

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

К. Я. Грунин

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ОВОДАМ ЗА 1957 г.

[К. Я. ГРУНИН. THE SOVIET LITERATURE ON OESTRIDAE S. LAT. (DIPTERA) PUBLISHED IN 1957]

Отечественная литература, посвященная оводам, в 1957 г. составила 65 названий. Это число значительно превышает число названий за любой предшествующий год и представляется весьма внушительным, если принять во внимание, что в литературе, опубликованной до 1917 г., удалось выявить всего 122 названия, включая сюда опубликованные за рубежом работы русских исследователей, а также опубликованные в России переводы и рефераты иностранных работ. С 1917 по 1956 г. включительно было опубликовано 534 работы.

Распределение работ 1957 г. по содержанию отражено в табл. 1.

В этой таблице каждая работа помещена только в одну графу, соответствующую основному значению работы; содержание многих работ, конечно, значительно шире, поэтому таблица в какой-то степени условна.

Очень краткий обзор наиболее интересных данных, опубликованных в 1957 году, следует начать с подкожных оводов, которым посвящено свыше $\frac{2}{3}$ работ.

Таблица 1

	Систематика	Морфология	Биология	Вред	Меры борьбы	Всего
Овода вообще..	—	—	—	—	2	2
Подкожные овода . . .	—	—	12	6	29	47
Носоглоточные овода . . .	1	2	2	1	6	12
Желудочные овода . . .	—	—	—	3	2	5
	1	2	14	10	39	66

Таблица 2

	Образование свища		Выпадение личинок	
	молодняк	взрослые животные	молодняк	взрослые животные
Личинки строки. . .	2 фев- раля	22 фев- раля	29 ма- рта	25 ап- реля
Личинки пищевод- ника	Дан- ных не до- стато- чно	6 фев- раля	Дан- ных не до- стато- чно	23 ма- рта

По биологии строки (*Hypoderma bovis* De Geer) и пищеводника (*H. lineatum* DeVill.) — подкожных оводов крупного рогатого скота — ценное исследование опубликовал Досжанов (523).¹ Он установил различия в продолжительности развития личинок с момента образования свища до выпадения в зависимости от вида овода и от возраста хозяина. На подопытных животных на юге Джамбулской обл. была определена продолжительность развития всех личинок с помощью пронумерованных колпачков из материи, приклеенных на желваки. Применение условных дат² сильно облегчило обработку полученных материалов и вычисление средних дат. Основные результаты длительных и трудоемких исследований Досжанова отражены в табл. 2.

¹ В скобках после фамилии автора, опубликовавшего в 1957 г. более одной работы, дается, в виде уточняющей ссылки, первая страница статьи.

² Условные даты — порядковые номера дней периода исследования.

Согласно этой таблице: 1) на взрослых животных, по сравнению с молодым, развитие личинок строки значительно запаздывает; 2) на взрослых животных развитие личинок строки, по сравнению с личинками пищеводника, значительно запаздывает; 3) средняя продолжительность развития личинок строки с момента образования свища до выпадения на взрослых животных 62 суток, тогда как на молодом всего 55 суток; 4) средняя продолжительность развития личинок пищеводника на взрослых животных 45 суток.

Эти данные впервые объективно показывают различие фенологии личинок двух видов оводов и, кроме того, позволяют сделать один ценный вывод: вместо практикуемых в настоящее время интервалов между противооводовыми обработками скота в 25—30 суток следует установить интервалы в 40 суток. К этому выводу пришла также Ромашова, проводившая исследования по сходной методике в Киргизской ССР.

В статье Ромашовой приводятся и другие очень интересные данные по биологии подкожных оводов крупного рогатого скота. До недавнего времени считалось, что окончание миграции личинок в теле хозяина (выход их под кожу спины), образование вокруг них соединительнотканной капсулы, образование сквозного свища в коже животного и первая линька личинок совпадают во времени. По наблюдениям же Ромашовой, первые закончившие миграцию личинки появляются под кожей спины уже в начале июля; это время совпадает с их первой линькой и с началом образования соединительнотканной капсулы и свища в коже. Плотная капсула образуется значительно позже, а сквозной свищ — не ранее середины сентября.

