

УДК 595.44

doi: 10.17223/19988591/33/6

Е.А. Кузьмин¹, Г.Н. Азаркина²

¹Ульяновский государственный педагогический университет
имени И.Н. Ульянова, г. Ульяновск, Россия

²Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Пауки-скакунчики (Aranei: Salticidae) Ульяновской области

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ
№ 14–04–31178 (ЕАК) и Российской федеральной программы фундаментальных
научных исследований на 2013–2020 гг. (№ VI.51.1.7) (ГНА).

Приведён аннотированный список видов пауков-скакунчиков Ульяновской области, включающий 44 вида из 22 родов. Пять видов, *Evarcha laetabunda* (C.L. Koch, 1846), *Neon rayi* (Simon, 1875), *Pellenes epularis* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *P. tripunctatus* (Walckenaer, 1802) и *Talavera aperta* (Miller, 1971), впервые отмечены для Ульяновской области. Четыре вида, *Heliophanus aeneus* (Hahn, 1832), *H. melinus* L. Koch, 1867, *Sitticus rupicola* (C.L. Koch, 1837) и *Talavera monticola* (Kulczyński, 1884), ранее отмечавшиеся для области, исключены из списка как сомнительные. Оценена степень изученности аранеофауны Ульяновской области в сравнении с прилегающими территориями.

Ключевые слова: пауки-скакунчики; Salticidae; Araneae; фауна.

Введение

Пауки-скакунчики (Salticidae) в нашей стране, особенно в азиатской части [1], относительно хорошо изучены. Впервые находка паука-скакунчика *Evarcha falcata* (Clerck, 1757) из Ульяновской области приводится в работе Д.Е. Харитонova [2] со ссылкой на работу Сычевской, которая так и не была опубликована. Два других вида пауков-скакунчиков, *E. arcuata* (Clerck, 1757) и *E. laetabunda* (C. L. Koch, 1846), приведённые для Ульяновской области, на самом деле отмечены для Нижегородской области (Курмыш, Шумерлинское лесничество) и Республики Чувашия (Алатырь). В «Каталоге пауков Среднего Поволжья» Ю.П. Краснобаев и В.А. Матвеев [3] также приводят только эту находку. С 1999 г. наблюдается повышение активности в изучении аранеофауны области. Так, Ю.П. Краснобаев [4] отмечает для области уже 12 видов пауков-скакунчиков, а Ю.Г. Алексеенко [5] увеличивает количество видов до 28. В последующие 10 лет наблюдается некоторое затишье – опубликованы всего 2 работы [6, 7], в которых приведены 3 вида, 2 из которых новые для области. Также вышел сводный каталог по паукам Среднего Поволжья [8], в который включены все находки за предыдущие

годы и приведён один новый для области вид. Начиная с 2010 г. опубликован ряд фаунистических работ, посвящённых паукам Ульяновской области [9–15]. К началу наших исследований количество пауков сем. Salticidae Ульяновской области насчитывало 43 вида, из них находки 4 видов сомнительны (см. ниже).

Цель нашей работы – инвентаризация семейства пауков-скакунчиков Ульяновской области. В ходе исследования необходимо составить аннотированный список пауков-скакунчиков Ульяновской области (включая неопубликованные материалы); отметить все известные точки сборов на карте области; оценить степень изученности фауны пауков семейства Salticidae относительно прилегающих территорий.

Материалы и методики исследования

Материал собран с 2011 по 2014 г. с середины мая до середины августа с помощью почвенных ловушек, кошением, ручным сбором, а также с помощью сифтера и эксгаустера и фиксировался в 95%-ном этиловом спирте. Всего обработано 415 половозрелых экземпляров обоих полов. Рисунки сделаны при помощи сеточки, помещённой в окуляр «МБС-10». Фотографии выполнены с использованием фотокамеры «Canon EOS 550D», смонтированной на «Zeiss Stemi 2000». Материал, отмеченный подчёркиванием, хранится в коллекции ИСиЭЖ СО РАН (г. Новосибирск). Остальной материал хранится в личной коллекции первого автора. Точки сборов в аннотированном списке видов, приведённые курсивом, даны по литературным данным. Виды, обозначенные одной звёздочкой (*), – новые для Ульяновской области. Все точки сборов, включая литературные данные, приведены на рис. 1. Распространение, за исключением *Pellenes nigrociliatus*, дано по каталогу [1]. Данные по местообитанию, приведённые без ссылки на источник, являются оригинальными.

Результаты исследования

В ходе изучения пауков сем. Salticidae на территории Ульяновской области выявлено 5 новых видов и 1 новый для области род. Кроме того, 4 ранее отмеченных для области вида исключены из списка как сомнительные. Приводится аннотированный список 44 видов пауков-скакунчиков Ульяновской области.

Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1757)

A. v-insignitus: [5]: 170 (26).

Материал. 1♀ – 19; 1♂ – 20; 1♀ – 24.

Местообитание. Опушки боровых сосняков [5]; склоны холмов с меловой мелкообломочной породой.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

