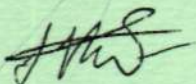



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ІМ. І. І. ШМАЛЬГАУЗЕНА

Ковблюк Микола Михайлович



УДК 595.44 (477.75)



ПАВУКИ РОДИНИ GNAPHOSIDAE (ARACHNIDA, ARANEI)
ФАУНИ КРИМУ

03.00.08 – зоологія

Автореферат
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук

Київ – 2006

АНОТАЦІЯ

Ковблюк М.М. Павуки родини Gnaphosidae (Arachnida: Aranei) фауни Криму. – Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.08 – Зоологія. – Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена Академії наук України, Київ, 2006.

Вперше виконано повний огляд родини Gnaphosidae Криму. Зареєстровано 48 валідних видів. Описано 3 нові для науки види, впроваджено 2 нових синоніми, вперше описано самця *Zelotes olympi* (Kulczyn'ski, 1903) та самку *Gnaphosa moesta* Thorell, 1875. Вперше знайдено в Криму 24 види.

Вперше виконано масовий збір павуків родини Gnaphosidae за єдиною методикою (грунтова пастка Барбера) в різних біотопах усіх ландшафтних зон Кримського півострова. Це дозволило вперше встановити видовий склад гнафозид окремих біотопів та усього півострова загалом, а також сезонну динаміку активності статевозрілих особин. Проведено порівняльний аналіз біотопів за фауною та населенням гнафозид. Проведено зоогеографічний аналіз фауни кримських гнафозид загалом та в окремих біотопах. Вперше виконано зоогеографічне районування Криму за павуками родини Gnaphosidae.

Ключові слова: павуки, Gnaphosidae, Крим, фауна, населення, зоогеографічне районування.

АННОТАЦІЯ

Ковблюк Н.М. Пауки семейства Gnaphosidae (Arachnida: Aranei) фауны Крыма. – Рукопись. Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.08 – Зоология. – Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена Академии наук Украины, Киев, 2006.

Семейство Gnaphosidae в пределах Крыма представлено 48 валидными видами. Описаны 3 новых вида: *Berlandina shumskyi* Kovblyuk, 2003; *Drassyllus crimeaensis* Kovblyuk, 2003; *Parasyrisca marusiki* Kovblyuk, 2003. Два вида сведены в синонимы: *Gnaphosa saurica* Ovtsharenko, Platnick, Song, 1992 SYN. = *G. dolosa* Herman, 1879; *Gnaphosa turkmenica* Ovtsharenko, Platnick, Song, 1992 SYN. = *G. ukrainica* Ovtsharenko, Platnick, Song, 1992. Впервые описан самец *Zelotes olympi* (Kulczyn'ski, 1903) и самка *Gnaphosa moesta* Thorell, 1875. Впервые обнаружены в Крыму 24 вида: *Drassodes serraticheles* (Roewer, 1928); *Drassyllus lutetianus* (L. Koch, 1866); *D. pumilus* (C.L. Koch, 1839); *Gnaphosa cumensis* Ponomarev, 1981; *G. dolosa* Herman, 1879; *G. ukrainica* Ovtsharenko, Platnick, Song, 1992; *Haplodrassus kulczynskii* Lohmander, 1942; *H. minor* (O. P.-Cambridge, 1879); *Haplodrassus* sp.; *H. umbratilis* (L. Koch, 1866); *Leptodrassus memorialis* Spassky, 1940; *Scotophaeus blackwalli* (Thorell, 1871); *Trachyzelotes lyonnetai* (Audouin, 1827); *T. malkini* Platnick, Murphy, 1984; *T. pedestris* (C.L. Koch, 1837); *Urozolotes rusticus* (L. Koch, 1872); *Zelotes electus* (C. L. Koch, 1839); *Z. gracilis* (Canestrini, 1868); *Z. latreillei* (Simon, 1878); *Z. longipes* (L. Koch, 1866); *Z. olympi* (Kulczyn'ski, 1903); *Z. orenburgensis* Tuneva, Esyunin, 2003; *Z. segrex* (Simon, 1878); *Z. tenuis* (L. Koch, 1866).

По особенностям сезонной динамики активности половозрелых особей пауки семейства Gnaphosidae в Крыму делятся на 2 группы: 1) виды с одним пиком активности в течение года: в июне (17 видов, ~ 35,4%); в мае (11, ~ 22,9%); в апреле (4, ~ 8,3%); в июле (4, ~ 8,3%); в сентябре (3, ~ 6,3%); в феврале (1, ~ 2,1%); 2) виды с двумя пиками активности – весной (в апреле) и осенью (в сентябре – октябре) (3, ~ 6,3%). Пики

активности не выражены у 2 видов (~ 4,1%). Для трёх видов (~ 6,3%) недостаточно данных, чтобы определить особенности их сезонной динамики.

Количество видов гнафозид в биотопах в Крыму колеблется от 0 до 18, среднегодовая динамическая плотность – от 0 до 30 экз. на 100 ловушко-суток. Самый богатый видовой состав, максимальная динамическая плотность (и наибольшее количество видов с широкими ареалами) обнаружены в лесополосе из вяза в степи. Больше всего видов и экземпляров гнафозид встречается в открытых биотопах (солончаки, луга, степи, залежи), меньше – в лесах.

Сравнение одинаковых биотопов (заросли тростника, залежи, сосновые леса) в разных физико-географических регионах Крыма, показало, что фауна и население гнафозид в большей степени определяется физико-географическим регионом, где биотоп находится, чем особенностями самого биотопа.

