

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ІМ. І. І. ШМАЛЬГАУЗЕНА

Надольний Антон Олександрович



УДК 595.44 (477.75)

ПАВУКИ НАДРОДИНИ LYCOSOIDEA (ARACHNIDA, ARANEI) КРИМУ

03.00.08 – зоологія

Автореферат
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук

АНОТАЦІЯ

Надольний А. О. Павуки надродини Lycosoidea (Arachnida, Aranei) Криму. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.08 – зоологія. Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України. – Київ, 2014.

Дисертація є першою ревізією павуків надродини Lycosoidea у Криму. Знайдено 41 вид із родини Lycosidae, 3 види – Oxyuridae, 2 види – Pisauridae, 1 вид – Zoropsidae. Описано 1 новий вид. Вперше в Криму знайдено 4 види, серед яких 2 нові для фауни України. Досліджено розподіл видів за біотопами та ландшафтними зонами Криму, а також особливості фенології статевозрілих особин. Виконано зоогеографічний аналіз лікозоїдних павуків Криму. Відповідно до поширення лікозоїдних павуків рівнинну частину півострова та південне узбережжя запропоновано розглядати як кримську ділянку Древньосередземноморської підобласті Палеарктики, а гірську частину – як кримську ділянку Бореальної (Європейсько-Сибірської) підобласті Палеарктики.

Ключові слова: павуки, Lycosoidea, видовий склад, поширення, ландшафтні зони,

АННОТАЦИЯ

Надольный А. А. Пауки надсемейства Lycosoidea (Arachnida, Aranei) Крыма. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.08 – зоология. Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины. – Киев, 2014.

В Крыму обнаружены 47 видов ликозоидных пауков: 41 вид семейства Lycosidae, 3 вида – Oxyopidae, 2 вида – Pisauridae, 1 вид – Zoropsidae. Описан 1 новый вид – *Alopecosa kovblyuki* Nadolny, Ponomarev, 2012. Впервые в Крыму обнаружены *Arctosa stigmosa* (Thorell, 1875), *Mustelicosa dimidiata* (Thorell, 1875), *Pisaura novicia* (L. Koch, 1878) и *Oxyopes globifer* Simon, 18764, два последние – впервые отмечены в фауне Украины. Подтверждено обитание в Крыму видов *Pardosa italica* Tongiorgi, 1966 и *Pirata piraticus* (Clerck, 1757), наличие которых на полуострове ранее вызывало сомнения. Из списка пауков Крыма изъято 3 вида: *Alopecosa mariae* (F. Dahl, 1908), *Pardosa alacris* (C. L. Koch, 1833) и *Oxyopes ramosus* (Martini et Groeze, 1778) (эти виды указаны в литературе в результате ошибочных определений). Обитание в Крыму 5 видов не подтверждено: *Alopecosa inquilina* (Clerck, 1757), *Alopecosa trabalis* (Clerck, 1757), *Pardosa palustris* (Linnaeus, 1758), *Trochosa terricola* Thorell, 1856 и *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757).

По особенностям сезонной динамики активности половозрелых особей ликозоидные пауки распределились в две группы. Первая – виды с одним пиком активности в течение года: в марте 1 вид – *Trochosa ruficola*; в апреле 3 вида – *Alopecosa cursor*, *Pardosa luctinosa*, *Trochosa robusta*; в мае 9 видов – *Alopecosa pulverulenta*, *A. sulzeri*, *Arctosa leopardus*, *Pardosa agrestis*, *P. pontica*, *P. prativaga*, *Trochosa* sp., *Pisaura mirabilis*, *P. novicia*; в июне 7 видов – *Aulonia albimana*, *Pardosa bifasciata*, *P. lugubris*, *Piratula latitans*, *Arctosa lutetiana*, *Oxyopes globifer*, *O. heterophthalmus*; в июле 3 вида – *Hogna radiata*, *Pardosa buchari*, *Oxyopes lineatus*; в октябре 2 вида – *Alopecosa cronebergi*, *Zoropsis lutea*. Вторая группа – с двумя пиками активности половозрелых особей в течение года: в апреле и июле 1 вид – *Alopecosa accentuata*; в апреле и сентябре 1 вид – *Geolycosa vultuosa*; в апреле и октябре 1 вид – *Alopecosa kovblyuki*; в апреле и ноябре 2 вида – *Alopecosa beckeri*, *A. taeniopus*; в мае и ноябре 1 вид – *Deliriosa chiragrica*; в июне и сентябре 1 вид – *Evipa apsheronica*. У видов с двумя пиками активности второй пик всегда меньше первого. Для 15 видов недостаточно данных, чтобы определить особенности сезонной динамики активности. В Крыму обычно самки семейства Lycosidae с коконами встречаются с апреля по август (только у одного вида, *Pardosa bifasciata*, – в октябре), Pisauridae – с мая по июнь, Zoropsidae – зимой.

