

- Прокопенко Е.В. Особенности распределения аранеофауны (Aranei) в урбанизированных ландшафтах. // Изв. Харьк. энто-мол. об-ва. - 2000. - Т. 8, вып. 2. - С. 191-193.
- Солодкий В.Д., Білоконь М.В., Королук В.І. Природно-заповідний фонд Чернівецької області. - Чернівці: Зелена Буковина. - 2004. - С. 1-56.
- Стриганова Б.Р. Питание почвенных сапрофагов. М.: Наука, 1980. - 242 с.
- Тихонова Г.Н., Тихонов И.А., Богомолов П.Л. Влияние малого города на структуру населения мелких млекопитающих в лесах северо-восточного Подмосковья. - Экология. - 2006. - Вып. 4. - С. 308-313.
- Удра І.Х., Батова Н.І. Біогеографічні підходи до розбудови екомережі України. - Запов. справа в Україні. - 2002. - Т. 8, вип. 1. - С. 1-8.
- Федоряк М.М., Хлус Л.М., Руденко С.С. та ін. Структура мезофауни поверхні ґрунту парків м. Чернівці. - Наук. вісник Чернів. ун-ту. - Чернівці: Рута, 2008. - Вип. 403-404. - С. 268-285.
- Федоряк М.М., Яворська І.П., Брушнівська Л.В. Природно-заповідний фонд м. Чернівці. - Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку. Матер. наук. конф. (11-14 вересня 2008 року, смт. Шацьк). - Львів: СПО-ЛОМ, 2008. - С. 115-119.
- Черноусова Н.Ф., Толкачев О.В. Особенности динамики и видо-вого разнообразия бурозубок урбанизированных территорий. - Экология. - 2007. - Вып. 3. - С. 236-240.
- Шрубович Ю.Ю. Формування населення наземних ґрунтових ногохвісток (Collembola) урбанізованих екосистем м. Львова. Автореф. дис. ... канд. біол. наук. - Чернівці, 2002. - 19 с.
- Helsdingen P.J. Database European spiders and their distribution (2008). Version 2008.2, online at http://europeanarachnology.org/reports/documents/Araneae_Europaea_Faunistics_version_2008.2.xls
- Marusik Y.M., Tanasevitch A.V., Kurenchikov D.K., Logunov D.V. A Check-list of the spiders (Araneae) of the Bolshekhkhtyrski Nature Reserve, Khabarovsk Province, the Russian Far East. - Acta Arachnologica Sinica. - 2007. - V. 16, № 1. - P. 37-64.
- Pekár S. Zodarion rubidum Simon, 1914: Railroad Riders? - Newsletter of the British Arachnological Society. - 2002. - V. 95, № 2. - P. 11-12.
- Platnick N.I. The World Spider Catalog, Version 9.0., 2000-2008. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- Polchaninova N.Yu., Procopenko E.V. A check-list of the spider fauna (Araneae) of the "Svyati Gory" National Nature Park (Ukraine, Donetsk Region). - Arthropoda selecta. - 2007. - V. 16, № 3. - P. 177-189.
- Stöcker G., Bergmann A. Ein Modell der Dominanzstruktur und seine Anwendung. - Arch. Naturschutz u. Landschaftforsch. - Berlin. 1977. - Bd. 17, № 1. - S. 1-26.

ПАУКИ ТАРХАНКУТСКОГО ПОЛУОСТРОВА (КРЫМ) СЕМЕЙСТВО LINYPHIIDAE

В.А. Гнелица

Сумской государственной педагогический университет им. А.С.Макаренка

SPIDERS (ARANEI) OF TARKHANKUT PENINSULA (CRIMEA). FAMILY LINYPHIIDAE. Gnelitsa V.A. - Nature Reserves in Ukraine. 16 (1): 71-74. - Data were collected at Tarkhankut peninsula (Crimea) in expeditions in spring and autumn 2004. 23 species of Linyphiidae spiders were registered. *Cresmatoneta mutinensis*; *Meioneta rurestris*; *Sintula retroversus*; *Styloctetor romanus*; *Tenuiphantes tenuis* are the background species of family. Rare species *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007; *Erigonoplus galophilus* Gnelitsa, 2007; *Pelecopsis steppensis* Gnelitsa, 2008 were found. Autumn collection time is more productive than spring one.

Keywords: Aranei, Linyphiidae, Crimea, Tarkhankut peninsula.