По сходству качественного и количественного состава гнафозид 39 биотопов, исследованных почвенными ловушками Барбера, разделились на две группы. Первая включает биотопы в зонах полупустынных степей и солончаков, настоящих степей и редколесий ЮБК. Вторая группа включает биотопы в зонах лесов северного и южного макросклонов, горных лугов и степей яйл. Биотопы, находящиеся в зоне предгорной лесостепи, по качественному составу ближе к первой группе, а по количественному – ко второй.

Из 48 (100%) обнаруженных в Крыму видов гнафозид широкие ареалы имеют 21 вид (43,8%), средиземноморские – 9 (18,8%), локальные – 7 (14,6%), европейские – 6 (12,5%), восточно-европейско-центрально-азиатские – 4 (8,3%) и неизвестные – 1 вид (2%). По ареалогическому составу гнафозид Крым выглядит более «средиземноморским», чем соседние участки материка.

Виды с широкими ареалами встречаются почти во всех биотопах Крыма, кроме шибляков и редколесий с участием вечнозелёных лиственных растений на ЮБК. Количество видов с широкими ареалами, их доля в фауне (более 70% видов) и населении (более 90% экземпляров) оказались самыми большими в биотопах от степной зоны до горных вершин.

Больше всего видов (2) с ареалом от Восточной Европы до Центральной Азии обнаружено на влажном солончаке и на расположенном рядом с ним засоленном лугу. По одному виду из этой ареальной группы отмечено в биотопах, представляющих собой луга, степи и лесопосадки на месте степей с северной стороны Крымских гор (от солончаков до яйл). Вообще не найдены такие виды ни в одном из биотопов на всём южном макросклоне от вершин до ЮБК. Ни в одном из биотопов максимальная доля видов с таким ареалом не достигает 30%. Но более 90% всех добытых экземпляров на влажном солончаке – представители видов с ареалом в Восточной Европе – Центральной Азии.

Видов с европейскими ареалами больше (по 3-4) в лесополосе из вяза в степной части Крыма, а также в открытых биотопах (луга, степи, залежи) на равнине и в предгорьях северных и южных. Виды с европейскими ареалами составляют около 25% всех видов и экземпляров гнафозид во многих биотопах по всему Крыму.

Средиземноморских видов больше (3-6) в открытых биотопах в степи и на ЮБК, а также в редколесьях и шибляках на ЮБК. Доля средиземноморских видов и экземпляров максимальна (около 50%) в редколесьях с участием вечнозелёных лиственных растений на ЮБК, на залежи поблизости, а также в полупустынных степях возле солончаков. Вообще не обнаружены средиземноморские виды в зарослях тростника на берегу

Симферопольского водохранилища, в горных лесах, дугах и степях от северных предгорий до лесов южного макросклона.

Количество видов с локальными ареалами (2-4) и доля их в фауне и населении больше всего (но не более 50%) в биотопах каменистых степей везде, где таковые встречаются на полуострове, а также в лесу из сосны крымской на южном макросклоне и в редколесьях на ЮБК.

Распределение ареальных групп видов свидетельствует о том, что границы ландшафтных зон в Крыму действительно являются границами в распространении гнафозид. Южная граница распространения видов с широкими ареалами проходит по верхней границе ЮБК (на ЮБК широкоареальных видов нет). Верхняя граница распространения средиземноморских видов охватывает кольцом снизу горные неморальные леса северного и южного макросклонов (внутри этого кольца средиземноморских видов нет). Южная граница распространения видов с ареалом от Восточной Европы до Центральной Азии проходит по южной кромке ял Крымских гор.

Граница между Европейско-Сибирской (Бореальной) и Средиземноморской подобластями Палеарктики по данным о распространении пауков семейства Gnaphosidae проходит в Крыму вдоль границы горных лесов. Крымский участок Средиземноморской подобласти делится на собственно Средиземноморье (ЮБК) и туранское Средиземноморье (зоны полупустынных степей и солончаков, настоящих степей и предгорной лесостепи). Крымский участок Европейско-Сибирской подобласти делится на собственно Европейско-Сибирский (Бореальный) регион (леса южного макросклона) и Скифский, или Туранский регион (леса северного макросклона и яллы).

Ключевые слова: пауки, Gnaphosidae, Крым, фауна, население, зоогеографическое районирование.

ABSTRACT

Kovblyuk M.M. Gnaphosidae spiders (Arachnida: Aranei) in Crimean fauna. – Manuscript. Thesis manuscript to acquire a scientific degree of Candidate of Biological Sciences. Specialization 03.00.08. – Zoology. – Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences, Kyiv, 2006.

For the first time Gnaphosidae family is surveyed in Crimea. 48 valid species are found. 3 new species are described. *Gnaphosa saurica*, Ovtsharenko, Platnick, Song, 1992 is synonymized with *G. dolosa* Herman, 1879, and *Gnaphosa turkmenica* Ovtsharenko, Platnick, Song, 1992 – with *G. ukrainica* Ovtsharenko, Platnick, Song, 1992. For the first time a male of *Zelotes olympi* (Kulczyn'ski, 1903) and a female of *Gnaphosa moesta* Thorell, 1875 were described. 24 species are reported from Crimea for the first time.

For the first time Gnaphosidae were collected in mass by pitfall traps in various biotopes in all nature zones of Crimean peninsula. It allowed to compare Gnaphosidae faunas and populations in different biotopes and in all the peninsula, and their phenology as well. Zoogeographical analysis of Crimean gnaphosids is done for the first time, zoogeographical division in Crimea based on gnaphosid distribution is established.

Key words: spiders, Gnaphosidae, Crimea, fauna, population, zoogeographical division.