких, домашних, синантропных животных и людей на Северном Кавказе показывает, что здесь существуют стойкие природные и синантропные очаги трихинеллезной инвазии; последние могут переходить друг в друга через антропогенные очаги и образовывать вторичные как природные, так и синантропные очаги. В этой связи приоритетным и наиболее важным вопросом является изучение эколого-биологических закономерностей циркуляции трихинелл среди животных в регионе. Как

каждый широко специфичный (полигостальный) вид паразита, трихинеллы в разных хозяевах находят свойственные только определенному хозяину условия обитания. Адаптируясь к этим условиям, паразит в большей или меньшей степени изменяется морфологически. При паразитировании у определенных видов хозяев адаптивная изменчивость паразита носит однотипный характер. В одном виде хозяев паразит формирует особей, которые морфологически могут довольно четко отличаться от особей паразита этого вида, формирующихся в других видах хозяев. Такие формы особей паразита определяют как гостальные экоформы [10]. Ряд авторов считает, что полученные на этой основе материалы могут служить весомым аргументом для выделения подобных экоформ в качестве самостоятельных видов [3, 11, 12]. Другие ученые доказывают, что выделенные виды (*T. nativa*, *T. britovi*, *T. nelsoni*) являются лишь вариантами *T. spiralis*, так как они практически идентичны последнему [1, 6].

Учитывая выше изложенное, целью наших исследований было изучение морфологии капсулы трихинелл из спонтанно инвазированной куницы лесной в экспериментально зараженных лабораторных и диких животных.

### **Материалы и методы**

Исследования проводили в 2008–2011 гг. Материалом для работы служили спонтанно инвазированная трихинеллами куница лесная из Дигории, а также зараженные биопробами от нее лабораторные беспородные белые крысы и мыши; из диких животных – мыши лесные (*Apodemus sylvaticus* L.). Диагностику и выявление личинок трихинелл в скелетных мышцах животных проводили методом компрессорной трихинеллоскопии. Экспериментально инвазированных животных исследовали через 2–3 мес после заражения; к этому времени капсулы принимают определенную форму и выглядят двухконтурными. Относительную величину интенсивности инвазии трихинелл определяли по числу личинок в 1 г (72 среза) мышц. Для оценки распределения личинок трихинелл в скелетных мышцах животных исследовали 25 групп мышц спонтанно инвазированной куницы лесной и 13 от каждого экспериментально зараженного животного. Капсулы измеряли окуляр-микрометром по их длине и диаметру. Для характеристики формы капсулы использовали индекс формы ( $V$ ), то есть отношение диаметра капсулы ( $D$ ) к ее длине ( $L$ ). Индекс формы ( $V=D/L$ ) показывает степень округлости или вытянутости капсулы. Метрические данные приводим в микрометрах. Статистическую обработку полученных данных проводили по общепринятой методике [5].

### **Результаты и обсуждение**

Полученные материалы по характеристике формы капсулы из мышц спонтанно инвазированной куницы приведены в таблице 1.

Длина капсулы трихинелл составляет от  $168,00 \pm 3,13$  микрон в лучевой мышце передней конечности до  $265,13 \pm 3,12$  в межреберных мышцах, диаметр капсулы – от  $156,10 \pm 1,81$  до  $249,39 \pm 1,84$ , соответственно; индекс формы капсулы – от 0,90 в жевательной и бедренной мышцах до 0,97 микрон в мышцах позвоночника, что соответствует по литературным данным [2] варианту *T. spiralis nativa*.

Материалы по параметрам капсулы трихинелл в экспериментально зараженных лабораторных животных и лесных мышцах после первого пассажа в них материала из спонтанно инвазированной лесной куницы приведены в таблице 2.

Данные параметров капсулы трихинелл свидетельствуют, что наряду с округлыми капсулами (0,80–1,00) после первого пассажа в мышцах крыс наблюдали и овальные капсулы (0,60–0,79).