ПАВУКИ (ARANEI) ТАРХАНКУТСЬКОГО ПІВОСТРОВА (КРИМ). РОДИНА LINYPHIIDAE. Гнелица В.А. - Заповідна справа в Україні. 16 (1): 71-74. - Матеріали було зібрано на території Тарханкутського півострова під час експедиційних поїздок, що відбулися навесни та восени 2004 р. Зареєстровано 23 види павуків родини Linyphiidae. Фонові види родини - *Cresmatoneta mutinensis*; *Meioneta rurestris*; *Sintula retroversus*; *Styloctetor romanus*; *Tenuiphantes tenuis*. Було знайдено рідкісні види, лише нещодавно описані з території Криму: *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007; *Erigonoplus galophilus* Gnelitsa, 2007; *Pelecopsis steppensis* Gnelitsa, 2008. Порівняння весняних та осінніх зборів показало, що осінній період зборів виявився більш продуктивним.

Ключові слова: Aranei, Linyphiidae, Крим, Тарханкутський півострів.

ПАУКИ (ARANEI) ТАРХАНКУТСКОГО ПОЛУОСТРОВА (КРЫМ). СЕМЕЙСТВО LINYPHIIDAE. Гнелица В.А. - Заповідна справа в Україні. 16 (1): 71-74. - Материалы были собраны на территории Тарханкутского полуострова во время экспедиционных поездок, состоявшихся весной и осенью 2004 г. Зарегистрировано 23 вида пауков семейства Linyphiidae. Фоновые виды семейства - *Cresmatoneta mutinensis*; *Meioneta rurestris*; *Sintula retroversus*; *Styloctetor romanus*; *Tenuiphantes tenuis*. Были найдены редкие виды, совсем недавно описанные с территории Крыма: *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007; *Erigonoplus galophilus* Gnelitsa, 2007; *Pelecopsis steppensis* Gnelitsa, 2008. Сравнение весенних и осенних сборов показало, что осенний период сборов оказался более продуктивным.

Ключевые слова: Aranei, Linyphiidae, Крым, Тарханкутский полуостров.

Тарханкутский полуостров является западной частью Крыма и считается одним из самых чистых его уголков. Площадь Тарханкутского полуострова составляет 1,5 тыс. км². Границы полуострова совпадают с границами Черноморского района Крыма (Подгородецкий, 1988).

Интерес к территории полуострова вызван его специфическими природными условиями и относительно малоизмененными хозяйственной деятельностью человека ландшафтами, которые нуждаются в сбереже-

нии. Отдельные участки территории полуострова, такие как: побережье Атлеша, Джангульское оползневое побережье, отдельные участки каменистой степи, уже сейчас имеют статус ландшафтных или ландшафтно-ботанических заказников и урочищ. В ближайшее время на территории Оленевского и Окуневского сельсоветов планируется создание природного заповедника "Тарханкутский", где будет охраняться флора из более 400 наименований, в том числе 30 редких, эндемичных и исчезающих видов (Перечень территорий и объектов



Пункты сбора проб на территории Тарханкутского полуострова.

природно-заповедного фонда общегосударственного значения...).

До последнего времени аранеофауна Тарханкутского полуострова была практически неизучена. Представленная ниже информация является предварительной, призванной дать толчок к дальнейшим исследованиям этого региона Крыма.

Физико-географическое описание территории

Согласно физико-географическому делению Украины, изучаемая территория принадлежит подобласти Тарханкутской возвышенной равнины, что входит в состав Тарханкутского увалистого района (Физико-географическое районирование Украинской ССР).

Литогенную основу природных комплексов региона составляют известняки, обнажающиеся на значительных площадях.

До 40% территории района занимает лощинно-балочный ксерофитно- и кустарниково-степной тип местности с малоразвитыми черноземами и обнажениями известняков. Около 25% территории района занимают волнисто-водораздельные степные местности с карбонатными и выщелоченными черноземами. Также значительные площади (около 17%) занимают останцово-водораздельные нагорно-ксерофитно-степные местности с малоразвитыми черноземами и обнажениями коренных известняковых пород. На территории района нет ни рек ни постоянных ручьев.

Господствующим типом почв являются черноземы, среднемошнцы и маломощные.