По степени сходства качественного и количественного состава ликозоидных пауков 56 стационаров, изученных почвенными ловушками, распределились в два кластера: I – стационары зоны полупустынных степей и солончаков и зоны настоящих степей; II – стационары зон предгорных лесостепей, лесов северного и южного макросклонов, горных лугов и степей яйл. Стационары редколесий южного бережья по качественному составу находятся в кластере II, а по количественным данным – разделились между кластерами I и II.

В разных биотопах Крыма среднегодовая динамическая плотность ликозоидных пауков колеблется от 0 до 15 экземпляров на 100 ловушко-суток. Максимальное количество видов ликозоидных пауков отмечено в околородных и степных биотопах (до 14 видов). Минимальное количество ликозоидных пауков (1 вид) или их отсутствие отмечено в биотопах смешанных и хвойных лесов. Больше всего видов ликозоидных пауков обнаружено в зоне предгорных лесостепей (29 видов). Меньше всего видов обнаружено в зоне горных лугов и степей яйл (13 видов). На основании сравнения

расположенных в разных ландшафтных зонах установлено, что видовой состав ликозоидных пауков какой-либо части Крыма больше зависит от ландшафтной зоны, чем от особенностей биотопа.

Из 47 видов ликозоидных пауков, обнаруженных в Крыму, широкие ареалы имеют 24 вида, древнесредиземноморские – 14 видов, локальные – 4 вида, европейские – 4 вида, ареал *Trochosa* sp. не выяснен. Доля видов ликозоидных пауков с широким типом ареала составляет не менее 50 % в каждой из семи ландшафтных зон Крыма. Количество и доля видов с древнесредиземноморским типом ареала уменьшается с увеличением высоты над уровнем моря. Количество и доля видов с европейским типом ареала преобладает на северном макросклоне (в лесостепях и лесах) и вершине (горные луга и степи яйл) Крымских гор. Виды с локальным типом ареалов отмечены только в горно-лесной части полуострова и на южном берегу. В Крыму есть один эндемичный род, *Deliriosa* Kovblyuk, 2009, и два эндемичных вида, *Alopecosa beckeri* (Thorell, 1875) и *Deliriosa chiragrica* (Thorell, 1875). Видовой состав ликозоидных пауков в Крыму обеднен по сравнению с материковой частью Украины. Очевидно, это обусловлено практически островным положением Крыма.

По данным о распределении пауков надсемейства Lycosoidea равнинный Крым и южный берег предложено рассматривать как крымский участок Древнесредиземноморской подобласти Палеарктики, а горный Крым – как крымский участок Бореальной (Европейско-Сибирской) подобласти Палеарктики; условная граница между Бореальной и Древнесредиземноморской подобластями Палеарктики в Крыму проходит между ландшафтными зонами предгорных лесостепей и настоящих степей, и между зонами лесов южного макросклона и редколесий южного бережья.

Ключевые слова: пауки, Lycosoidea, видовой состав, распространение, ландшафтные зоны, зоогеографические подобласти, Крым.

ABSTRACT

Nadolny A. A. Lycosoidea spiders (Arachnida, Aranei) in Crimea. – Manuscript.

Thesis for the scientific degree of Candidate in Biological Sciences, speciality 03.00.08 – Zoology. – Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2014.

The thesis is the first revision of spiders of superfamily Lycosoidea in Crimea. 41 species of Lycosidae, 3 species of Oxyopidae, 2 species of Pisauridae and 1 species of Zoropsidae were found in Crimea. One new species has been described. Four species were recorded from the Crimea for the first time, and two of them are new for the fauna of Ukraine. Species distribution on biotopes and landscape zones of Crimea and their phenology have been studied. Zoogeographical analysis of Lycosoidea of Crimea has been conducted.

Based on the data on distribution of spiders of the superfamily Lycosoidea in Crimea it can be concluded that the semi-desert steppe, saline lands and the southern coast are considered as a Crimean portion of the Ancient-mediterranean division of Palaearctic, and the Crimean mountains are a Crimean portion of the Boreal (European-Siberian) division of Palaearctic.

Key words: spiders, Lycosoidea, species composition, distribution, landscape zones, zoogeographical divisions, Crimea.