Под слизистой оболочкой глоток двух взрослых животных Ромашовой были найдены 4 личинки I стадии пищеводника. Теория проникновения части личинок пищеводника в тело хозяина через рот обоснована рядом косвенных доказательств; одним из них являются случаи обнаружения личинок I стадии не только в стенках пищевода, но и под слизистой оболочкой глотки.

Ромашовой впервые в СССР найден пункт скопления самцов строки и пищеводника. Он расположен на дне узкой сухой долины на весеннем пастбище крупного рогатого скота. Все известные в Западной Европе пункты скопления самцов подкожных оводов крупного рогатого скота постоянны.¹ Поэтому вполне очевидно, что на найденном пункте в дальнейшем должны проводиться специальные наблюдения, которые дадут много интересного.

Мустафаев (62) на Бакинском мясокомбинате установил, что в Азербайджане личинки пищеводника встречаются в пищеводах скота в течение всего года, причем их количество не обнаруживает существенных колебаний. Отмеченное им явление, по видимому, обусловлено тем, что исследовался скот из горных и из низинных районов республики, в которых фенология развития пищеводника сильно различается. В южных горных районах СССР исследования цикла развития подкожных оводов крупного рогатого скота необходимы, но их проведение должно быть методически безупречным.

Ермаченков на 8 лошадях, выпасавшихся вместе с крупным рогатым скотом, обнаружил 45 личинок строки; из одной личинки ему удалось вывести муху этого вида. До сих пор в литературе только предполагалось, что такие случаи возможны. Мамедов и Алиев наблюдали свищи от личинок подкожного овода (вид не назван) у многих буйволов разного возраста. Раньше в отечественной литературе отмечалось, что личинки подкожного овода даже у буйволов погибают под кожей спины, не образуя свища. Брудная в Чите и Эпштейн в Астрахани описали по одному случаю паразитизма личинок подкожных оводов крупного рогатого скота на человеке. В обоих случаях личинки паразитировали в числе нескольких штук на детях 7 лет; часть личинок закончила миграцию выходом под кожу головы. В отечественной литературе известно, включая только что упомянутые, 20 случаев миаза, вызванного личинками подкожных оводов; только в 4 случаях на человеке паразитировало больше одной личинки, в 19 случаях миаз зарегистрирован на детях (от 2 до 13 лет включительно), в 19 случаях отмечен выход личинок в различные места головы (из них 7 раз внутрь глазного яблока).

Испытанию хлорофоса, метоксихлора и других препаратов для борьбы с личинками строки и пищеводника посвятили ряд статей Потемкин с сотрудниками и Хатин с сотрудниками. О применении подкожных инъекций хлорофоса пока имеются противоречивые данные; Потемкин, Гильденблат и Павлова (94) отмечают гибель молодых личинок, но отсутствие влияния на личинок III стадии; наоборот, Воронин и Ивашков (76) пришли к прямо противоположным выводам. Несмотря на это, именно от метода подкожных инъекций инсектицидов можно ожидать разрешения проблемы.

В 1957 г. опубликованы новые исследования по биологии и по совершенствованию мер борьбы с пилую (*Oedemagena tarandi* L.). Бреев и Каразеева установили положительный хемотропизм самок пилую на запах мочи оленей. Этот факт подводит основание к распространенному у оленеводов мнению, что полет самок пилую ориентирован на север. Известно, что весной стада оленей передвигаются в северном направлении, оставляя на пути выпадающих личинок пилую. Не исключено, что самки, отро-

¹ Биологическое свойство самцов оводов собираться в определенной точке обеспечивает встречу особей разного пола даже при их ничтожной численности в природе.

дившиеся из этих личинок, находят оленей по запаху мочи, оставленному стадами на их пути. Опубликованы некоторые факты, характеризующие размеры вреда, причиняемого пилю северному оленеводству. Заболевание северных оленей некробациллезом находится в прямой зависимости от степени беспокойства стад самками пилю. Мезенев установил, что в стаде, в котором проводилась борьба с самками пилю, северных оленей от некробациллеза погибло в 2.8 раза меньше, чем в необработанном стаде; к сожалению, число оленей в обоих стадах не указано и потому осталось неизвестным, насколько сравнимы эти данные. По Николаеву, Преображенскому и Вобликовой, в результате борьбы с самками пилю в стаде не было ни одного случая некробациллеза; к сожалению, авторы не говорят о распространении некробациллеза в необработанных стадах. Востряков и Савельев нашли возможным снизить содержание инсектицидов в водной эмульсии с 2% ДДТ и 2% ГХЦГ до 1.3% ДДТ и 1.3% ГХЦГ, не уменьшая эффективности опрыскиваний северных оленей против самок пилю. Савельевым было опубликовано описание сконструированного им опрыскивателя «Север», вес которого всего 8 кг при производительности 6—8 л в минуту. Имея в виду бездорожье тундры, снижение концентрации инсектицидов в эмульсии и создание нового опрыскивателя сильно облегчают борьбу с пилю.