Настоящие степи, дерновинно-злаковые бедно-разнотравные, наиболее характерны для данной территории. Каменистые опустыненные кустарниковые степи играют подчиненную роль. В устьевых частях балок морского побережья имеются пятна луговой и лугово-болотной солончаковой растительности, а на песчаных пересыпах, отделяющих соленые озера от моря – псаммофильной.

Климат полуострова умеренно теплый, степной, с жарким и засушливым летом и мягкой зимой. Средняя температура самого холодного месяца – 0,5 °С, средняя температура летнего периода 28 °С, продолжительность безморозного периода – 223 дня. Осадков на полуострове выпадает немного, их годовое количество – 316

мм. Из-за бризовой циркуляции осадков на побережье выпадает меньше, чем вдали от него, а их годовой максимум смещается с лета на осень.

Материал и методика

В основу данной работы положены материалы, собранные на территории Тарханкутского полуострова во время экспедиционных поездок, состоявшихся весной (14–25 апреля) и осенью (12–15 октября) 2004 г. Сбор фаунистического материала производился в 15 точках на территории полуострова (рис.). В каждом пункте было обследовано от 1 до 5 стадий, описание которых приведено ниже.

Пауки отлавливались вручную с помощью эксгаустера преимущественно в траве на почве.

Было отобрано 44 пробы: 26 весной и 18 осенью. Каждая проба материала соответствует непрерывному сбору в течение 1 – 1,5 часа на одном участке.

Пункты сбора проб

на территории Тарханкутского полуострова

Точка 1: южнее поселка Межводное, ЮЗ окончность соленого озера Ярылгач. 1а – 20.04.2004 – полоса галофильной растительности у воды. 1б – 20.04.2004 – выше на берегу от полосы галофитов, (3 м от воды), луг, маревые, злаки, полыни, разнотравье, сбор на почве и в траве.

Точка 2: берег оз. Панское, песчаная коса. 2а – 20.04.2004 – сбор среди единично растущих куртин злаков. 2б – 20.04.2004 – высохший солонowodный водоем, солеросы.

Точка 3: севернее пос. Черноморское, Ю окончность оз. Панское. 3а – 25.04.2004; 13.10.2004 – злаково-полынно-разнотравный луг, сбор в траве. 3б – 25.04.2004 – пересыхающий солонowodный марш, сбор среди солеросов. 3с – 25.04.2004 – возвышенный участок на берега, злаки, полыни, сбор среди злаков и в ветоши.

Точка 4: севернее пос. Черноморское, берег оз. Панское. 4а – 13.10.2004 – участок разреженного тростника, злаки, ситник, сбор на почве среди листьев тростника.

Точка 5: севернее пос. Черноморское, берег оз. Панское. 5а – 13.10.2004 – полынь, солеросы, злаки, маревые, сбор на почве и в траве.

Точка 6: верховье балки Кафель. 6а – 21.04.2004; 14.10.2004 – дно балки, сбор на лугу (пырей), под деревьями и кустами боярышника, (аронник, чистяк, подмаренник цепкий). 6б – 21.04.2004; 14.10.2004 – лес из боярышника на 3 склоне балки, аронник, подмаренник цепкий, герань, сбор на почве. 6с – 21.04.2004 – луговые участки на склонах балки, злаки, полынь, режа чабрец, дубровник, татарник, сбор в траве, на почве, под камнями. 6д – 14.10.2004 – ЮЗ остепненный склон, изреженные злаки, сбор в траве и на почве.

Точка 7: средняя часть балки Кафель, дно балки. 7а – 22.04.2004; 15.10.2004 – кусты боярышника, аронник, чистяк, фиалка, герань, злаки, сбор под кустами. 7б – 14.10.2004 – по склонам боярышниковые деревья, терн, шиповник, сбор среди листьев на почве и в ветоши. 7с – 14.10.2004; 15.10.2004 – кусты шиповника и боярышника, злаки, сбор на почве и в траве.

Точка 8: низовья балки Капель. 8a – 23.04.2004 – полоса единичных деревьев и кустов боярышника, злаки, молочай, мокрец, герань, подмаренник цепкий, аронник, сбор в траве. 8b – 23.04.2004; 15.10.2004 – В склон балки, степь, злаки, полынь, дубровник, пeon, каменисто, сбор в траве и под камнями.