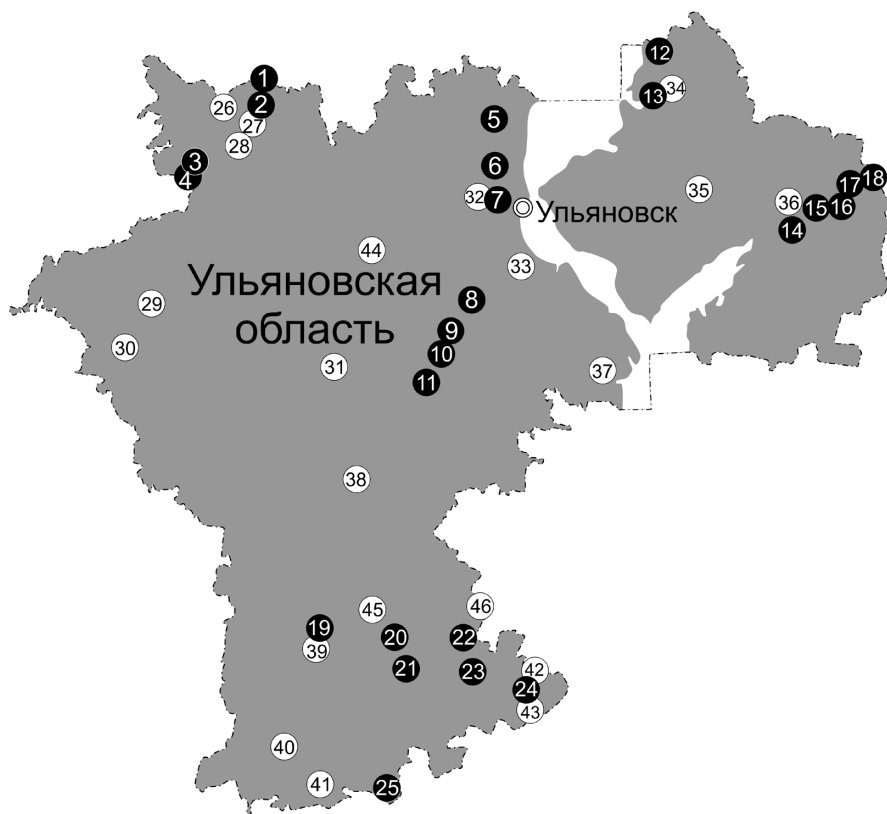


Рис. 1. Карта находок видов пауков-скакунчиков в Ульяновской области.

Черные метки – местообитания, обнаруженные авторами,

белые метки – данные из литературных источников

[Fig. 1 Map of Salticidae species encounters in Ulyanovsk oblast.

Black marks indicate habitats found by the authors, white marks mean literature data]

Список локалитетов с новыми сборами (материал собран первым автором, а также студентами УлГПУ на полевых практиках)

[List of localities with new encounters (the material was collected by the first author):

Ульяновская область [Ulyanovsk oblast]. *Сурский район* [Surskiy district]: **1** – 7 км СЗ с. Большой Кувай, 54°41' СШ, 47°03' ВД, 23.08.2012; **2** – 5,5 км ЮЗ с. Большой Кувай, 54°36' СШ, 47°02' ВД, 137 м, 17–20.05.2011, 24–26.07.2011; **3** – пос. Центральная Усадьба с/з «Сурский», 54°25' СШ, 46°42' ВД, 15–20.07.2011; **4** – окр. с. Кирзять, 54°24' СШ, 46°41' ВД, 07.08.2010. *Цильнинский район* [Tsil'ninskiy district]: **5** – 0,5 км С с. Арбузовка, 54°34' СШ, 48°13' ВД, 30–31.05.2014. *Ульяновский район* [Ulyanovsk district]: **6** – 0,5 км З с. Ишеевка, 54°25' СШ, 48°14' ВД, 29–30.05.2014. *Майнский район* [Maynskiy district]: **7** – с. Карлинское, 54°20' СШ, 48°15' ВД, 9.05.2013. *Тереньгульский район* [Teren'gul'skiy district]: **8** – 3,5 км Ю с. Елшанка, 54°02' СШ, 48°06' ВД, 26–27.05.2014. *Кузоватовский район* [Kuzovatovski district]: **9** – 1 км ЮЗ с. Екатериновка, 53°57' СШ, 47°59' ВД, 25–26.05.2014; **10** – окр. с. Спешневка, 53°52' СШ, 47°57' ВД, 24–25.05.2014; **11** – 0,8 км СЗ и 1 км С с. Хвостиха, 53°48' СШ, 47°53' ВД, 23–24.05.2014. *Старомайский район* [Syrskiy district]: **12** – 3 км В с. Берёзовка, берег Берёзовского залива, 54°47' СШ, 49°05' ВД, 18.06.2010; **13** – 6 км СВ с. Старая Майна, биостанция УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 54°37' СШ, 49°02' ВД, 7–15.06.2013. *Мелекесский район* [Melekesskiy district]: **14** – 1,5 км В г. Димитровград, 54°14' СШ, 49°43' ВД, 31.05–1.06.2013. *Новомалыклинский район* [Novomalyklinskiy district]: **15** – 5 км З с. Старая Бесовка, 54°17' СШ,

49°52' ВД, 30–31.05.2013; **16** – 2 км СВ с. Старая Бесовка, 54°18' СШ, 49°59' ВД, 19.06.2011; **17** – 1,5 км С с. Ивановка, устье р. Малый Черемшан, 54°20' СШ, 50°01' ВД, 28–30.05.2013; **18** – 3 км СЗ п. Новочеремшанск, 54°22' СШ, 50°07' ВД, 28.05.2013. *Николаевский район* [Nikolaevskiy district]: **19** – окр. с. Калиновка, 53°05' СШ, 47°22' ВД, 145–215 м, 12–18.05.2012, 23.05.2012. *Новоспасский район* [Novospasskiy district]: **20** – 5,5 км С с. Суруловка, 53°03' СШ, 47°43' ВД, 245–302 м, 12–18.05.2012; **22** – окр. с. Васильевка, 53°03' СШ, 48°04' ВД, 143 м, 13.05.2012. *Радищевский район* [Radishchevskiy district]: **21** – 0,5 км С с. Соловчиха, 52°57' СШ, 47°47' ВД, 207 м, 11–18.05.2012; **23** – окр. с. Средниково, гора Малая Атмала, 52°57' СШ, 48°06' ВД, 270 м, 12.05.2012; **24** – 4 км ЮВ ст. Рябина, 52°53' СШ, 48°22' ВД, 165–250 м, 11–18.05.2012. *Старокулаткинский район* [Starokulatkinskiy district]: **25** – окр. с. Усть-Кулатка, гора Золотая, 52°36' СШ, 47°41' ВД, 200 м, 20.05.2012.