Москаленко опубликовала краткие сведения о нахождении в Монголии личинок подкожных оводов у даурской пищухи, длиннохвостого суслика и тарбагана; последний в качестве хозяина подкожного овода приводится впервые. Виды оводов автором не указаны; по-видимому, обнаруженные личинки не сохранены.

Литература 1957 года по носоглоточным оводам посвящена главным образом испытанию средств и методов борьбы с овечьим оводом (*Oestrus ovis* L.), предложенных отечественными исследователями в предшествующие годы. По биологии очень интересные наблюдения за носоглоточным оводом лося (*Cephenomyia ulrichi* Br.) опубликованы Кнорре. Он, в частности, описывает исключительную быстроту реакции нападающих самок овода в ответ на оборонительные движения головы лося. Перед выбрызгиванием личинок в ноздри лося самка на некоторое время останавливается в воздухе на определенном расстоянии от ноздрей. Самые быстрые движения головы испуганного лося не только не избавляют его от самки, но ему не удается даже изменить положение ее по отношению к своим ноздрям; по образному выражению Кнорре, создается впечатление, что голова лося и самка овода прочно соединены невидимой проволокой. Едва ли можно сомневаться в том, что такая быстрота ответной реакции самки позволяет ей без промаха выбрызгивать личинок в ноздри лося.

Дукалов в 1954—1955 гг. в Ростовской области установил падеж 2.55% поголовья ягнят от личинок овечьего овода. Подобные факты заслуживают самого внимательного отношения, так как специальных исследований размеров материального ущерба, причиняемого оводами, в частности носоглоточными, не проводится, хотя необходимость этих работ очевидна. Отсутствие таких исследований тормозит разработку мер борьбы с оводами и в еще большей степени тормозит применение разработанных мер.

По желудочным оводам в 1957 г. опубликовано мало работ. Граб (157), проводивший эксперименты с личинками крючка (*Gastrophilus intestinalis* De Geer) и двенадцатиперстника (*G. veterinus* Cl.), подтвердил, что при введении в кровяное русло сенсibilизованных (испытывавших заражение личинками) лошадей ничтожных количеств водного экстракта из личинок вызывает у лошадей анафилактический шок. Холодий описал случай порикожы,¹ успешно излеченный им пастой ДДТ на глицерине.

В 1957 году сделан большой вклад в изучение оводов. Надо надеяться, что ближайшие годы окажутся не менее продуктивными и ознаменуются появлением весьма нужных исследований по анатомии оводов и по экономическому ущербу, причиняемому ими.

ЛИТЕРАТУРА

- А б д у ш е в Х. Методы ликвидации носового овода овец. Сельское хоз. Башкирии, 7 : 47.
- А к ч у р и н Б. С., Х. В. А ю п о в. К вопросу биологии овечьего овода *Oestrus ovis* в Башкирской АССР. Автореферат. Бюлл. п.-т. информ. Казанск. н.-и. вет. инст., 1 : 33—34.
- А н и с и м о в И. Из опыта борьбы с кожным оводом. Сталинское обл. упр. с. х. : 1—11.
- Б л о х о в и т и н о в Д. З. О сроках массовых мероприятий против кожного овода крупного рогатого скота в Свердловской области. Труды Свердловск. с.-х. инст., 1 : 327—331.
- Б о ж к о Г. К. Своёчасно провести заход по борьбе с шкурным оводом. Соц. тваринництво, 2 : 50—52.

¹ Болезнь, вызываемая миграцией личинок I стадии желудочных оводов в коже человека. Народное название «порикож» (от «пороть кожу») введено в литературу врачами Востриковым и Богровым в 1909 г.

