

Г. Д. Сергиенко

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ОРИБАТИД ЛЕСОСТЕПНЫХ УЧАСТКОВ ЧЕРНОМОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Расположенный в северо-западной части Причерноморья на территории Херсонской и Николаевской областей УССР Черноморский заповедник включает несколько резко отличающихся друг от друга по ландшафту участков — степных и лесостепных. Некоторые сведения по фауне орибатид степного участка Потиевский и лесостепного Воляжин лес имеются в работе Э. Н. Овандер (1968), где указываются 60 видов орибатид, из которых названы лишь виды, ранее неизвестные в фауне Украины. Нам обработан материал, собранный на двух лесостепных участках — Соленоозерном и Ивано-Рыбальчанском. Пробы подстилки брались в квадрате 15×15 см, почвы — объемом $5 \times 5 \times 5$ см до глубины 10 см, коры, гниющей древесины — в навеске до 200 г. Найден 51 вид орибатид (таблица).

Территория Соленоозерного участка представляет собой песчаную степь с понижениями и холмами. Травянистый покров составляют типчак, ковыль, житняк, тонконог. В понижениях встречаются лесные колки из дуба, березы, осины, дикой груши, в подлеске — крушина, бузина. Вдоль берега Ягорлыцкого залива разбросаны неглубокие соленые озера. Исследовано 74 пробы подстилки и почвы из лесного колка. Обнаружено 1679 панцирных клещей, относящихся к 39 видам. Основная масса орибатид обитала в подстилке и поверхностном слое почвы (0—5 см), в почве на глубине 5—10 см обнаружены только единичные экземпляры. Доминировали в лесной подстилке *Eremaeus silvestris* (36,6%), *Zygoribatula vulgaris* (16,0%), *Eupelops nepotulus* (9,9%); эти же виды доминировали в почве (соответственно 14,2; 8,0; 10,4%). Кроме того, в почве в числе доминантов оказались *Pergalumna nervosa* (10,1%), *Oppia clavipectinata* (9,8%), *Tectocepheus velatus* (9,1%), *Oppia* sp.₁ (8,2%). Доминирующие виды (по отношению к сопутствующим и редким) составляли в подстилке 62,5, в почве 69,4%. В подстилке этот показатель оказался высоким за счет большой численности *Eremaeus silvestris*, а в почве — за счет более широкого круга видов-доминантов.

Ивано-Рыбальчанский участок представляет собой песчаную степь с холмами и блюдцеобразными пресными или солоноватыми озерами. Много дубово-березовых и осиновых колков. Материал собран в дубово-осиновом колке, окружающем пресноводное озеро, в подлеске — клен татарский, дикая груша. Исследовано 38 проб подстилки, почвы и гниющей древесины. Пробы очень влажные. Найдено 1313 орибатид 36 видов. Наибольшее количество видов обитало в почве — 33, в подстилке — 26, в пробах коры и гниющей древесины — 22, общих видов — 17. В подстилке доминировали *Oppiella nova* (42,2%), *Ceratozetella sellnicki* (12,2%), *Zygoribatula vulgaris* (8,3%), *Oppia* sp.₁ (7,6%); в почве — *Protoribates lophotrichus* (22,6%), *Oppia* sp.₂ (16,8%), *Ceratozetella sellnicki* (15,6%), *Oppia nitens* (5,8%), *Zygoribatula vulgaris* (5,4%); в пробах коры и гниющей древесины — *Ceratozetella sellnicki* (21,0%), *Oppia* sp.₁ (20,3%), *Galumna* aff. *tarsipennata* (14,1%), *Zygoribatula vulgaris* (11,6%), *Oppia nitens* (11,2%), *Oppiella nova* (5,6%).

Наиболее высокий процент доминирующих видов был в пробах коры и гниющей древесины — 83,8%, где половина приходилась на долю двух видов — *C. sellnicki* и *Oppia* sp.₁, в подстилке этот показатель оказался несколько ниже — 70,3, с преобладанием *Oppiella nova*, а в почве — 66,2, с самым многочисленным — *P. lophotrichus*.