Список локалитетов по литературным данным (за исключением точек, совпадающих с новыми сборами)

[List of localities according to literature data (except for sites coinciding with new encounters)]:

Ульяновская область [Ulyanovsk oblast]. *Сурский район* [Surskiy district]: **26** – окр. с. Барышская Слобода, ~ 54°35' СШ, 46°47' ВД [5]; **27** – 10 км ЮЗ с. Большой Кувай, ~ 54°33' СШ, 46°58' ВД [5]; **28** – окр. с. Лава, ~ 54°28' СШ, 46°53' ВД [5]. *Инзенский район* [Inzenskiy district]: **29** – окр. с. Юлово, 120 км З Ульяновска, ~ 53°58' СШ, 46°29' ВД [5]; **30** – Инза, ~ 53°51' СШ, 46°21' ВД [2]. *Барышский район* [Baryshskiy district]: **31** – оз. Кряж (Крячѣк), ~ 53°47' СШ, 47°24' ВД [5]. *Ульяновский район* [Ulyanovsk district]: **32** – с. Арское, ~ 54°17' СШ, 48°09' ВД [11]; **33** – окр. ст. Ломы, 40 км Ю Ульяновска, ~ 54°05' СШ, 48°20' ВД [4]. *Старомайнский район* [Staromaynskiy district]: **34** – 10 км В с. Старая Майна, ~ 54°36' СШ, 49°04' ВД [5]. *Чердаклинский район* [Cherdaklinskiy district]: **35** – окр. с. Старое Ерёмкино, ~ 54°19' СШ, 49°16' ВД [5]. *Мелекесский район* [Melekesskiy district]: **36** – окр. п. Курлан, ~ 54°16' СШ, 49°43' ВД [7]. *Вешкаймский район* [Veshkaymskiy district]: **37** – окр. с. Бекетовка, ~ 53°45' СШ, 48°44' ВД [5]. *Кузоватовский район* [Kuzovatovskiy district]: **38** – оз. Чекалинское, ~ 53°28' СШ, 47°32' ВД [5]. *Николаевский район* [Nikolaevskiy district]: **39** – окр. с. Куроедово (Акуловская степь) ~ 53°03' СШ, 47°22' ВД [5]. *Павловский район* [Pavlovskiy district]: **40** – окр. с. Евлейка, 180 км ЮЗ Ульяновска, ~ 52°44' СШ, 47°13' ВД [4]; **41** – окр. п. Шиковка, 200 км ЮЗ Ульяновска, ~ 52°36' СШ, 47°23' ВД [4]. *Радищевский район* [Radishchevskiy district]: **42** – 6 км С с. Вязовка, ~ 52°54' СШ, 48°22' ВД [5]; **43** – 4–6 км Ю с. Вязовка, ~ 52°48' СШ, 48°21' ВД [5]. *Майнский район* [Maynskiy district]: **44** – Аксаково, ~ 54°10' СШ, 47°30' ВД [8]. *Новоспасский район* [Novospasskiy district]: **45** – 2 км СЗ с. Садовое, ~ 53°08' СШ, 47°37' ВД [15]; **46** – 1 км В с. Марьевка, ~ 53°08' СШ, 48°09' ВД [15].

Asianellus festivus (C.L. Koch, 1834)

A. festivus: [5]: 171 (21, 39, 42, 43); [6]: 246 (43); [11]: 105 (32).

Материал. 2♂♂, 1♀ – 21; 3♂♂ – 23; 4♂♂, 1♀ – 24.

Местообитание. Каменистые склоны на засоленных и меловых степях [5]; склоны холмов с меловой обломочной осыпью.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)

B. chalybeius: [4]: 85 (29, 33); [5]: 171 (23, 31, 35, 38).

B. depressus: [8]: 177 (23).

Материал. 1♂ – 2; 1♂ – 24.

Местообитание. Опушки в сосновом бору [5]; южные склоны глинисто-субпесчаного оврага с щебнистыми выходами с полыньей и осокой.

Распространение. Евро-Центральноазиатский суббореальный.

Carrhotus xantogramma (Latreille, 1819)

C. xantogramma: [9]: 102 (24).

Материал. 1♂ – 13; 1♂ – 17.

Местообитание. Луга, травостой в смешанных лесах [1].

Распространение. Амфиевразийский суббореально-субтропический.

Chalcoscirtus brevicymbialis Wunderlich, 1980

C. infimus: [9]: 102 (24).

Материал. 4♂♂, 1♀ – 19; 4♂♂ – 20.

Местообитание. Юго-западный склон мелового холма.

Распространение. Евро-Сибирский суббореальный.

Chalcoscirtus nigrinus (Thorell, 1875)

C. nigrinus: [6]: 246 (24).

Eris nidicolens: [9]: 102 (24).

Материал. 1♂, 1♀ – 22; 1♂ – 24; 1♀ – 25.

Местообитание. Юго-западный склон с обломочной меловой породой и выходами чистого мела; каменистые и крупнообломочные осыпи; под камнями.

Распространение. Евро-Сибирский суббореальный.

Dendryphantus rudis (Sundevall, 1833)

D. rudis: [4]: 85 (23); [5]: 171 (27, 39); [8]: 178 (25); [13]: 133 (13).

Материал. 1♂ – 1; 1♂ – 13; 1♀ – 14.

Местообитание. В кронах небольших сосен [5].

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Euophrys frontalis (Walckenaer, 1802)

E. frontalis: [4]: 85 (23).

Местообитание. На подстилке в смешанных и лиственных лесах, на скальных выходах, пойменных долинах, горных кустарниковых и разнотравных степях [1].

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Evarcha arcuata (Clerck, 1757)

E. arcuata: [4]: 85 (23, 29, 33, 40); [5]: 171 (21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 37, 39, 43); [8]: 179 (26); [13]: 133 (13).

Материал. 1♂ – 3; 1♀ – 6; 1♂, 2♀♀ – 10; 1♂, 2♀♀ – 11; 2♂♂, 1♀ – 12; 24♂♂, 24♀♀ – 13; 1♂, 1♀ – 14; 4♂♂, 5♀♀ – 15; 4♂♂, 3♀♀ – 16; 7♂♂, 3♀♀ – 17; 1♀ – 23; 1♂ – 25.

Местообитание. Склоны холма южной экспозиции с мелкообломочной осыпью; песчано-каменистые обрывистые склоны; под камнями.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Evarcha falcata (Clerck, 1757)

E. falcata: [2]: 216 (30); [4]: 85 (29, 40); [5]: 171 (2, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 35, 37, 38, 39, 42, 43); [8]: 180 (26, 27, 23, 44); [13]: 133 (13).

Материал. $3\sigma\sigma, 2\varphi\varphi - 1$; $6\sigma\sigma, 10\varphi\varphi - 2$; $2\varphi\varphi - 8$; $1\varphi - 9$; $1\sigma, 2\varphi\varphi - 12$; $48\sigma\sigma, 38\varphi\varphi - 13$; $4\sigma\sigma, 2\varphi\varphi - 14$; $2\sigma\sigma - 17$.

