



4. Однолетние саженцы сортов Вагнера призовое и Саратовское, привитые на полукарликовый подвой 54-118, формировали на приросте данного года плодовые образования и генеративные пазушные почки, потенциально способные к цветению в количестве 10–25 и 15–36 соответственно.

Список литературы

1. Трусевич Г. В. Интенсивное садоводство. М. : Россельхозиздат, 1978. 204 с.
2. Потапов В. А., Ульяницыев А. С., Крысанов Ю. В. и др. Слаборослый интенсивный сад. М. : Росагропромиздат, 1991. 219 с.
3. Бгашев В. А. Современные подвои для плодовых культур в Нижнем Поволжье // Питомник и частный сад. 2011. № 6. С. 8–11.
4. Кудрявец Р. П. Продуктивность яблони. М. : Агропромиздат, 1987. 308 с.
5. Хартманн Х. Т., Кестер Д. Е. Размножение растений. М. : Центрполиграф, 2002. 363 с.
6. Барыкина Р. П., Веселова Т. Д., Девятов А. Г., Джалилова Х. Х., Ильина Г. М., Чубатова Н. В. Справочник по ботанической микротехнике. М. : Изд-во Моск. ун-та, 2004. 312 с.
7. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М. : Колос, 1985. 236 с.
8. Исаева И. С. Продуктивность яблони (процесс формирования). М. : Изд-во Моск. ун-та, 1989. 149 с.
9. Игнатьева И. П., Постников А. Н., Борисов Н. В. Плодовые и овощные культуры СССР : альбом. М. : Агропромиздат, 1990. 183 с.
10. А. с. SU 672950 A1. Способ формирования кроны яблони / Н. А. Спивак. Опубл. 30.08.91, Бюл. № 32.

УДК 595.44

К ФАУНЕ ПАУКОВ (ARACHNIDA: ARANEI). НОВЫЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ИЗ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю. Г. Алексеенко

Ульяновский государственный педагогический университет
E-mail: spider1979@mail.ru

Для Ульяновской области приведен список 11 видов пауков, из которых 8 – новые для Поволжья, 2 вида – *Alopecosa psammophila* Buchar, 2001 и *Zelotes potanini* Schenkel, 1963 – впервые отмечены для европейской части России и 1 вид – *Agelena orientalis* C. L. Koch, 1837 – новый для фауны России.

Ключевые слова: пауки, фауна, степи, Среднее Поволжье, Русская равнина, Ульяновская область, Россия.

**To the Knowledge of the Spider Fauna (Aranei)
of the Middle Volga Region.
New and Interesting Records from the Ulyanovsk Area**

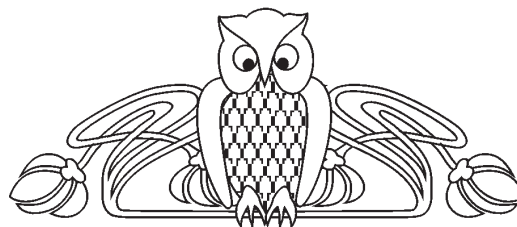
Yu. G. Alekseenko

Eleven spider species are recorded from the Ulyanovsk Area, 11 of which are reported as new to the Middle Volga Region, two species, *Alopecosa psammophila* Buchar, 2001, and *Zelotes potanini* Schenkel, 1963, are new to the European part of Russia, and one, *Agelena orientalis* C. L. Koch, 1837, is new to the araneofauna of Russia.

Key words: spiders, fauna, steppes, Middle Volga Region, Russian Plane, Ulyanovsk Area, Russia.

Введение

Ульяновская область является уникальной территорией, на которой сочетаются разные природные зоны – от южных участков темнохвойной



тайги на севере до солонцеватых и меловых степей на юге, определяя тем самым сложный состав растительного и животного мира, в частности пауков. До 2009 г/ область была одним из самых слабоизученных в отношении аранеофауны регионов Среднего Поволжья и насчитывала лишь 225 видов пауков [1–3]. К этому времени на территории Республики Татарстан насчитывалось 304 вида пауков [4], на более ранний период на территории Республики Марий Эл – 389 видов, Чувашской Республики – 238 видов, Самарской области – 470 видов пауков [1]. Активная инвентаризация аранеофауны области началась лишь с 2010 г. В ходе авторских исследований сезонов 2010–2012 гг. для области было добавлено 137 новых видов, причем 11 из них оказались новыми для Среднего Поволжья [5–10].