Список и местообитания обнаруженных нами панцирных клещей на исследованных участках приведен в таблице. Общими для исследованных участков оказались 22 вида орибатид. Из них *Metabelba papillipes*, *Eremaeus silvestris*, *Tectocepheus velatus*, *Oppia clavipectinata*, *Suctobelbella subtrigona*, *Oppia nitens*, *Protoribates variabilis*, *Ceratozetella sellnicki*, *Trichoribates trimaculatus*, *Eupelops nepotulus*, *Pergalumna nervosa*, *Pilogalumna allifera*, *Phthiracarus piger*, *Rhysotritia ardua* широко встречаются в разных местообитаниях на обоих участках. Показатель фаунистического сходства, рассчитанный по

Орибатиды лесостепных участков Черноморского заповедника

Вид	Соленоозер- ный участок		Ивано-Рыбаль- чанский участок		
	1	2	1	2	3
<i>Hypochthonius rufulus rufulus</i> C.L. Koch, 1836	+	—	—	—	+
<i>Hypochthoniella minutissima</i> (Berlese, 1904)	+	—	—	—	—
<i>Nothrus silvestris</i> (Nic., 1885)	—	—	—	+	—
<i>Camisia horrida</i> (Hermann, 1804)	+	+	—	—	—
<i>Thrypochthonius tectorum</i> (Berl., 1896)	+	+	—	—	—
<i>Hermanniella dolosa</i> Grandj., 1931	+	—	—	+	+
<i>Metabelba papillipes</i> (Nic., 1855)	+	+	+	+	+
<i>Eremobelba</i> sp.	—	—	—	+	—
<i>Eremaeus silvestris</i> Forsslund, 1956	+	+	+	+	—
<i>Microzetorchestes emeryi</i> (Coggi, 1898)	—	—	+	+	+
<i>Birstenius perlongus</i> D. Krivol., 1965	—	+	—	+	—
<i>Xenillus tegeocranus</i> (Hermann, 1804)	+	+	—	—	—
<i>Liacarus coracinus</i> (C.L. Koch, 1810)	—	—	—	+	—
<i>Carabodes subarcticus</i> Trägårdh, 1902	—	+	—	—	—
<i>C. femoralis</i> (Nic., 1885)	+	—	—	—	—
<i>Tectocephus velatus</i> Michael, 1880	+	+	+	+	—
<i>Oppiella nova</i> (Oudms., 1902)	—	+	+	+	+
<i>Oppia clavipectinata</i> Michael, 1885	+	+	+	+	+
<i>O. cylindrica</i> (?) Perez-Inigo, 1964	—	—	+	+	+
<i>O. nitens</i> C.L. Koch, 1836	+	—	+	+	+
<i>O. ornata</i> Oudms., 1900	—	+	—	—	—
<i>Oppia</i> sp. ₁	—	+	+	+	+
<i>Oppia</i> sp. ₂	—	—	+	+	+
<i>Oppia</i> sp. ₃	+	—	—	—	—
<i>Suctobelbella alloenasuta</i> Moritz, 1971	—	—	+	+	+
<i>S. subtrigona</i> (Oudms., 1916)	—	+	+	+	+
<i>Banksinoma lanceolata</i> Michael, 1888	—	—	—	+	—
<i>Scutovertex sculptus</i> Michael, 1879	—	+	—	—	—
<i>Scheloribates laevigatus</i> (C.L. Koch, 1836)	—	—	—	+	—
<i>Zygoribatula vulgaris</i> B.-Z., 1967	+	+	+	+	+
<i>Peloribates</i> sp.	+	+	—	—	—
<i>Protoribates lophotrichus</i> (Berl., 1904)	—	—	+	+	—
<i>P. variabilis</i> Rajski, 1958	+	+	+	—	+
<i>Chamobates cuspidatus</i> (Michael, 1884)	—	+	—	—	—
<i>Ceratozetella sellnicki</i> (Rajski, 1958)	+	+	+	+	+
<i>Trichoribates trimaculatus</i> (C.L. Koch, 1836)	+	+	+	—	+
<i>Punctoribates hexagonus</i> Berl., 1908	—	—	+	+	—
<i>Minunthozetes pseudofusiger</i> (Schweizer, 1922)	—	+	—	—	—
<i>Eupelops nepotulus</i> Berl., 1917	+	+	+	+	+
<i>Oribatella reticulata</i> Berl., 1916	+	+	—	—	—
<i>Achipteria coleoptrata</i> (L., 1756)	+	+	—	—	—
<i>A. nitens</i> (Nic., 1855)	—	—	—	+	—
<i>Parachipteria willmanni</i> Hammen, 1952	—	+	—	—	—
<i>Tectoribates ornatus</i> Schuster, 1958	+	—	+	+	—
<i>Galumna</i> aff. <i>tarsipennata</i> Oudms., 1914	—	—	+	+	+
<i>Pergalumna nervosa</i> (Berl., 1915)	+	+	+	+	+
<i>Pilogalumna allifera</i> (Oudms., 1919)	+	+	+	+	—
<i>Phthiracarus piger</i> (Scopoli, 1793)	+	+	+	+	+
<i>Steganacarus striculum</i> (C.L. Koch, 1835)	—	+	+	+	—
<i>Tropacarus carinatus</i> (C.L. Koch, 1841)	—	—	+	+	+
<i>Rhysotritia ardua</i> (C.L. Koch, 1841)	+	+	—	+	+

Примечание: 1 — подстилка; 2 — почва; 3 — гниющая древесина.