Местообитание. Суходольные луга, лесные поляны, каменистые степи, сосновые, сосново-лиственные и лиственные леса [5].

Распространение. Евро-Сибирский умеренный.

Evarcha laetabunda (C.L. Koch, 1846)*

Материал. $1\varphi - 23$.

Местообитание. Склон холма южной экспозиции с меловой мелкообломочной осыпью.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Комментарии. Согласно каталогу Д.В. Логунова и Ю.М. Марусика [1], все находки *E. laetabunda* из Ульяновской области следует относить к *E. michailovi*. Однако нами найдена единственная самка, относящаяся к *E. laetabunda*. Возможности проверить ранее определённый как *E. laetabunda* материал не представляется возможным (материал недоступен для изучения), поэтому мы приводим нашу находку как впервые достоверно определённую для Ульяновской области (рис. 2, 3).

Evarcha michailovi Logunov, 1992

E. laetabunda: [4]: 85 (24); [5]: 172 (2, 22, 23, 28, 31, 37, 39);

E. michailovi: [8]: 181 (25).

Материал. $1\varphi - 8$; $1\sigma - 9$; $1\varphi - 16$; $1\varphi - 19$; $1\sigma - 20$; $1\sigma - 21$; $1\sigma, 1\varphi - 22$; $3\sigma\sigma - 24$.

Местообитание. Опушки байрачных лесов [5]; каменистые осыпи со злаками и ковылем.

Распространение. Евро-Сибиро-Центральноазиатский суббореальный.

Комментарии. См. для *E. laetabunda*.

Heliophanus auratus C.L. Koch, 1835

H. auratus: [5]: 172 (22, 35); [13]: 133 (13).

Материал. $2\varphi\varphi - 5$; $2\varphi\varphi - 11$; $6\sigma\sigma, 4\varphi\varphi - 13$; $1\varphi - 14$; $9\varphi\varphi - 15$; $3\varphi\varphi - 16$; $6\sigma\sigma, 13\varphi\varphi - 17$; $2\sigma\sigma, 2\varphi\varphi - 18$.

Местообитание. Околоводные биотопы [5].

Распространение. Евро-Сибиро-Центральноазиатский умеренный.

Heliophanus camtschadalicus Kulczyński, 1885

H. dampfi: [5]: 172 (22).

H. camtschadalicus: [8]: 182 (22).

Местообитание. Пойменный луг [5].

Распространение. Евро-Сибирский бореальный.

Комментарии. Как ранее отмечено [16], *H. dampfi* Schenkel, 1923, по всей видимости, является младшим синонимом *H. camtschadalicus*. С. Алмквист

[17] приводит все находки *H. dampfi* из Европы как *H. camtschadalicus*, но формально вид так и не был синонимизирован.

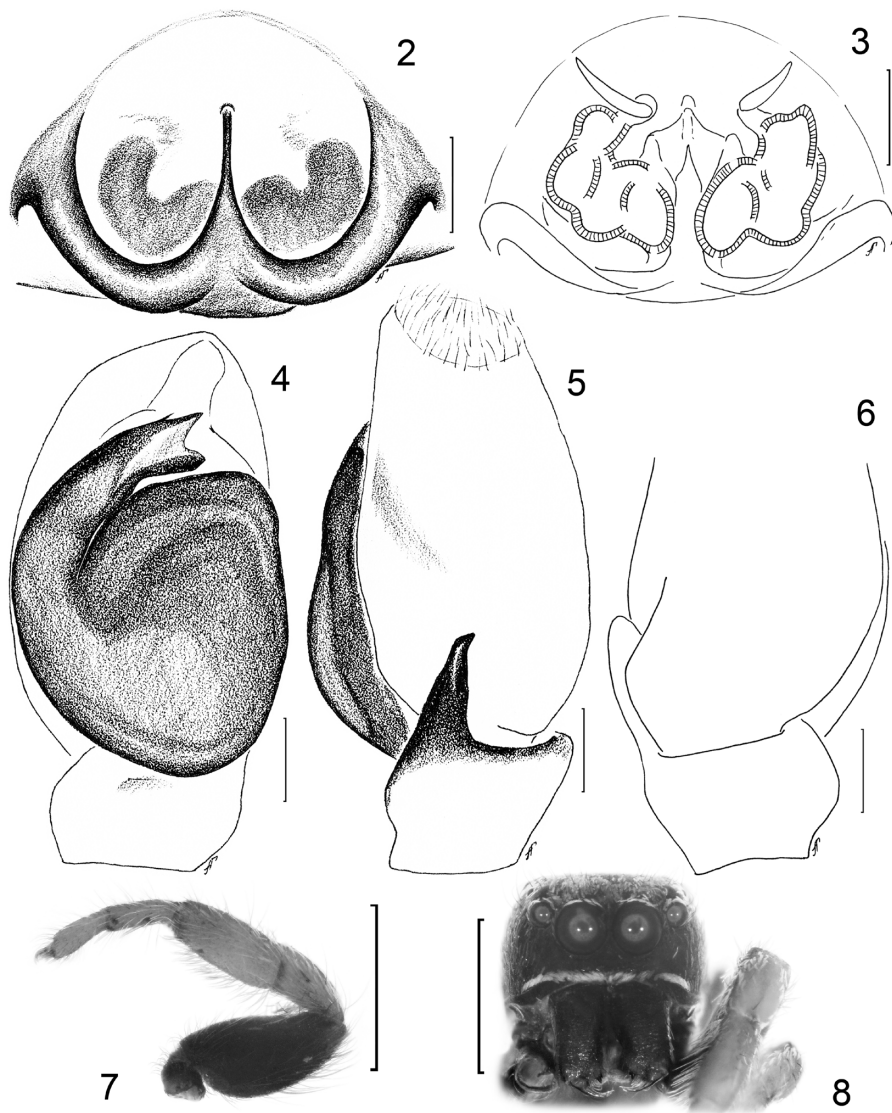


Рис. 2. *Evarcha laetabunda* (C.L. Koch, 1846): 2 – эпигина, вентрально; 3 – сперматека, дорсально. *Pellenes epularis* (O. Pickard-Cambridge, 1872): 4 – пальпа, вентрально; 5 – пальпа, ретролатерально; 6 – пальпа, дорсально; 7 – первая нога, пролатерально; 8 – «фейс» самца, фронтально. Шкала: 0,1 мм (2–6), 1 мм (7–8).
[Fig. 2. *Evarcha laetabunda* (C.L. Koch, 1846): 2 - epigyne, ventrally; 3 - spermatheca, dorsally. *Pellenes epularis* (O. Pickard-Cambridge, 1872): 4 - palp, ventrally; 5 - palp, retrolaterally; 6 - palp, dorsally; 7 - first leg, prolaterally; 8 - male "face", frontally. Scale: 0.1 mm (2-6), 1 mm (7-8)]

Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)*H. cupreus*: [4]: 85 (23, 29, 40); [5]: 172 (23, 35, 43); [13]: 133 (13).