- (Б о ш к о Г. В.). Методы учета и сбора слепней и оводов. Методы изучения паразитологической ситуации и борьба с паразитогами с.-х. животных. Инст. зоолог. АН УССР : 123—135.
- Б р е е в К. А. Задачи исследований в области борьбы с кожными оводами. Девятое совещание по паразитологическим проблемам. 28 марта—3 апреля 1957 г. Тезисы докладов : 23—25.
- Б р е е в К. А. и З. Ф. К а р а з е е в а. Материалы по биологии кожного овода—*Oedemagena tarandi* L. III. Наблюдения над куколками и взрослыми оводами. Паразитолог. сб. ЗИН АН СССР, 17 : 199—228.
- Б р у д н а я С. М. Случай паразитирования кожного овода в организме человека. Мед. паразитол. и параз. болезни, 1 (Приложение) : 48.
- В о р о н и н М. В. и И. С. И в а ш к о в. Применение хлорофоса для борьбы с кожным оводом. Девятое совещание по паразитологическим проблемам. 28 марта—3 апреля 1957 г. Тезисы докладов : 38—39.
- В о р о н и н М. В. и И. С. И в а ш к о в. Применение хлорофоса в борьбе с кожным оводом. Ветеринария, 5 : 76—78.
- В о с т р я к о в П. Н., Д. В. С а в е л ь е в. О возможности снижения концентрации ДДТ и гексахлорана при противооводовых обработках северных оленей. Бюлл. н.-т. информ. Н.-и. инст. с. х. Крайнего Севера, 2 : 24—25.
- Г и л ь д е н б л а т А. А., Г. С. Д з а с о х о в, А. А. Е р о ф е е в, Н. И. И в а н о в а, Г. М. К у з н е ц о в а, А. Н. О с и п о в, Н. В. П а в л о в а, Б. В. П о л и к а р п о в, В. И. П о т е м к и н, М. С. Р о ж д е с т в е н с к и й, А. А. Р у д н е в, П. И. Ш е р с т н е в и др. Опыт применения метоксихлора при гиподерматозе крупного рогатого скота в Ухтомском районе Московской области. Материалы 3-й науч. конфер. по инфекц. и инваз. забол. с.-х. животн. 5—7 марта 1957 г. Моск. вет. акад., Москва—Кузьминки : 97—99.
- Г р а б В. Г. Природа реактивных изменений в организме лошади при паразитировании личинок желудочно-кишечных оводов. Труды Киевск. вет. инст., 13 : 157—172.
- Г р а б В. Г. Изучение изменений реактивности организма лошади при паразитировании личинок желудочно-кишечных оводов. Автореферат дисс. на соиск. степени кандидата биол. наук. Отд. биол. наук АН Укр. ССР, Киев : 1—16.
- Г р у н и н К. Я. Носоглоточные оводы (*Oestridae*). Фауна СССР, 68. Насекомые двукрылые, XIX, 3 : 1—148.
- Д о с ж а н о в Т. Н. Особенности биологии подкожных оводов крупного рогатого скота в условиях юга Казахстана. Труды Казахск. н.-и. вет. инст., 9 : 523—534.
- Д о с ж а н о в Т. Н. Распространение и видовой состав подкожных оводов крупного рогатого скота на территории южных районов Казахстана. Труды Казахск. н.-и. вет. инст., 9 : 535—541.
- Д у к а ч о в И. А. Эстроз овец в Ростовской области. Ветеринария, 6 : 23—28.
- Е р м а ч е н к о в Н. Н. Гиподерматоз лошадей. Ветеринария, 5 : 40—41.
- З а й ц е в Н. В. Борьба с ововыми болезнями животных. Всесоюзн. с.-х. выставка, М. : 1—12.
- К а м а р л и А. П., И. П. Ф и л а т о в. 1957 (1958). К вопросу о биологии кожного овода козв Киргизии. Труды Кирг. н.-и. инст. животновод. и ветеринар., Фрунзе, 13 : 60—64.
- К а м а р л и А. П., И. П. Ф и л а т о в. 1957 (1958). Меры борьбы с кожным оводом коз. Труды Кирг. н.-и. инст. животновод. и ветеринар., Фрунзе, 13 : 65—68.
- К н о р р е Е. П. Материалы по биологии и значению носоглоточного овода лося. Зоол. журн., 36,4 : 569—574.
- К о н о н ю к Г. Я. Опыт борьбы с полостным оводом овец. Труды Инст. вет. Казахск. фил. Всесоюзн. акад. с.-х. наук, 8 : 327—329.
- К р и в к о А. М. К морфологии и биологии полостных оводов лошадей на юго-востоке Казахстана. Труды Инст. вет. Казахск. фил. Всесоюзн. акад. с.-х. наук, 8 : 269—278.
- К р и в к о А. М. Морфология и биология полостного овода овец (*Oestrus oviv L.*) на юго-востоке Казахстана. Труды Инст. вет. Казахск. фил. Всесоюзн. акад. с.-х. наук, 8 : 279—300.
- К р и в к о А. М. Испытание новых инсектицидных препаратов против личинок полостного овода овец *Oestrus oviv L.* Труды Инст. вет. Казахск. фил. Всесоюзн. акад. с.-х. наук, 8 : 311—315.
- К р и в к о А. М. Испытание безаппаратных гексахлорановых аэрозолей в виде дыма на личинок I стадии овечьего овода. Труды Казахск. н.-и. вет. инст., 9 : 552—555.
- Л у т а А. С. О борьбе со взрослым оводом крупного рогатого скота. Ветеринария, 3 : 63—66.
- М а к с и м о в П. Н. Применение препарата ДДТ с профилактической целью против кожного овода крупного рогатого скота. Труды Яросл. с.-х. инст., 4 : 341—344.