Точка 9: с. Оленевка, пересыпь, разделяющая лиман и соленое озеро. 9a – 16.04.2004 – солончак возле солоноводной лужи, полынь, ед. молочай и эфедра, разреженно злаки, сбор у основания кустов злаков и в углублениях почвы. 9b – 16.04.2004 – возвышенный участок, куртины колосняка, ед. полынь, эфедра, сбор на песке и в сухом детрите. 9c – 16.04.2004 – участок, заросший дерновинным злаком, сбор в траве возле углублений с пресной водой. 9d – 16.04.2004; 15.10.2004 – пляж, сбор в отдельно расположенных куртинах растений. 9e – 16.04.2004 – небольшой эфемерный пресный водоем, злаковый луг, сбор в траве у воды.

Точка 10: западнее с. Марьино. 10a – 15.04.2004 – неглубокий бывший высохший водоток, луг (злаки, бобовые, полынь).

Точка 11: окрестности с. Марьино. 11a – 15.04.2004 – степь, злаки, полынь, губоцветные, сбор в местах с разреженным травостоем.

Точка 12: с. Марьино, балки, выходящие к морю. 12a – 14.04.2004 – склон 15°–20° ЮЗ экспозиции, участки деградирован вследствие выпаса, злаки, полынь, молочай, дубровник, разнотравье, сбор на почве, реже у основания злаковых куртин. 12b – 14.04.2004; 12.10.2004 – дно балки, пырей. 12c – 12.10.2004 – склон балки, разреженная растительность из кустарничков и полыни, сбор на почве и в траве. 12d – 12.10.2004 – дно оврага на выходе к галечному пляжу, злаки, сбор в траве и на почве.

Точка 13: с. Марьино. 13a – 18.04.2004 – балка, выходящая к морю, злаки, полынь. 13b – 12.10.2004 – обрывистый берег моря, небольшое мелкое углубление, злаки, полынь, марь, сбор в траве.

Точка 14: 4 км севернее с. Окуневка. 14a – 17.04.2004 – широкая мелкая балка, степь, злаки, полынь, молочай, разнотравье.

Точка 15: 4 км севернее с. Окуневка. 15a – 17.04.2004 – озеро Чокрак – запруженный ручей, В склон берега, злаки, сбор в траве возле камней.

Видовой состав пауков семейства Linyphiidae Тарханкутского полуострова

На территории Тарханкутского полуострове зарегистрировано 23 вида пауков семейства, список которых представлен ниже. В списке для каждого вида указана биотопическая приуроченность (в квадратных скобках) и соответствующее число экземпляров самок (f) и самцов (m). Видовые названия даны согласно каталогу Platnick (2008).

1. *Acartauchenius scurrilis* (O. P.-Cambridge, 1872) [9a] – m; [9d] – 6f 2 m; [12b] – 3f 4 m; [12d] – m.

2. *Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841) [8a] – 2f.

3. *Canariphantes nanus* (Kulczyn'ski, 1898) [6a] – f; [6b] – 8f; [7a] – 5f 2 m.

4. *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007 [6a] – 2f 2 m; [7a] – f.

5. *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868) [2a] – f; [3a] – 3f m; [3c] – 2f m; [6a] – 13f 4 m; [6b] – 10f; [6c] – 4f; [7a] – 5f 3 m; [7b] – 4f m; [7c] – 29f 18 m; [8a] – 39f 18 m; [8b] – 13f 6 m; [12d] – 21f 10 m.

6. *Erigonoplus galophilus* Gnelitsa, 2007 [12a] – 4f m.
7. *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834) [4a] – m; [12d] – f; [13b] – f.

8. *Kaestneria pullata* (O. P.-Cambridge, 1863) [8a] – f.

9. *Mecopisthes peusi* Wunderlich, 1972 [3a] – 2f; [3c] – 4f; [11a] – f.

10. *Meioneta fuscipalpa* (C. L. Koch, 1836) [5a] – m.

11. *Meioneta rurestris* (C. L. Koch, 1836) [3a] – m; [3c] – m; [5a] – f 5 m; [9d] – 3f 4 m; [11a] – 5f; [12b] – 2f m; [12c] – 5f 7 m; [12d] – m; [13a] – f; [13b] – 4f 7 m; [14a] – 2f m; [15a] – 9f 3 m.

12. *Meioneta saaristoi* (Tanasevitch, 2000) [12c] – 2 m; [14a] – 7f m.

13. *Microlinyphia impigra* (O. P.-Cambridge, 1871) [5a] – f.

14. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830) [1b] – 2f; [2b] – f; [3a] – 2f 2 m; [3c] – f; [5a] – 6f 3 m; [12a] – 2f; [12c] – f m; [13b] – m; [15a] – m.