Материал. 1♀ – 2; 1♀ – 16.

Местообитание. В травостое засоленных степей, лесных опушек и окраин леса [5].

Распространение. Европейский умеренный.

Heliophanus dubius C.L. Koch, 1835*H. dubius*: [4]: 85 (24).

Материал. 2♀♀ – 1; 1♀ – 16.

Местообитание. Осыпи, пойменные луга и разнотравные степи, смешанные и хвойные леса [1].

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Heliophanus flavipes (Hahn, 1832)*H. flavipes*: [4]: 85 (24); [5]: 173 (22, 23, 37, 39, 43); [8]: 183 (25).

Материал. 1♀ – 5; 5♀♀ – 6; 1♀ – 8; 1♀ – 9; 2♂♂ – 10; 1♂, 1♀ – 16; 1♀ – 17; 4♀♀ – 22.

Местообитание. На низких кустарниках и молодых соснах [5]; каменистая осыпь со злаками и ковылем.

Распространение. Транспалеарктический умеренный.

Heliophanus lineiventris Simon, 1868*H. lineiventris*: [5]: 173 (21, 22, 38, 39, 43); [8]: 183 (25).

Материал. 1♀ – 19; 1♀ – 22.

Местообитание. Луга и опушки леса [5]; песчаный склон западной экспозиции с редкой растительностью с преобладанием злаков и полыни.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Комментарии. Эпигины обеих самок утеряны.

Heliophanus patagiatus Thorell, 1875*H. patagiatus*: [4]: 85 (24).

Материал. 1♂ – 14; 1♀ – 16; 1♂ – 17; 1♂ – 18; 1♂ – 24.

Местообитание. Крутой склон северной экспозиции с меловыми обнажениями.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Marpissa muscosa (Clerck, 1757)*M. muscosa*: [4]: 85 (23, 24, 40); [5]: 173 (21, 23, 26, 38, 42).

Материал. 3♀♀ – 13.

Местообитание. В хвойном опаде в сосновом бору и под корой деревьев [5].

Распространение. Европейский умеренный.

Marpissa pomatia (Walckenaer, 1802)

M. pomatia: [4]: 85 (23); [5]: 173 (23, 42); [13]: 133 (13).

Материал. 1♂ – 17.

Местообитание. Под корой деревьев [5].

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Marpissa radiata (Grube, 1859)

M. radiata: [5]: 173 (31); [13]: 133 (13).

Местообитание. Сплавина из листьев *Phragmites australis* на болоте [5].

Распространение. Евро-Сибирский умеренный.

Myrmachne formicaria (De Geer, 1778)

M. formicaria: [5]: 173 (43).

Местообитание. Открытые места байрачного (кленового) леса [5].

Распространение. Амфиевроазиатский суббореальный.

Neon rayi (Simon, 1875)*

Материал. 1♂, 3♀♀ – 23.

Местообитание. Опад хвойного леса на гребне холма южной экспозиции с меловой мелкообломочной осыпью.

Распространение. Евро-Сибирский суббореальный.

Neon reticulatus (Blackwall, 1853)

N. reticulatus: [12]: 115 (27).

Материал. 1♀ – 13.

Местообитание. Подстилка из мха и ягеля в хвойном лесу.

Распространение. Голарктический умеренный.

Pellenes epularis (O. Pickard-Cambridge, 1872)*

Материал. 1♂ – 24.

Местообитание. Крутой склон юго-западной экспозиции с крупно- и среднеобломочной меловой породой и выходами чистого мела.

Распространение. Евро-Центральноазиатский суббореальный.

Комментарии. Строение пальпы, «фейс» и первая нога приведены на рис. 2, 4–8.

Pellenes nigrociliatus (Simon, 1875), *sensu* Logunov *et al.*, 1999

P. nigrociliatus: [9]: 102 (24).

Материал. 1♀ – 19; 1♂ – 20; 4♂♂, 1♀ – 21; 1♂ – 23; 1♂ – 24; 1♀ – 25.

Местообитание. Склоны холма ЮЗ и ЮВ экспозиций с соснами; мелко- и среднеобломочная меловая осыпь; разнотравно-злаковый луг; песчано-каменистый обрывистый склон холма, под камнями.

Распространение. Южноевро-Центральноазиатский суббореальный [18].

Комментарии. Определение экземпляров до вида производилось по работе [18]. Эпигина самки из точки 25 утеряна.

Pellenes tripunctatus (Walckenaer, 1802)*

Материал. 1♂ – 24.

Местообитание. Крутой склон юго-западной экспозиции с крупно- и среднеобломочной меловой породой и выходами чистого мела.

Распространение. Евро-Сибирский умеренный.

Philaeus chrysops (Poda, 1761)

P. chrysops: [4]: 85 (24); [5]: 174 (43).

Материал. 1♂, 1♀ – 25.

Местообитание. Солончаковая степь [5]; каменистая осыпь со злаками и ковылем; песчано-каменистый обрывистый склон холма; под камнями.

Распространение. Транспалеарктический (??) суббореально-субтропический.

Phlegra fasciata (Hahn, 1826)

P. fasciata: [7]: 115; [11]: 105 (32); [13]: 133 (13).

Материал. 1♂ – 13; 1♀ – 16; 1♀ – 23.

Местообитание. Гребень мелового холма западной экспозиции с мелко- и среднеобломочной осыпью; склон холма южной экспозиции с меловой мелкообломочной осыпью.