1. Параметры формы капсулы личинок трихинелл из мышц спонтанно инвазированной куницы лесной

Мышца, группа мышц	Параметры капсулы		Индекс капсулы
	L	D	
Язык	210,87±3,01	198,18±3,82	0,93±0,02
Жевательная	203,00±2,13	183,82±3,14	0,90±0,02
Щечные	228,08±0,08	211,75±1,09	0,92±0,06
Подъязычная	224,87±0,32	211,75±1,03	0,94±0,08
Височная	225,43±1,81	215,25±2,37	0,95±0,09
Затылочная	201,25±2,13	186,43±0,99	0,92±0,04
Шейная	223,04±4,04	208,40±3,01	0,93±0,11
Плечевая	208,25±2,09	195,56±3,07	0,94±0,09
Трехглавая	171,93±2,06	157,06±1,15	0,91±0,01
Двуглавая	180,25±1,12	173,25±0,93	0,96±0,06
Локтевая	207,08±1,74	190,61±0,04	0,92±0,05
Лучевая	168,00±3,13	156,10±1,81	0,92±0,02
Диафрагма	227,93±1,12	218,75±2,03	0,96±0,04
Межреберные	265,13±3,12	249,39±1,84	0,94±0,02
Трапецевидная	197,16±0,09	187,25±3,77	0,95±0,08
Широчайшая спины	194,13±0,06	185,23±3,24	0,95±0,04
Поясничная	222,25±0,01	209,56±2,12	0,94±0,02
Позвоночные	232,40±0,04	225,75±1,91	0,97±0,03
Тазовые	227,50±0,03	212,10±1,88	0,93±0,01
Ягодичные	218,40±0,12	204,10±1,63	0,93±0,06
Бедренные	233,33±0,41	211,16±0,14	0,90±0,07
Икроножная	233,00±0,18	217,50±2,06	0,93±0,04
Разгибатель задней конечности	217,03±0,12	205,18±1,10	0,94±0,05
Сгибатель задней конечности	219,33±0,05	207,08±1,62	0,94±0,02
Мышцы корня хвоста	204,75±0,07	190,76±1,31	0,93±0,09

2. Параметры формы капсул личинок трихинелл в мышцах белых крыс

Мышца, группа мышц	Параметры капсулы		Индекс капсулы
	L	D	
Язык	262,50–320,25	210,00–248,50	0,71–0,88
	282,20±2,61	229,46±1,58	0,80±0,01
Жевательная	262,50–301,00	210,00–247,50	0,70–0,94
	286,0±1,72	228,61±4,51	0,79±0,01
Щечные	250,25–297,50	192,50–262,50	0,68–0,97
	272,89±0,98	230,45±2,17	0,84±0,03
Шейная	266,00–334,25	192,50–231,00	0,62–0,82
	299,42±1,12	218,05±2,13	0,72±0,02
Плечевая	262,50–301,00	197,75–250,25	0,74–0,89
	279,25±6,11	229,00±5,13	0,81±0,02
Предплечье	245,00–281,75	210,00–267,75	0,79–0,95
	266,23±3,19	230,65±3,64	0,86±0,01
Диафрагма	250,25–301,00	192,50–266,00	0,68–0,98
	275,59±1,88	230,16±1,96	0,83±0,03
Межреберные	245,00–283,50	210,00–248,50	0,75–1,00
	266,11±2,38	230,76±3,12	0,86±0,01
Поясничные	280,00–301,00	211,75–248,50	0,71–0,88
	290,11±3,16	232,55±4,11	0,80±0,03

Филейные	245,00–283,50 264,13±5,14	210,00–267,75 230,88±4,18	0,75–0,94 0,87±0,02
Тазовые	232,75–302,75 267,05±0,99	192,50–266,00 224,93±2,88	0,74–0,94 0,83±0,01
Бедренные	229,25–281,75 262,61±2,88	196,00–248,50 224,50±0,97	0,76–0,99 0,85±0,01
Икроножные	250,25–299,25 276,66±4,12	196,00–264,25 233,00±3,24	0,73–0,98 0,84±0,03

В мышцах белых мышей после первого пассажа (табл. 3) так же, как и в мышцах крыс, наблюдали округлые (0,80–1,00) и овальные (0,60–0,79) капсулы, а также овально-вытянутые (0,32–0,59) капсулы.