Материалы и методы

Материалом для статьи послужили сборы преимущественно 2010–2012 гг. из различных районов Ульяновской области. Пауков собирали с помощью почвенных ловушек (пластмассовые стаканы емкостью 250 мл, заполненные на 1/3



4%-ным раствором формалина или 40%-ным раствором этилового спирта), кошением, просеиванием подстилки сифтером, а также ручным сбором эксгаустером. Материал фиксирован 95%-ным этиловым спиртом и передан на хранение на кафедру зоологии УлГПУ.

Номенклатура дана по каталогу пауков мира [11]. Семейства расположены в систематическом порядке (op.cit.), роды и виды в пределах семейства – в алфавитном. Все приведенные виды – новые для аранеофауны Ульяновской области.

Данные по распространению видов взяты из работ [1, 12–24] и специально в видовых очерках не цитируются, кроме принципиально важных.

Список видов

I. Семейство Theridiidae

1. *Etoplognatha serratosignata* (L. Koch 1879)

Материал. 1♂, Старокулаткинский р-н, окр. с. Усть-Кулатка, на песчано-каменистом склоне холма с редкой травянистой растительностью, ручной сбор, 19.05.2011, leg. Ю. Алексеенко.

Распространение. Транспалеарктический лесостепной вид. В Европе известен из Швейцарии, Германии, Чехии, Словакии, Венгрии и Украины (Луганская обл.); в Азии – из Казахстана. В России приведен из Ростовской, Оренбургской, Красноярской областей, Республики Тува, центральной Якутии, Хабаровского и Приморского краев.

Примечание: впервые приводится для Поволжья.

2. *Lasaeola prona* (Menge, 1868)

Материал. 2♂♂, 2♀♀, Николаевский р-н, 5 км ЮЮЗ с. Прасковьино, урочище Акуловская степь, под камнями на песчаном склоне холма с крупнообломочной каменной породой, ручной сбор, 25.05.2012, leg. Ю. Алексеенко.

Распространение. Европейско-древнесредиземноморский неарктический лесостепной вид. В Европе известен из Австрии, Бельгии, Британских островов, Болгарии, Чехии, Дании, Эстонии, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Венгрии, Италии, Латвии, Литвы, Польше, Словакии, Швеции, Швейцарии, Нидерландах, Украине. На территории России: Калининградская область, Русская равнина (Ростовская область), Средний Урал (Пермская область), Республика Тува, горы Южной Сибири (до Б. Хехцира).

Примечание: впервые приводится для Среднего Поволжья.

II. Семейство Linyphiidae

3. *Gonatium rubellum* (Blackwall, 1841)

Материал. 1♂, Сурский р-н, 10 км ЮЗ с. Б. Кувай, сифтование хвойно-лиственной подстилки на склоне оврага, 23.08.2012, leg. Е. Кузьмин.

Распространение. Транспалеарктический лесной вид. В Европе известен из Фенноскандии, Великобритании, Франции, Италии, Греции, Венгрии, Австрии, Бельгии, Болгарии, Румынии, Хорватии, Чехии, Дании, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, Белоруссии. На территории России известен из Архангельской и Московской областей, Урала, Западной, Средней и Южной Сибири, Алтая, Республики Тува, Байкальского региона, Приморского края.

Примечание: впервые приводится для Поволжья.

III. Семейство Araneidae

4. *Aculepeira armida* (Audouin 1826)

Материал: 3♀♀, Старокулаткинский р-н, окр. с. Усть-Кулатка, г. Золотая, в травостое ковильно-разнотравной степи на песчано-каменистом склоне, кошением, 20.05.2012, leg. Ю. Алексеенко, Е. Кузьмин; 1♀, Николаевский р-н, 5 км ЮЮЗ с. Прасковьино, урочище Акуловская степь, в травостое злаково-разнотравной степи на песчаном склоне холма, кошением, 23.05.2012, leg. Е. Кузьмин.