Распространение. Трансевроазиатский умеренно-субтропический.

Pseudeuophrys erratica (Walckenaer, 1826)

P. obsolete (lapsus!): [9]: 103 (24).

Материал. 2♀♀ – 13; 1♀ – 21.

Местообитание. Склон холма юго-западной экспозиции с мелко- и среднеобломочной меловой осыпью; гребень мелового холма западной экспозиции с мелко- и среднеобломочной осыпью.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Pseudicius encarpatus (Walckenaer, 1802)

P. encarpatus: [5]: 174 (42); [13]: 133 (13).

Местообитание. В лесах на листовном опаде и стволах деревьев [19].

Распространение. Европейский умеренный.

Salticus cingulatus (Panzer, 1797)

S. cingulatus: [5]: 174 (37, 39); [13]: 133 (13).

Материал. 1♂, 7♀♀ – 13.

Местообитание. Под корой деревьев и под камнями [5].

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Sibianor aurocinctus (Ohlert, 1865)

Bianor aurocinctus: [5]: 171 (5).

Материал. 1♂ – 14; 1♂ – 17.

Местообитание. Тенистые места в саду [5].

Распространение. Евро-Сибирский суббореальный.

Sitticus distinguendus (Simon, 1868)

S. distinguendus: [5]: 174 (37, 39); [11]: 105 (32).

Материал. 1♀ – 19; 1♂, 1♀ и 1♀ – 25.

Местообитание. Песчаные и меловые степи по склонам [5]; северная экспозиция мелового склона холма с крупно- и среднеобломочной меловой осыпью; песчано-каменистый обрывистый склон холма, под камнями.

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Sitticus dzieduszyckii (L. Koch, 1870)

S. dzieduszyckii: [5]: 174 (26, 39, 42).

Материал. 7♀♀ – 7; 1♀ – 19; 1♀ – 20; 1♀ – 25.

Местообитание. Песчаные почвы [5]; крутой обнаженный склон оврага южной экспозиции; песчано-каменистый обрывистый склон холма, под камнями; обнаженный меловой склон западной экспозиции.

Распространение. Евро-Сибирский суббореальный.

Комментарии. Эпигина самки из точки 20 утеряна.

Sitticus penicillatus (Simon, 1875)

S. penicillatus: [12]: 115 (21).

Материал. 6♂♂ – 19; 1♂, 1♀ – 21; 1♂ – 24.

Местообитание. Склон холма с мелкой и средней обломочной меловой осыпью; крутой склон юго-западной экспозиции с крупно- и среднеобломочной меловой породой и выходами чистого мела; обнаженный меловой склон западной экспозиции.

Распространение. Трансевроазиатский умеренно-субтропический.

Sitticus saltator (O. Pickard-Cambridge, 1868)

S. saltator: [5]: 174 (34); [11]: 105 (32).

Материал. 1♂ – 19; 4♂♂ – 20; 1♀ – 22; 2♂ – 24; 1♂, 2♀ – 25.

Местообитание. Травостой [5]; крутой склон юго-западной экспозиции с крупно- и среднеобломочной меловой породой и выходами чистого мела; каменистая осыпь со злаками и ковылем; крутой обнаженный меловой склон оврага южной экспозиции и территория вокруг нор сурка на меловых обнажениях; южная экспозиция песчаного склона холма с крупно- и среднеобломочной каменистой породой; злаково-ковыльная степь с полыньей; обнаженный меловой склон западной экспозиции.

Распространение. Евро-Сибирский умеренный.

Комментарии. Эпигина самки из точки 22 утеряна.

Sitticus terebratus (Clerck, 1757)

S. terebratus: [5]: 174 (37); [13]: 133 (13).

Материал. 6♂♂, 5♀♀ – 3; 4♂♂, 3♀♀ – 4; 1♂ – 22.

Местообитание. На коре в сосновой посадке [5]; на стволе и под корой погибшего дерева, хорошо освещаемого солнцем; освещаемая солнцем стена здания.

Распространение. Евро-Сибирский умеренный.

Sitticus zimmermanni (Simon, 1877)

S. zimmermanni: [5]: 175 (23, 39); [13]: 133 (13).

Материал. 1♂ – 13; 1♂ – 16.

Местообитание. Каменистые и песчаные степи [5].

Распространение. Евро-Сибирский суббореальный.

Synageles hilarulus (C.L. Koch, 1846)

S. hilarulus: [15]: 125 (45, 46).

Местообитание. Злаково-разнотравный луг, луговая степь [15].

Распространение. Трансевроазиатский суббореальный.

Synageles venator (Lucas, 1836)

S. venator: [8]: 191 (25).

Местообитание. Пойменные луга, горные разнотравные степи, горные луга, березняки, горная тундра, зональные степи, болота [1].

Распространение. Трансевроазиатский умеренный.

Talavera aequipes (O. Pickard-Cambridge, 1871)

T. aequipes: [5]: 175 (37, 39).

Материал. 1♂ – 24.

Местообитание. Меловые и песчаные степи [5].

Распространение. Евро-Сибиро-Центральноазиатский умеренный.

Talavera aperta (Miller, 1971)*

Материал. 1♂ – 21.

Местообитание. Склон холма юго-западной экспозиции с самосевом со-сен; мелко- и среднеобломочная меловая осыпь.

Распространение. Евро-Сибирский суббореальный.

Ошибочные определения:

Heliophanus aeneus (Hahn, 1832)

H. aeneus: [5]: 172 (42).

Комментарии. Вид определен по одному экземпляру. Материал для изучения недоступен (утерян). *H. aeneus* относится к видам группы *auratus* [20]. По всей видимости, находку этого европейского вида следует относить

к одному из широко представленных в сборах видов этой группы – *H. auratus* или *H. dubius*.

Heliophanus melinus L. Koch, 1867

H. melinus: [10]: 177 (12); [14]: 66.

Комментарии. Вид определён по одному ювенильному экземпляру на основании результатов ДНК-баркодинга. Однако совокупность таких факторов, как отсутствие половозрелых особей *H. melinus* в предыдущих и дальнейших сборах на территории Ульяновской области и вообще в России (предыдущие находки этого вида, скорее всего, относились к другим видам, *H. dubius* или *H. patagiatus*, см. [1]: 261, также [21]: 208), ставит под сомнение правильность определения вида.

