

А. М. ОГАНДЖАНЫ, Б. А. МАРТИРОСЯН

О НАХОЖДЕНИИ В АРМЕНИИ КЛЕЩА НАЕМАРФИСАЛИС
WARBURTONI NUTT. (ACARINA, IXODIDAE).

Фауна иксодовых клещей Армянской ССР изучена довольно хорошо, в особенности тех видов, которые паразитируют на сельскохозяйственных животных и являются серьезными вредителями животноводства. Слабее изучены клещи, встречающиеся на диких млекопитающих, птицах и пресмыкающихся.

Материалом для настоящей статьи послужили сборы клещей, проведенные при изучении экологии снежной полевки *Microtus (Chionomys) nivalis* Mart. в Севанском районе Армянской ССР. Обработка и определение материала выявили наличие личинок и нимф нового для фауны Армении вида иксодового клеща *Haemaphysalis warburtoni* Nutt.

Клещи *H. warburtoni* обладают некоторыми примитивными чертами строения и являются как бы связующим звеном между двумя под родами *Allocegea* и *Haemaphysalis* рода *Haemaphysalis* [4, 5]. Клещи имеют реликтовое распространение и в СССР отмечены из Закавказья (Грузия, Азербайджан), Алтая, Киргизии и Туркмении. За пределами Советского Союза найдены в Китае [5, 10, 3]. В Грузии клещи отмечены на юге, в Ахалкалакском районе, в горно-степном поясе, на высоте 1700—1800 м н. у. м. [2, 6]. В Азербайджане этот вид найден в горных степях Малого Кавказа (Ленкорань) и в Нахичеванской АССР [1]. В Киргизии клещи широко распространены в высокогорных районах и чаще всего встречаются в субальпийских и альпийских лугах [7, 8].

В Армении материал был собран в 1960—1962 гг., в горно-степном поясе Севанского района, в окрестностях селений Лчашен и Чкаловка, на высоте 1915—2100 м н. у. м. Климат здесь сухой, континентальный. Максимум осадков выпадает весной и в начале лета. Наиболее засушливы июль и август. Весенние осадки и благоприятные температурные условия способствуют процветанию пышного травянистого покрова, служащего пастбищем для сельскохозяйственных животных. На этой территории широко представлены россыпи камней, разбросанные в виде отдельных пятен, с характерным комплексом позвоночных животных. К хаотическим нагромождениям камней приурочены в основном снежные полевки, в меньшей степени лесные мыши, серые хомячки, а из насекомых — малая бурозубка. В указанных местах нами было исследовано 342 экземпляра снежных полевок, с которых собран 1551 иксодовый клещ (табл. 1).

Как видно из табл. 1, клещи *H. warburtoni* преобладают над остальными видами и составляют 63,1% от общего числа собранных клещей.

Кроме того личинки и нимфы *H. warburtoni* в незначительном количестве обнаружены на лесной мыши (1 личинка), серых хомячках (4 личинки, 3 нимфы) и малой бурозубке (2 личинки), выловленных в тех же местобитаниях. Сборы взрослых клещей с сельскохозяйственных животных нами не производились, чем и объясняется отсутствие их в наших сборах.

По литературным данным взрослые клещи *H. warburtoni* в основном паразитируют на мелком и крупном рогатом скоте, диких копытных, реже на лошадях. Молодые фазы отмечены в основном на грызунах, чаще на зайце-толае, снежной и узкочерепной полевках. Незначительное количество личинок и нимф найдено на серебристой полевке, сером хомячке, тьянь-шанской мышовке, закавказском хомяке, красном и сером сурках, сибирском козороге, домашней кошке и в единственном случае на птице—малом скалистом поползне [4, 6, 10, 1, 7, 8, 2].

Таблица 1

Виды и количество иксодовых клещей, собранных со снежных полевков в 1960—1962 гг.

Виды клещей Хозяин	<i>Ixodes trianguliceps</i>			<i>Haemaphysalis warburtoni</i>			<i>Dermacentor marginatus</i>		
	L	N	I	L	N	I	L	N	I
<i>Microtus nivalis</i>	2	9	4	619	360	—	392	165	—

По нашим данным в условиях Армении основными хозяевами молодых фаз *H. warburtoni* являются снежные полевки. Для остальных видов грызунов и землеройки этот вид клеща является случайным, и говорит о тесном контакте животных, обитающих совместно в россыпях камней. Сезон паразитирования взрослых клещей *H. warburtoni* в Грузии отмечен с апреля по июнь, а молодых с июля по сентябрь [4, 2]. В Киргизии взрослые клещи паразитируют с первой половины марта до второй декады июня, а личинки и нимфы с апреля до второй половины сентября [7, 8].

Наши исследования показали, что личинки и нимфы *H. warburtoni* паразитируют на снежных полевках с марта до первой декады октября (табл. 2). Как видно из таблицы индекс обилия в период паразитирования изменяется по месяцам. Ранней весной и осенью он одинаковый и сравнительно небольшой (1,9). Наибольший индекс обилия отмечен в апреле (5,7). Количество личинок и нимф весной равное, а летом и осенью личинки преобладают в соотношении, примерно, 1 : 3.