### 3. Параметры капсул личинок трихинелл в мышцах белых мышей

Мышца, группа мышц	Параметры капсулы		Индекс капсулы
	L	D	
Язык	157,50–332,50 235,63±3,12	154,00–236,25 186,22±6,05	0,56–0,99 0,81±0,02
Жевательная	227,50–260,75 244,12±1,84	196,00–218,75 207,67±3,11	0,84–0,86 0,85±0,03
Щечные	245,00–301,00 272,82±4,09	192,50–232,75 205,32±2,16	0,58–0,87 0,75±0,12
Шейная	245,00–297,50 272,02±1,87	197,75–245,00 225,94±1,68	0,75–0,99 0,83±0,14
Плечевая	192,50–318,00 237,56±3,15	183,75–308,00 213,86±5,21	0,71–1,00 0,89±0,18
Предплечье	192,50–315,00 225,17±5,07	183,75–229,25 205,63±3,71	0,70–1,00 0,92±0,03
Диафрагма	175,00–385,00 203,58±2,11	131,25–262,50 199,35±4,67	0,36–1,00 0,96±0,81
Межреберные	180,25–455,00 269,21±1,78	148,75–210,00 178,89±3,56	0,32–0,99 0,70±0,02
Поясничные	192,50–420,00 251,19±3,12	183,75–236,25 206,77±1,74	0,50–1,00 0,83±0,72
Филейные	180,25–297,50 242,30±1,68	159,25–210,00 185,82±2,18	0,62–0,99 0,78±0,67
Тазовые	148,75–385,00 220,23±4,62	131,25–218,75 178,77±2,11	0,34–1,00 0,81±0,03
Бедренные	157,50–385,00 232,24±1,93	154,00–308,00 202,01±6,12	0,59–1,00 0,86±0,93
Икроножные	201,25–315,00 237,13±2,81	192,50–262,50 219,98±1,89	0,73–0,98 0,93±0,67

Капсулы личинок трихинелл в мышцах лесных мышей, как и у других экспериментально инвазированных животных, проявляют широкую морфологическую пластичность по длине и диаметру (табл. 4). Длина капсулы варьировала от 196,00 микрон в мышцах диафрагмы до 351,75 в межреберных и мышцах таза; по диаметру – от 141,75 в мышцах таза до 267,75 в щечных, икроножных мышцах и в диафрагме. Индекс капсулы колебался в пределах 0,40–1,00 микрона в тазовых мышцах. Преобладали в количественном отношении овальные капсулы.

#### 4. Параметры капсул личинок трихинелл в мышцах лесных мышей

Мышца, группа мышц	Параметры капсулы		Индекс капсулы D/l
	L	D	
Язык	229,25–301,00	157,50–246,75	0,55–0,99
	277,55±2,83	209,30±0,83	0,75±0,02
Жевательная	210,00–301,00	157,50–245,75	0,55–1,00
	273,00±0,97	212,63±2,51	0,78±0,03
Щечные	245,00–301,00	197,75–267,75	0,71–0,99
	277,00±3,04	228,61±1,36	0,82±0,05
Шейная	231,00–318,50	175,00–232,75	0,58–0,87
	271,37±1,36	203,12±4,03	0,75±0,02
Плечевая	262,50–318,50	192,50–264,25	0,60–0,94
	292,74±2,06	220,50±3,13	0,75±0,18
Предплечье	262,50–334,25	176,75–232,75	0,53–0,87
	290,50±2,17	213,5±0,3,18	0,74±0,16
Диафрагма	196,00–334,25	192,50–267,75	0,69–1,00
	273,28±2,31	231,25±3,86	0,84±0,06
Межреберные	246,75–351,75	159,25–264,25	0,54–0,94
	302,88±4,08	212,42±3,78	0,70±0,07
Поясничные	280,00–320,25	213,50–266,50	0,67–0,88
	304,02±1,59	237,84±2,18	0,78±0,21
Филейные	231,00–332,50	175,00–262,50	0,65–1,00
	276,71±0,86	229,87±3,86	0,83±0,01
Тазовые	227,50–351,75	141,75–245,00	0,40–1,00
	292,41±3,06	203,48±1,73	0,71±0,06
Бедренные	262,50–316,75	175,00–248,50	0,59–0,88
	291,62±1,48	219,24±2,16	0,75±1,03
Икроножные	262,50–315,75	192,50–267,75	0,67–0,99
	291,63±4,12	231,25±3,26	0,79±0,04