Жаккару, составлял 0,39. Сопоставление фаунистических комплексов доминирующих видов из одинаковых местообитаний, но разных участков показало, что только *Zygoribatula vulgaris* и *Oppia* sp.₁ были в числе доминантов в большинстве местообитаний исследованных участков. Из видов, указанных Овандер (1968) для Черноморского заповедника, мы обнаружили лишь *Tectoribates ornatus*, а найденные нами представители рода *Eremobelba* не могут идентифицироваться с *E. geographica*.

ЛИТЕРАТУРА

О в а н д е р Э. Н. К фауне орибатид (Acari, Oribatei) Черноморского заповедника (Левобережная степь УССР). В кн.: II Всесоюз. симпоз. по почвообразующим клещам-орибатидам: Тез. докл. Вильнюс, 1968, с. 19—20.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
17.IX 1976 г.

УДК 576.895:597.6(477.75)

В. А. Скрыбин

К ИЗУЧЕНИЮ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ АМФИБИЙ КРЫМА

На территории Крыма гельминты земноводных изучались лишь в районе города Керчи (Исайчиков, 1926а, 1926б). Сведений о паразитах, в том числе и о гельминтах амфибий, обитающих на остальной части полуострова, в доступной нам литературе нет.

Гельминтологический материал собран нами в 1970—1973 гг. Земноводные были отловлены в степной (окр. озера Джага-Кущи), предгорной (водохранилища Джалман и Тавельское, река Зантугай, пруды и лужи в окр. с. Краснолесье) и горной (озера на плато горы Чатыр-Даг) частях Крыма. Всего было обследовано 200 амфибий 5 видов: лягушка озерная (*Rana ridibunda* P a l l.) — 165, жаба зеленая (*Bufo viridis* L a u r.) — 23, квакша обыкновенная (*Hyla arborea* L.) — 3, чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus* L a u r.) — 1, тритон гребенчатый (*Triturus cristatus* L a u r.) — 8. Гельминтологические вскрытия тритонов гребенчатых, квакш и чесночниц в Крыму ранее не проводились.

На основании собственных и литературных данных установлено, что у амфибий Крымской обл. паразитируют 13 видов гельминтов. Три вида нематод (*Oswaldocrusia jiliformis*, *Arplectana acuminata*, *Oxysomatium longispiculum*), найденных у жабы зеленой (Исайчиков, 1926), нами не обнаружены.

В результате обработки собранного гельминтологического материала было выявлено 10 видов гельминтов (моногеней — 1, трематод — 6, скребней — 1, нематод — 2). Данные о зараженности амфибий гельминтами приведены в таблице.

Максимальные зараженность (94% обследованных особей) и обилие видов гельминтов отмечены у лягушки озерной — массового вида, связанного с постоянными водоемами в течение всей своей жизни. Амфибии, характеризующиеся меньшей плотностью расселения и незначительной связью с постоянными водоемами, заражены гельминтами в меньшей степени, причем видовой состав их гельминтофауны беден. Так, у жабы зеленой при довольно высокой зараженности (91%) нами было обнаружено лишь 3 вида гельминтов. У тритона гребенчатого 25% особей заражены одним видом трематод. У квакши и чесночницы, относительно редких видов, связанных с постоянными водоемами лишь в репродуктивный период, гельминты обнаружены не были.

Впервые в Крыму зарегистрированы трематоды *Diplodiscus subclavatus*, *Opisthioglyphe ranae*, *Gorgodera pagenstecheri*, *Pneumonoeces variegatus dubininae*; нематоды *Rhabdias bufonis*, *Cosmocerca ornata* и скребень *Pseudoacanthocephalus caucasicus*.

На основании данных, полученных при обработке гельминтологического материала, можно сделать вывод, что видовой состав гельминтофауны земноводных Крыма гораздо