Распространение. Палеарктический лесостепной вид. Известен из Южной Европы (от Португалии до Балкан), Украины (Закарпатье, Луганская обл., Крым), Казахстана. В России вид известен из Белгородской, Ростовской, Саратовской, Астраханской и Оренбургской областей, а также из Забайкалья.

Примечание: впервые приводится для Среднего Поволжья.

IV. Семейство Lycosidae

5. *Alopecosa psammophila* Buchar, 2001

Материал. 1♀, Николаевский р-н, 5 км ЮЮЗ с. Прасковьино, урочище Акуловская степь, каменисто-песчаный склон холма с разреженной разнотравно-злаковой степной растительностью, ручной сбор, 25.05.2012, leg. Ю. Алексеенко.

Распространение. Восточноевропейский дизъюнктивный степной вид. В Европе известен из Чехии, Словакии, Венгрии [25]. На территории России отмечался только из степей Оренбургской области [19].

Примечание: впервые приводится для Поволжья и европейской части России.

V. Семейство Pisauridae

6. *Pisaura novicia* (L. Koch, 1878)

Материал. 1♂, 1♀, Радищевский р-н, 10 км Ю ст. Рябина, глинистая степь с атрафаксисом и полынью австрийской, кошением, 26.05.2010, leg. Ю. Алексеенко; 1♂, Радищевский р-н, окр. с. Средниково, г. Малая Атмала, каменистая степь с участием качима высокого и копеечника крупноцветкового, кошением, 26.05.2010, leg. Ю. Алексеенко.



Распространение. Средиземноморско-центральноазиатский степной вид. В Европе известен из Италии, Греции, Украины. На территории России отмечен в Белгородской, Ростовской, Волгоградской областях, Краснодарском крае, республиках: Абхазия, Дагестан, Северная Осетия, Карачаево-Черкесия. Также отмечен в Туркменистане, Казахстане, Узбекистане [26].

Примечание: впервые приводится для Среднего Поволжья.

VI. Семейство Agelenidae

7. *Agelena orientalis* C. L. Koch, 1837

Материал. 1♀, Радищевский р-н, 10 км Ю ст. Рябина, глинистая степь с атрафаксисом и пылью австрийской, кошением, 26.06.2010, leg. Ю. Алексеенко.

Распространение. Средиземноморско-центральноазиатский степной вид. В Европе известен из Италии, Греции, Македонии, Болгарии, Украины (Крым). В Азии – из Казахстана, Кыргызстана. Записи из южно-европейской части России [27] ошибочны. Крым до настоящего времени считался самой северной точкой распространения этого вида [28].

Примечание: Впервые приводится для России.

VII. Семейство Gnaphosidae

8. *Gnaphosa mongolica* Simon, 1895

Материал. 4♀♀, Николаевский р-н, 5 км ЮЮЗ с. Прасковьино, урочище Акуловская степь, песчаный склон холма с крупнообломочной каменной породой, ручной сбор, 23.05.2012, leg. Ю. Алексеенко.

Распространение. Древнесредиземноморско-восточнопалеарктический степной вид. В Европе известен из степей Венгрии, Румынии, Украины (Херсонская, Днепропетровская, Донецкая, Луганская области), в Азии – из Казахстана и Кыргызстана. На территории России обнаружен в Ростовской области, Ставропольском, Приморском краях, республиках: Тува, Бурятия, Калмыкия, Северная Осетия.

Примечание: впервые приводится для Поволжья.

9. *Zelotes potanini* Schenkel, 1963

Материал. 1♀, Николаевский р-н, 5 км ЮЮЗ с. Прасковьино, урочище Акуловская степь, песчаный склон холма с крупнообломочной каменной породой, ручной сбор, 25.05.2012, leg. Ю. Алексеенко.

Распространение. Сибиро-маньчжурский степной вид. Известен из Восточного Казахстана, на территории России встречается в республиках: Башкортостан, Тува, Якутия.

Примечание: впервые приводится для Поволжья и европейской части России.

VIII. Семейство Thomisidae

10. *Heriaeus melloteei* Simon, 1886

Материал. 1♂, Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка, ручной сбор эксгаустером, каменная осыпь с куртинами злаков и ковыля, 13.05.2012, leg. Е. Кузьмин.

Распространение. Сибиро-маньчжурский степной вид. На территории России обнаружен в Оренбургской, Пермской, Челябинской областях, Республике Башкирия и Якутии.