Морфологическую изменчивость формы капсулы трихинелл из лесной куницы после второго пассажа изучали в мышцах экспериментально инвазированных белых крыс (куница – крыса – крыса). Структура морфологического разнообразия формы капсул в мышцах крыс после второго пассажа приведена в таблице 5.

Согласно данным таблицы 5, параметры капсул личинок трихинелл в мышцах белых крыс второго пассажа варьировали по длине от 175,00 микрон в поясничных мышцах до 481,25 в мышцах предплечья, диаметру – от 113,75 до 253,75 микрон в мышцах языка; индекс капсулы – от 0,35 в мышцах предплечья до 0,99 в мышцах шеи.

Данные по числу и соотношению формы капсулы трихинелл в мышцах лабораторных крыс, зараженных от спонтанно инвазированной куницы, после третьего пассажа (крыса – крыса – крыса) приведены в таблице 6.

Анализ материала, приведенного в таблице 6, показывает, что в белых крысах после третьего пассажа личинками трихинелл из лесной куницы (крыса – крыса – крыса) выявлено 96,6 % капсул с овальной формой и только 3,4 % с овально-вытянутой формой. Округлые капсулы в мышцах крыс третьего пассажа не обнаружены. Как известно, капсулы овальной формы характеризуют вариант *T. spiralis spiralis*.

Данные по числу исследованных капсул трихинелл и их соотношению в мышцах спонтанно инвазированной лесной куницы и зараженных от нее лабораторных и лесных мышей, лабораторных крыс первого, второго и третьего пассажей приведены в таблице 7.

**5. Структура капсулы личинок трихинелл в мышцах белых крыс  
(второй пассаж)**

Мышца, группа мышц	Параметры капсулы		Индекс капсулы D/L
	L	D	
Язык	211,75–402,50 298,20±3,17	113,75–253,75 175,87±2,83	0,40–0,91 0,59±0,01
Жевательная	227,50–420,00 278,26±0,98	143,50–210,00 170,89±4,12	0,43–0,84 0,62±0,12
Щечные	210,00–420,00 279,60±1,72	140,00–245,00 175,21±1,51	0,42–0,84 0,63±0,13
Шейная	211,75–358,75 271,25±2,18	148,75–227,50 177,31±2,13	0,43–0,99 0,65±0,08
Плечевая	218,75–350,00 278,43±1,81	122,50–245,50 180,97±0,86	0,35–0,89 0,65±0,31
Предплечье	253,75–481,25 318,08±3,21	140,00–211,75 177,66±3,14	0,36–0,77 0,56±0,01
Диафрагма	245,00–367,50 296,73±4,11	141,75–245,00 201,32±3,42	0,46–0,86 0,67±0,02
Межреберные	210,00–332,50 257,96±2,93	126,00–210,00 165,97±1,69	0,45–0,87 0,64±0,17
Поясничные	175,00–315,00 257,05±2,53	122,50–210,00 171,65±2,26	0,50–0,76 0,66±0,11
Филейные	192,50–472,50 298,97±1,47	122,50–236,25 178,93±3,13	0,37–0,84 0,60±0,07
Тазовые	229,25–472,50 343,17±2,12	140,00–210,00 166,25±0,99	0,38–0,67 0,49±0,06
Бедренные	238,00–386,75 301,36±3,51	148,75–227,50 191,39±2,46	0,50–0,75 0,63±0,14
Икроножные	259,00–350,00 314,65±2,73	129,50–201,25 154,35±1,86	0,39–0,57 0,48±0,53