О цикле развития *H. warburtoni* в литературе имеются разноречивые сведения. По данным Ростомашвили [4], цикл развития этих клещей односторонний. Однако Джапаридзе [2], основываясь на некоторых экологических данных, предполагает, что «цикл развития одной генерации длится не менее двух лет, а возможно и больше». Сартбаев [8] на основании своих наблюдений приходит к выводу, что цикл развития *H. warburtoni* трехгодичный. Руководствуясь схемой, предложенной Г. В. Сер-

дюковой [9] и основываясь на наших данных мы также предполагаем, что цикл развития *H. warburtoni* в условиях Армении трехгодичный, т. к. нахождение в начале сезона паразитирования основной массы личинок и нимф говорит о том, что цикл их развития не заканчивается в течение

Таблица 2
Сезон паразитирования и индекс обилия личинок и нимф. *H. warburtoni* на снежных полевках

Дата	Место сбора	Количество исследованных животных	Из них с клещами	Встречаемость в %	Индекс обилия	Личинки	Нимфы
Март	Лчашен	12	2	16,6	1,9	13	10
Апрель	Лчашен	38	12	31,6	5,7	109	109
Май	Лчашен	46	7	15,4	1,1	26	26
Июнь	Лчашен	65	25	38,4	4,2	157	117
Июль	Лчашен	107	50	46,8	2,7	225	69
Август	Лчашен— Чкаловка	19	3	15,6	0,4	2	7
Сентябрь	Лчашен	—	—	—	—	—	—
Октябрь	Лчашен	55	11	20,0	1,9	87	22
Всего		342	65			619	360

одного или двух теплых периодов. Однако для более точного утверждения этих данных необходимо проведение специальных наблюдений с учетом всех фаз развития, включая взрослых.

В ы в о д ы

1. Клещи *H. warburtoni* впервые обнаружены авторами в Армении, в горно-степном поясе Севанского района. Местообитания их приурочены к россыпям камней.

2. Основными хозяевами молодых фаз клеща являются снежные полевки.

3. Молодые фазы в незначительном количестве отмечены также на серых хомячках, лесной мыши и малой бурозубке, из которых последние два являются новыми хозяевами личинок и нимф.

4. В условиях Армении клещи *H. warburtoni* развиваются, по-видимому, по трехгодичному циклу.

Зоологический институт
АН АрмССР

Поступило 22 X 1964 г.

Ա. Ա. ՕՂԱՆՁԱՆՅԱՆ, Բ. Ա. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ՈՒՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հողվածում նշված է Հայկական ՍՍՌ-ի իբսողիդ տզերի ֆաունայի համար մեկ նոր տեսակ՝ *Haemaphysalis warburtoni* Nutt.: Այս տեսակի թրթուրները

և հարսնյակները հայտնաբերված են Սևանի շրջանի լեռնատափաստանային գոտում, լճաշեն և Չկալովկա գյուղերի շրջակայքից: Տզերի հիմնական տերերը հանդիսանում են ձյան դաշտամկները՝ *Microtus nivalis*: Աննշան քանակությամբ թրթուրներ և հարսնյակներ են նշված նաև անտառային մկան, մոխրագույն համստերիկների և փոքր գորշատամ սրնչակի վրա: *H. warburtoni* թրթուրները և հարսնյակները պարազիտում են նշված տերերի վրա մարտից մինչև հոկտեմբեր: Ելնելով մատաղ ֆազերի պարազիտման ժամկետներից, հեղինակները ենթադրում են, որ *H. warburtoni*-ի զարգացման ցիկլը Հայաստանի պայմաններում տևում է Լրեք տարի:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Абусалимов Н. С. Изв. АН Азерб. ССР (серия биол. и сель.-хоз. наук), 1, 1959.
2. Джапаридзе Н. И. Иксодовые клещи Грузии. Изд. АН Груз. ССР, 1960.
3. Кербабаяев Э. Б. Известия АН Туркм. ССР, серия биол. наук, 1, 1962.
4. Померанцев Б. И. Иксодовые клещи (Ixodidae). Фауна СССР, паукообразные, т. IV, вып. 2, 1950.
5. Поспелова-Штром М. В. Мед. паразитология и паразитарные болезни, т. XIV, 1, 1945.
6. Ростомашвили А. П. Тр. Груз. научно-исслед. ветеринарного института, т. XI, 1955.
7. Сартбаев С. К. Изв. АН Киргиз. ССР (серия биол. наук), т. 1, вып. 2, 1959.
8. Сартбаев С. К. Известия АН Киргиз. ССР (серия биол. наук), т. 2, вып. 7, 1960.
9. Сердюкова Г. В. Паразитологический сборник, т. X, 1948.
10. Сердюкова Г. В. Иксодовые клещи фауны СССР. Изд. АН СССР, 1956.