Примечание: впервые приводится для Поволжья.

11. *Xysticus marmoratus* Thorell, 1875

Материал. 1♀, Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка, ручной сбор эксгаустером, каменная осыпь с куртинами злаков и ковыля, 19.05.2012, leg. Е. Кузьмин.

Распространение. Западно-скифский степной вид. В Европе известен из Болгарии, Венгрии, Словакии, Украины, на территории России отмечен в Саратовской, Волгоградской, Ростовской областях.

Примечание: впервые приводится для Среднего Поволжья.

Таким образом, на настоящий момент в Ульяновской области насчитывается 362 вида пауков. Это число, впрочем, не является окончательным и, предположительно, составляет лишь около 70–75% от возможного числа видов. Особо перспективными для дальнейших аранеологических исследований представляются степные и лесостепные сообщества, до настоящего времени слабо обследованные.

Благодарности

Автор выражает глубокую благодарность С. Л. Есюнину (Пермский государственный университет) и А. В. Танасевичу (Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва) за проверку точности определений ряда видов и ценные консультации, В. В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова) за курирование работы и помощь с организацией экспедиций, Е. А. Кузьмину за помощь в сборе материала и определении ряда видов.

Данное исследование является частью программы кафедры зоологии УлГПУ по изучению биоразнообразия Ульяновской области.

Список литературы

1. Краснобаев Ю. П. Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья / Жигулев. гос. природ. запов. им. И. И. Спрыгина. Самара, 2004. 213 с.
2. Кузьмин Е. А. Новые для Ульяновской области виды пауков (Arachnida: Aranei) // Природа Симбирского Поволжья. 2009. Вып. 10. С. 179–183.