Sitticus rupicola (C.L. Koch, 1837)

S. rupicola: [5]: 174 (42).

Комментарии. Согласно «Каталогу пауков России и прилежащих территорий» [21], находки этого вида в России сомнительны и, скорее всего, относятся или к *S. floricola* (C.L. Koch, 1837), или к *S. inexpectus* Logunov & Kronestedt, 1997 [1, 22]. Кроме того, виды, как правило, приурочены к определённым биотопам и нахождение горного вида (*S. rupicola*) в засоленной степи маловероятно.

Talavera monticola (Kulczyński, 1884)

T. monticola: [9]: 103 (24).

Комментарии. Материал утерян. Нахождение этого альпийского и субальпийского европейского вида на территории Ульяновской области сомнительно.

Последний актуальный каталог, в котором объединены данные по аранеофауне Среднего Поволжья, написан в 2004 г. Ю.П. Краснобаевым [8]. После 2004 г. количество фаунистических работ по Среднему Поволжью, где отмечены пауки-скакунчики, невелико. В 2009 г. вышла работа Э.Ф. Мельниковой и А.В. Беспятых [23], в 2014 – кадастр сообществ почвообразующих беспозвоночных естественных экосистем Республики Татарстан А.К. Жеребцова и др. [24]. Кроме того, стоит отметить, что в каталоге Ю.П. Краснобаева не учтены некоторые виды скакунчиков из Нижегородской области (*Ballus chalybeius*, *Pseudeuophrys erratica*, *Heliophanus cupreus*, *H. flavipes*, *Marpissa radiata*), отмеченные в работе М.В. Сидоренко [25].

Всего в Среднем Поволжье насчитывается 55 видов пауков-скакунчиков. Ульяновская область, где в настоящее время известно 44 вида Salticidae (80% от известных в Среднем Поволжье), по количеству уступает только Самарской (46 видов). Республика Марий Эл представлена 31 видом скакунчиков, в Татарстане известно 29 видов [8, 23, 24]. Наименьшее количество видов

отмечено в Нижегородской области (16 видов, 29%) и Республике Чувашия (14 видов, 25,5%), что, вероятно, связано со слабой изученностью данных регионов [8] (таблица).

Изученность пауков-скаунчиков (Salticidae) в регионах Среднего Поволжья
[State of knowledge of Salticidae in the Middle Volga regions]

Род [Genus]	Число видов, встречающихся в административных территориях Среднего Поволжья [Number of species encountered in administrative territories of the Middle Volga]						Всего в Среднем Поволжье [Total in the Middle Volga]
	Нижегородская область [Nizhny Novgorod oblast]	Республика Марий Эл [Mari El Republic]	Республика Чувашия [Chuvash Republic]	Республика Татарстан [Republic of Tatarstan]	Ульяновская область [Ulyanovsk oblast]	Самарская область [Samara oblast]	
<i>Aelurillus</i>	1	1	—	1	1	1	1
<i>Asianellus</i>	—	1	—	—	1	1	1
<i>Ballus</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Carrhotus</i>	—	—	—	—	1	1	1
<i>Chalcoscirtus</i>	—	—	—	—	2	1	2
<i>Cyrba</i>	—	1	—	—	—	—	1
<i>Dendryphantes</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Euophrys</i>	2	1	—	1	1	1	2
<i>Evarcha</i>	2	3	3	3	4	4	4
<i>Heliophanus</i>	2	3	3	6	7	7	9
<i>Marpissa</i>	1	2	1	2	3	3	3
<i>Myrmachne</i>	—	—	—	—	1	—	1
<i>Neon</i>	1	1	1	1	2	1	1
<i>Pellenes</i>	—	—	—	1	3	2	2
<i>Philaeus</i>	—	—	—	—	1	1	1
<i>Phlegma</i>	—	1	—	1	1	2	2
<i>Pseudeuophrys</i>	—	2	—	1	1	2	2
<i>Pseudicius</i>	—	1	—	1	1	1	1
<i>Salticus</i>	2	2	1	2	1	1	2
<i>Sibianor</i>	—	1	1	1	1	1	1
<i>Sitticus</i>	3	6	—	5	6	8	10
<i>Synageles</i>	—	1	1	1	2	2	2
<i>Talavera</i>	—	2	—	—	2	4	4
Всего видов [Species total]	16	31	14	29	44	46	55
Всего родов [Genera total]	10	18	9	13	22	21	23

Примечание. «—» — отсутствие вида.

[Note. “—” the species is absent].

Стоит отметить, что фауна пауков-скаунчиков Ульяновской области представлена далеко не в полном составе. В будущем возможны находки по крайней мере еще 10 представителей семейства, ранее отмеченных для соседних регионов, например *Sitticus floricola*, отмеченного для 4 регионов Среднего Поволжья, *Salticus scenicus* (Clerck, 1758) — для 3 регионов, а так-

же ряд видов, известных из хорошо изученных в аранеологическом плане Самарской области и Республики Марий Эл: *Cyrba algerina* (Lucas, 1846), *Pellenes seriatus* (Thorell, 1875), *Phlegra fuscipes* Kulczynski in Chyzer et Kulczynski, 1891, *Pseudeuophrys obsoleta* (Simon, 1868), *Sitticus caricis* (Westring, 1861), *S. saxicola* (C.L. Koch, 1846), *S. subcingulatus* (Simon, 1878), *Talavera petrensis* (C.L. Koch, 1837).

Заключение

Фауна пауков семейства Salticidae Ульяновской области, насчитывающая к началу наших исследований 43 вида из 21 рода, в настоящее время насчитывает 44 вида из 22 родов, распространение ранее известных по области видов существенно уточнено. Четыре вида, *Heliophanus aeneus*, *H. melinus* L. Koch, 1867, *Sitticus rupicola* и *Talavera monticola*, исключены как сомнительные. Пять видов и один род, *Evarcha laetabunda*, *Neon rayi*, *Pellenes epularis*, *P. tripunctatus* и *Talavera aperta*, впервые отмечены для области.