**6. Соотношение формы капсулы личинок трихинелл в мышцах белой крысы  
третьего пассажа**

Мышца, группа мышц	Исследовано капсул	Число капсул/%		Средний показатель индекса	Соотношение формы капсулы
		овальной формы	овально-вытянутой формы		
Язык	25	25/100	0	0,62±0,06	25 : 0
Жевательная	25	24/96	1/4	0,60±0,08	24 : 1
Щечные	25	24/96	1/4	0,61±0,14	24 : 1
Шейная	25	25/100	0	0,63±0,08	25 : 0
Плечевая	25	23/92	2/8	0,60±0,11	12 : 1
Предплечье	25	24/96	1/4	0,63±0,02	24 : 1
Диафрагма	25	25/100	0	0,64±0,03	25 : 0
Межреберные	25	25/100	0	0,67±0,12	25 : 0
Поясничные	25	24/96	1/4	0,65±0,07	24 : 1
Филейные	25	25/100	0	0,62±0,02	25 : 0
Тазовые	25	23/92	2/8	0,64±0,16	12 : 1
Бедренные	25	24/96	1/4	0,61±0,03	24 : 1
Икроножные	25	23/92	2/8	0,62±0,14	12 : 1
	325	314/96,6	11/3,4	0,63	29 : 1

7. Число и соотношение формы капсул личинок трихинелл в спонтанно и экспериментально инвазированных животных

Вид животных	Исследовано капсул	Число капсул/%			Соотношение формы капсулы
		округлой формы	овальной формы	овально-вытянутой формы	
Куница лесная	625	625/100	–	–	–
Мыши лесные	1189	248/20,86	785/66,02	156/13,12	1,6 : 5 : 1
Мыши белые	2732	622/22,77	2004/73,35	106/3,88	6 : 19 : 1
Крысы белые (1 пассаж)	325	158/48,62	167/951,38	0	1 : 1 : 0
Крысы белые (2 пассаж)	325	23/7,08	167/51,38	134/41,23	1 : 7 : 6
Крысы белые (3 пассаж)	325	0	314/96,6	11/3,4	0 : 29 : 1

Анализ сводных данных, приведенных в таблице 7, свидетельствует, что в мышцах спонтанно инвазированной лесной куницы выявлены только округлые капсулы (0,90–0,97) личинок трихинелл. После первого пассажа округлые трихинелл в экспериментально инвазированных лесных и белых мышцах выявлены еще и овально-продолговатые капсулы; в первых они составляли 13,12, во вторых – 3,88 %. В белых крысах после первого пассажа овально-вытянутых капсул трихинелл не зарегистрировано; округлые и овальные капсулы содержались в мышцах в соотношении 1 : 1. После второго пассажа (крыса – крыса) в мышцах крыс число округлых капсул снизилось до 7,08 %, овально-вытянутые капсулы выявляли в количестве 41,23 %. В мышцах белых крыс после третьего пассажа зарегистрированы преимущественно (96,6 %) овальные капсулы и незначительное число овально-вытянутых капсул (3,4 %).

Размер капсул личинок трихинелл из диафрагмы спонтанно инвазированного медведя в Краснодарском крае составил 0,368 x 0,342 мкм, индекс капсулы – 0,93, но уже после первого пассажа на лабораторных животных средний размер капсул был 0,358 x 0,238 мкм, индекс капсулы – 0,66 [8].