3. *Илюхин В. В.* К познанию фауны пауков (Arachnida, Aranei) Ульяновской области // Тр. Рус. энтомол. о-ва. 2010. Т. 80, вып. 2. С. 3–10.
4. *Мельничнова Э. Ф., Беспятых А. В.* Арахнофауна Республики Татарстан по результатам исследований 2004–2008 гг. Разработка и создание сайта «Фауна пауков Республики Татарстан» // Учен. зап. Казан. гос. ун-та. Естеств. науки. 2009. Т. 151, кн. 2. С. 162–172.
5. *Алексеевко Ю. Г.* Динамика численности и видовое разнообразие наземной аранеофауны кальдешитных биотопов окрестностей с. Арское // Природа Симбирского Поволжья : сб. науч. тр. XIV межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае» / под ред. Ю. К. Володиной, О. В. Бородиной, Д. А. Кореповой, А. В. Масленникова, Д. В. Федорова и др. / Корпорация технологий продвижения. Ульяновск, 2012. С. 103–107.
6. *Алексеевко Ю. Г., Кузьмин Е. А.* Заметки по аранеофауне Ульяновской области (Arachnida: Aranei). Новые фаунистические находки // Природа Симбирского Поволжья : сб. науч. тр. XII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае» / под ред. Ю. К. Володиной, О. В. Бородиной, Д. А. Кореповой, А. В. Масленникова, Д. В. Федорова / Корпорация технологий продвижения. Ульяновск, 2010. С. 99–103.
7. *Алексеевко Ю. Г., Кузьмин Е. А.* Новые виды пауков (Arachnida: Aranei) для Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья : сб. науч. тр. XII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае» / под ред. Ю. К. Володиной, О. В. Бородиной, Д. А. Кореповой, А. В. Масленникова, Д. В. Федорова и др. / Корпорация технологий продвижения. Ульяновск, 2012. С. 112–116.
8. *Кузьмин Е. А., Алексеевко Ю. Г.* Добавления к списку пауков (Arachnida: Aranei) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья : сб. науч. тр. XII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае» / под ред. Ю. К. Володиной, О. В. Бородиной, Д. А. Кореповой, А. В. Масленникова и др. / Корпорация технологий продвижения. Ульяновск, 2011. С. 169–178.
9. *Кузьмин Е. А., Алексеевко Ю. Г.* Список видов пауков (Arachnida: Aranei) биостанции УлГПУ (Старомайский район) // Природа Симбирского Поволжья : сб. науч. тр. XII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае» / под ред. Ю. К. Володиной, О. В. Бородиной, Д. А. Кореповой, А. В. Масленникова, Д. В. Федорова и др. / Корпорация технологий продвижения. Ульяновск, 2012. С. 130–136.
10. *Танасевич А. В., Алексеевко Ю. Г.* К фауне пауков семейства Linyphiidae (Aranei) меловых степей Русской равнины // Кавказ. энтомол. бюл. 2012. Т. 8, № 2. С. 193–198.
11. *Platnick N. I.* The world spider catalog, version 13.5. American Museum of Natural History. 2013. URL: <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog> (дата обращения: 23.04.2013).
12. *Харитонов Д. Е.* Каталог русских пауков. Л. : Изд-во АН СССР, 1932. 206 с.
13. *Харитонов Д. Е.* Дополнение к каталогу русских пауков // Учен. зап. Перм. ун-та. 1936. Т. 2, № 1. С. 167–225.
14. *Marusik Yu. M., Ovtsharenko V. I., Platnick N. I., Song D. X.* A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) // Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. 1992. № 212. С. 1–88.
15. *Esyunin S. L., Efimik V. E.* Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of the Urals. М. : KMK Sci. Press Ltd., 1996. 229 p.
16. *Михайлов К. Г.* Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза / Зоол. музей МГУ. М., 1997. 416 с.
17. *Logunov D. V., Koponen S.* Spiders of Tuva, South Siberia. Magadan : IBPN FEB RAS, 2000. 252 p.
18. *Marusik Yu. M., Buchar J.* A survey of East Palaearctic Lycosidae (Aranei). 3. On the wolf spiders collected in Mongolia by Z. Kaszab in 1966–1968 // Arthropoda Selecta. 2004. Vol. 12 (for 2003), № 2. С. 149–158.
19. *Esyunin S. L., Tuneva T. K., Farzaliyeva G. Sh.* Remarks on the Ural spider fauna (Arachnida: Aranei). 12. Spiders of the steppe zone of Orenburg Region // Arthropoda Selecta. 2007. Vol. 16, № 1. С. 43–63.
20. *Ковблюк Н. М., Кукушкин О. В., Гнелица В. А., Надольный А. А.* Краткий атлас пауков (Arachnida, Aranei) Карадагского природного заповедника. Симферополь : Н. Оріанда, 2008. 120 с.
21. *Олигер Т. И.* Пауки Юго-Восточного Приладожья // Тр. С.-Петерб. о-ва естествоисп. СПб. : Изд-во СПбГУ, 2010. Сер. 4. Т. 89. 340 с.
22. *Kovblyuk M. M., Marusik Yu. M., Ponomarev A. V., Gnelitsa V. A., Nadolny A. A.* Spiders (Arachnida: Aranei) of Abkhazia // Arthropoda Selecta. 2011. Vol. 20, № 1. С. 21–56.
23. *Абдурахимов Г. М., Пономарев А. В., Алиева С. В.* Пауки (Arachnida: Aranei) Республики Дагестан : видовой состав, распространение. Махачкала : ДГПУ, 2012. 220 с.
24. *Полчанинова Н. Ю., Прокопенко Е. В.* Каталог пауков Левобережной Украины. М. : KMK Scientific Press Ltd., 2013. 268 с.
25. *Buchar J.* Two new species of the genus *Alopecosa* (Araneae: Lycosidae) from south-eastern Europe // Acta Universitatis Carolinae Biologica. 2001. Vol. 45. P. 257–266.
26. *Nadolny A. A., Ponomarev A. V., Kovblyuk M. M., Dvadenko K. V.* New data on *Pisaura novicia* (Aranei: Pisauridae) from eastern Europe // Arthropoda Selecta. 2012. Vol. 21 (for 2012). № 3. P. 255–267.
27. *Helsdingen P. J. van.* Araneae // Fauna Europaea Database (Version 2010.1). URL: www.european-arachnology.org (дата обращения: 21.04.2013).
28. *Kovblyuk M. M., Kastrygina Z. A.* On two closely related funnel-web spider species, *Agelena orientalis* C.L. Koch, 1837, and *A. labyrinthica* (Clerck, 1757) (Aranei: Agelenidae) // Arthropoda Selecta. 2011. Vol. 20, № 4. С. 273–282.