- Мамедов Т. А. и Ф. А. Алиев. Гиподерматоз буйволов в Азербайджане. Ветеринария, 6 : 57—58.
- (Маркевич А. П., Р. С. Чеботарев). Методы ликвидации стронгилятозов, параскаридоза и гастрофилеза лошадей. Методы изучения паразитологической ситуации и борьба с паразитами с.-х. животных. Инст. зоол. АН УССР: 165—166.
- Мезенев Н. П. Противооводовые обработки оленей на Чукотке. Ветеринария, 5 : 74—76.
- Мезенев Н. П. Борьба с кожным оводом северных оленей. Бюлл. н.-т. информ. Дальневост. н.-и. инст. с. х., Хабаровск, 3 : 35—36.
- Москаленко В. В. Подкожные оводы на грызунах Гоби-Алтая. Изв. Иркутск. противочумн. инст. Сиб. и Дальн. Вост., Улан-Удэ, 15 : 327—328.
- Мустафаев А. Миграция личинок кожного овода в теле крупного рогатого скота. Соц. с. х. Азербайджана, 8 : 62—63.
- Мустафаев А. С. Особенности сезонной динамики развития кожного овода крупного рогатого скота в Азербайджанской ССР. III совещание Всесоюз. энтомолог. общ. Тбилиси, 4—9 октября 1957 г. Тезисы докладов, II : 76—77.
- Назармухамедов Н. А. К вопросу о развитии личинок подкожных оводов крупного рогатого скота. Докл. АН УзССР, 2 : 59—62.
- Назармухамедов Н. А. Подкожные оводы. Ташкент : 1—26 (на узбек. яз.).
- Николаев В. А., Б. В. Преображенский, Н. В. Вобликова. Противооводовые обработки северных оленей в Ненецком национальном округе. Бюлл. н.-т. информ. Н.-и. инст. с. х. Крайнего Севера, 3 : 29—30.
- Орлов И. В. Достижения ветеринарной науки в области борьбы с инвазионными заболеваниями сельскохозяйственных животных. Изд. МСХ СССР, М. : 1—15.
- Орлов Н. П. Главнейшие паразитарные заболевания животных в Казахстане и меры борьбы с ними. Второе дополн. изд., Алма-Ата : 1—116.
- Потемкин В. И. Применение метоксихлора при гиподермозе (кожном оводе) крупного рогатого скота. Предварит. сообщ. Труды Всесоюз. н.-и. инст. вет. санитарии и эктопаразитологии, 11 : 171—172.
- Потемкин В. И., А. А. Гильденблат, Н. В. Павлова. Испытание хлорофоса при гиподерматозе крупного рогатого скота. Материалы 3-й науч. конф. по инфекц. и инваз. болезн. с.-х. животных. 5—7 марта 1957 г. Моск. вет. акад., Москва—Кузьминки : 94—96.
- Потемкин В. И., А. А. Гильденблат и Н. В. Павлова. Новые средства борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота. Девятое совещание по паразитологическим проблемам. 28 марта—3 апреля 1957 г. Тезисы докладов : 208—210.
- Потемкин В. И., Н. В. Павлова, А. А. Гильденблат. Наблюдения по действию хлорофоса на домашних животных. Науч. конф. по фармакологии 4—8 февраля 1957 г. Моск. вет. акад., Москва—Кузьминки : 74—75.
- Приезжева Л. В. Случай офтальмомиаза. (Автореферат). Сборн. научн. работ и авторефератов Хабаровск. инст. эпидемиол. и гигиены, 3 : 167—168.
- Ромашова Л. Ф. 1957 (1958). Сроки развития кожных оводов крупного рогатого скота в Киргизии и новые данные о их биологии. Труды Кирг. н.-и. инст. животновод. и ветеринар., Фрунзе, 13 : 69—78.
- Руденко П. А. Опыт борьбы с кожным оводом в Казахстане. Ветеринария, 1 : 40—43.
- Савельев Д. В. К вопросу о дальнейшем совершенствовании способа борьбы с кожным оводом северного оленя. Девятое совещание по паразитологическим проблемам. 28 марта—3 апреля 1957 г. Тезисы докладов : 218—219.
- Савельев Д. В. Новый опрыскиватель для противооводовой обработки оленей. Бюлл. н.-т. информ. Н.-и. инст. с. х. Крайнего Севера, 2 : 22—24.
- Сеидов А. С. Борьба с кожным оводом. Сельск. хоз. Туркменист., 6 : 73—75.
- Соколова Л. Борьба с кожным оводом. Советы работникам ферм. Молочн. и мясн. животноводство, 3 : 59—60.
- Сутягин В. С., Р. В. Скворонский и И. Н. Угрин. Нафтенные кислоты и их мыла как растворитель ДДТ при обработке крупного рогатого скота против личинок кожного овода. Девятое совещание по паразитологическим проблемам. 28 марта—3 апреля 1957 г. Тезисы докладов : 244—245.
- Тюленькова М. Ф. О зарубежном опыте борьбы с оводом. Животноводство, 7 : 84—85.
- Хатин М. Г. Кожный овод и борьба с ним. Горно-Алтайск : 1—22 (на алт. яз.).
- Хатин М. Г. и М. З. Лурье. Опыт изучения новых инсектицидов в борьбе с кожнооводовой инвазией крупного рогатого скота. Труды Всесоюз. н.-и. инст. вет. санитарии и эктопаразитологии, 11 : 160—170.
- Хатин М. Г. и М. З. Лурье. Новые ларвициды в борьбе с кожным оводом крупного рогатого скота. III совещание Всесоюз. энтомолог. общ. Тбилиси, 4—9 октября 1957 г. Тезисы докладов, I : 211—212.