На Северном Кавказе на территории Северной Осетии индекс капсулы личинок трихинелл в мышцах кабана равнялся 0,55, в мышцах лисицы из Дигорского ущелья – 0,93, лисицы из Ардонского района – 0,45, шакала – 0,62, лесного кота – 0,59, серой крысы – 0,49, домашней свиньи – 0,53, бурого медведя – 0,98 [4]. В последнем индекс капсулы трихинелл составлял 0,50 [7].

Наши материалы по изменчивости формы капсулы трихинелл, полученные в результате проведенного эксперимента, и литературные данные [8] свидетельствуют, что величина и форма капсулы паразита указывают на адаптивные способности трихинелл к различным видам хозяев и, возможно, характеризуют межвидовые взаимоотношения трофических связей животных хозяев.

#### Литература

1. Бессонов А.С. Виды и варианты в роде *Trichinella* Railliet, 1895 // Тез. докл. 8-й Всерос. конф. по трихинеллезу. – М., 2000. – С. 3–16.
2. Бритов В.А. Признаки вариантов *Trichinella spiralis* // Тез. докл. 1-й Всес. конф. по трихинеллезу. – Вильнюс, 1972. – С. 48–52.
3. Бритов В.А. Новые данные о видовом составе трихинелл // Сб. статей «Трихинеллезу». – М.: Колос, 1976. – С. 43–57.
4. Кушнарева Ю.В. Эпизоотология, эпидемиология и совершенствования мер борьбы с трихинеллезом: Дис. ... канд. биол. наук. – М., 2007. – С. 73–85.
5. Лакин Г.Ф. Биометрия. – М.: Высшая школа, 1973. – 343 с.

6. Ромашов Б.В., Ромашов В.А., Рогов М.В. Экологические закономерности циркуляции и эпизоотология трихинеллеза в условиях Центрального Черноземья // Тр. Всерос. ин-та гельминтол. – 2006. – Т. 42. – С. 260–289.
7. Савченко П.К. Морфология трихинелл в организме хозяина // Ветеринария. – 1963. – № 4. – С. 54–55.
8. Сапунов А.Я. Определение видовой принадлежности трихинелл и межвидовых отношений этих гельминтов // Вест. Рос. Акад. с/х наук. – М., 1995. – № 1. – С. 58–61.
9. Свеженец Н.В., Сапунов А.Я., Пшеничный А.А. и др. Мониторинг эпизоотической и эпидемической ситуации по трихинеллезу в Северо-Западном регионе Кавказа // Матер. науч.-практ. конф. Всерос. о-ва гельминтол. РАН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2009. – Вып. 10. – С. 363–366.
10. Фрезе В.И. Значение отдельных видов хозяев в распространении лентецов // Тез. докл. науч. конф. «Антропогельминтозы и перспективы их ликвидации». – М., 1975. – С. 107–108.
11. Шугин А.А., Судариков В.Е., Фрезе В.И. Гостальная изменчивость мартит *Diplostomum commutatum* (Diesing, 1850) Dubois, 1937 (Trematoda: *Diplostomatidae*) // Матер. науч. конф. «Актуальные проблемы общей паразитологии: исследования научной школы акад. К.И. Скрябина». – М.: Наука, 2000. – С. 324–342.
12. Шульц Р.С., Гвоздев Е.В. Основы общей гельминтологии (Биол. гельминтов). – М.: Наука, 1972. – Т. 2. – 515 с.

### **Structure of morphological variety of a capsule of *Trichinella* spp. larvae in muscles of experimentally infected mammals**

**Z.M. Vazagova, M.M. Bocharova**

Materials on morphology of a capsule of *Trichinella* spp. larvae in muscles spontaneously infected wood marten (*Martes martes* L.) and experimentally infected laboratory rats and mice, mice wood are given. It is established that the marten wood is struck by *Trichinella* spp. larvae in roundish capsule. In muscles experimentally infected animals capsules of larvae have different form at different kinds of mammals.

Key words: trichinellosis, *Trichinella* spp. larvae, a capsule of larvae, morphology of a capsule.