15. *Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850) [4a] – 16f 19 m; [9e] – 26f 5 m; [15a] – f m.

16. *Pelecopsis parallela* (Wider, 1834) [9d] – m.

17. *Pelecopsis steppensis* Gnelitsa, 2008 [1a] – f; [9a] – f; [9d] – f; [9d] – 2f m; [12a] – f; [12c] – f m.

18. *Prinerigone vagans* (Audouin, 1826) [4a] – 2 m; [9c] – m; [9e] – 6f m.

19. *Silometopus reussi* (Thorell, 1871) [2a] – 2f; [2b] – 2f; [9a] – 47f 8 m; [9c] – f.

20. *Sintula retroversus* (O. P.-Cambridge, 1875) [3a] – f; [3c] – f; [6a] – 5f 3 m; [6b] – f; [7a] – 4f 6 m; [7b] – 2f 2 m; [7c] – 11f 9 m; [8a] – f; [8b] – 6f 5 m; [12a] – f m; [12b] – 4f 2 m; [12c] – 7f m; [12d] – f m; [13b] – 2f 3 m.

21. *Styloctetor romanus* (O. P.-Cambridge, 1872) [1b] – f; [2a] – f; [2b] – f; [3a] – m; [3a] – 2f; [3c] – 6f m; [9a] – 26f 8 m; [9d] – 12f m; [12c] – 2 m; [12d] – m.

22. *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852) [6a] – 2f m; [7a] – 2f m; [7c] – 5f 4 m; [8a] – 14f 5 m; [8b] – 9f 14 m; [9e] – m; [12c] – f m; [12d] – 4f 6 m.

23. *Trichoncoides piscator* (Simon, 1884) [15a] – 3f.

Обсуждение

Пятерка фоновых видов семейства в условиях Тарханкута выглядит так: *Cresmatoneta mutinensis* (12 биотопов, 144f, 62 m); *Meioneta rurestris* (12 биотопов, 32f, 31 m); *Sintula retroversus* (14 биотопов; 47f, 33 m); *Styloctetor romanus* (10 биотопов; 51f, 14 m); *Tenuiphantes tenuis* (8 биотопов; 37f, 33 m).

Сравнение весенних и осенних сборов показало, что осенний период сборов оказался более продуктивным. Хотя количество проб, взятых осенью, было меньше (18 против 26), в них половозрелых особей было 395, что на 30% больше, чем весной, да и ювенильных особей попало в 4 раза больше, чем в весенних пробах. Таким образом, в условиях Тарханкутского полуострова пауки сем. Linyphiidae гораздо более многочисленны осенью, что позволяет им сохранить приемлемую численность после зимних потерь.

Что касается различий в числе видов, пойманных осенью и весной, то в целом разницы нет, весенний сбор – 18 видов, осенний – 17 видов. 6 видов (треть весеннего улова) с большей вероятностью встречающихся весной (*Bathypantes gracilis*; *Erigonoplus galophilus*; *Kaestneria pullata*; *Mecopisthes peusi*; *Silometopus reussi*; *Trichoncoides piscator*), 5 видов (треть осеннего улова) с высокой вероятностью встречаются именно осенью (*Centromerus abditus*; *Gnathonarium dentatum*; *Meioneta fuscipalpa*; *Microlinyphia impigra*; *Pelecopsis parallela*); остальные виды попадаются и осенью, и весной.

Обращают на себя внимание находки на территории полуострова редких видов, совсем недавно описанных с территории Крыма: *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007; *Erigonoplus galophilus* Gnelitsa, 2007; *Pelecopsis*

steppensis Gnelitsa, 2008. Два первых вида формально являются крымскими эндемиками.

Литература

- Подгородецкий П.Д. Крым. Природа. Симферополь: “Таврия”, 1988. – 192 с.
- Перечень территорий и объектов природно-заповедного фонда общегосударственного значения, которые создаются в Автономной Республике Крым // Приложение 1 к Постановлению Верховной Рады Автономной Республики Крым от 22.10.03 г. № 709-3/03.
- Физико-географическое районирование Украинской ССР / Ред. В.П. Попов, В.М. Маринич, Ф.И. Ланько. Киев: Киев. ун-т, 1968. – 680 с.
- Platnick N.I. (2008): The world spider catalog, version 9.0. American Museum of Natural History, on line at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>