- Х а т и н М. Г. и П. В. С е м е н о в. Хлорос — эффективное средство в борьбе с иксодовыми клещами и кожным оводом. Сборн. науч. работ Алт. краев. н.-и. вет. станц., 1 : 279—282.
- Х о л о д и й П. И. Лечение больных волосатиком дустом ДДТ. Врачебн. дело, 2 : 189—190.
- (Ч е б о т а р е в Р. С.). Методы ликвидации эстрога (оводовой болезни) овец. Методы изучения паразитологической ситуации и борьба с паразитами с.-х. животных. Инст. зоолог. АН УССР : 156—158.
- Ч е р е ш н е в Н. А. Действие масляных растворов гексахлорана и ДДТ на яйца желудочных оводов. Труды Инст. вет. Казахск. фил. Всесоюзн. акад. с.-х. наук, 8 : 301—310.
- Ч е р е ш н е в Н. А. и А. М. К р и в к о. Применение аэрозолей против полостных оводов овец и лошадей. Труды Инст. вет. Казахск. фил. Всесоюзн. акад. с.-х. наук, 8 : 316—326.
- Ш и ш к о в В. Е. Организованно провести противооводовые мероприятия. Ветеринария, 3 : 8—12.
- Э п ш т е й н Ш. П. Миаз у человека, вызванный личинками кожного овода. Мед. паразитолог. и параз. болезни, 1 (Приложение) : 61.
-