Авторы выражают благодарность д-ру биол. наук, проф. В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова), канд. биол. наук Д.В. Логунову (Манчестерский университет, Великобритания) и проф. С.Х. Фурерду (Луи Трихардт, ЮАР) за ценные советы во время написания рукописи.

Литература

1. Logunov D.V., Marusik Yu.M. Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (Arachnida, Araneae, Salticidae). Moscow : KMK Scientific Press Ltd, 2000. 299 p.
2. Харитонов Д.Е. Дополнение к каталогу русских пауков // Учёные записки Пермского университета. 1936. Т. 2, вып. 1. С. 167–225.
3. Краснобаев Ю.П., Матвеев В.А. Каталог пауков Среднего Поволжья // Приложение к Бюллетеню «Самарская Лука» / Фонд развития Жигулёвского заповедника. Природный национальный парк «Самарская Лука». Самара, 1993. 74 с.
4. Краснобаев Ю.П. К познанию фауны пауков (Aranei) Ульяновской области // Естественнаучные исследования в Симбирско-Ульяновском крае на рубеже веков. Ульяновск : Изд-во УлГТУ, 1999. С. 84–90.
5. Алексеенко Ю.Г. Пауки-скакуны (Aranei: Salticidae) Ульяновской области // Серия «Природа Ульяновской области». Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск : Изд-во УлГТУ, 2000. Вып. 9. С. 170–175.
6. Krasnobae Yu.P. New spider records from the middle reaches of the River Volga (Arachnidae: Aranei) // Arthropoda Selecta. 2002. Vol. 11, No 3. P. 239–246.
7. Илюхин В.В. К познанию фауны пауков (Arachnida: Aranei) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья : сборник научных трудов. Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2008. С. 113–119.
8. Краснобаев Ю.П. Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья. Самара : Жигулёвский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина, 2004. 213 с.
9. Алексеенко Ю.Г., Кузьмин Е.А. Заметки по аранеофауне Ульяновской области (Arachnida: Aranei). Новые фаунистические находки // Природа Симбирского Поволжья : сборник научных трудов. Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2010. Вып. 11. С. 99–103.

10. Кузьмин Е.А., Алексеенко Ю.Г. Добавления к списку пауков (Arachnida: Aranei) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья : сборник научных трудов. Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2011. Вып. 12. С. 169–178.
11. Алексеенко Ю.Г. Динамика численности и видовое разнообразие наземной аранеофауны кальцефитных биотопов окрестностей с. Арское // Природа Симбирского Поволжья : сборник научных трудов. Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2012. Вып. 13. С. 103–107.
12. Алексеенко Ю.Г., Кузьмин Е.А. Новые виды пауков (Arachnida: Aranei) для Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья : сборник научных трудов. Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2012. Вып. 13. С. 112–116.
13. Кузьмин Е.А., Алексеенко Ю.Г. Список видов пауков (Arachnida: Aranei) биостанции УлГПУ (Старомайнский район) // Природа Симбирского Поволжья : сборник научных трудов. Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2012. Вып. 13. С. 130–136.
14. Кузьмин Е.А. Прогресс в исследовании аранеофауны Ульяновской области: роль баркодирования в фаунистических исследованиях пауков // Материалы 50-й юбилейной Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс». 13–19 апреля 2012 г. Новосибирск, 2012. С. 66.
15. Кузьмин Е.А. Аранеофауна (Arachnida: Aranei) Ульяновской области: прошлое, настоящее, будущее // Природа Симбирского Поволжья : сборник научных трудов. Ульяновск : ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2015. Вып. 16. С. 123–130.
16. Logunov D.V., Marusik Y.M. Miscellaneous notes on Palaearctic Salticidae (Arachnida: Aranei) // Arthropoda Selecta. 2000 (1999). Vol. 8, No. 4. P. 263–292.
17. Almquist S. Swedish Araneae, part 2 – families Dictynidae to Salticidae // Insect Systematics & Evolution. 2006. Suppl. 63. P. 285–601.
18. Logunov D.V., Marusik Y.M., Rakov S.Y. A review of the genus *Pellenes* in the fauna of Central Asia and the Caucasus (Araneae, Salticidae) // Journal of Natural History. 1999. Vol. 33. P. 89–148.
19. Roberts M.J. Collins Field Guide: Spiders of Britain & Northern Europe. London : HarperCollins, 1995. 383 p.
20. Wesolowska W. A revision of the genus *Heliophanus* C. L. Koch, 1833 (Aranei: Salticidae) // Annales Zoologici. Warszawa, 1986. Vol. 40. P. 1–254.
21. Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // Arthropoda Selecta. Suppl. 3. Moscow : KMK Scientific Press Ltd, 2013. 262 p.
22. Logunov D.V., Kronstedt T. A new Palearctic species of the genus *Sitticus* Simon, with notes on related species in the *floricola* group (Araneae, Salticidae) // Bulletin of the British arachnological society. 1997. Vol. 10, No. 7. P. 225–233.
23. 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. ун-та. Естеств. науки. 2009. Т. 151, кн. 2. С. 162–172.
24. Жеребцов А.К., Артемьева Т.И., Сабиров Р.М. и др. Кадастр сообществ почвообитающих беспозвоночных (мезофауна) естественных экосистем Республики Татарстан. Казань : Казан. федеральный ун-т, 2014. 308 с.
25. Сидоренко М.В. Дополнение к фауне пауков (Arachnidae, Aranei) Нижегородской области // Вестник Нижегородского ун-та. 2001. Вып. 1, № 2. С. 41–43.

Поступила 16.06.2015 г.; повторно 19.12.2015 г.; принята 24.12.2015 г.

Авторский коллектив:

Кузьмин Евгений Александрович – аспирант кафедры биологии и химии, естественно-географического факультета Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н. Ульянова (г. Ульяновск, Россия).

E-mail: kea87@bk.ru

Азаркина Галина Николаевна – канд. биол. наук, с.н.с. лаборатории систематики беспозвоночных животных Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск, Россия).
E-mail: urmakuz@gmail.com

Kuzmin EA, Azarkina GN. Jumping spiders (Aranei: Salticidae) in Ulyanovsk oblast. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya – Tomsk State University Journal of Biology*. 2016;1(33):82-101. doi: 10.17223/19988591/33/6 In Russian, English summary

Evgeniy A. Kuzmin¹, Galina N. Azarkina²

¹Ulyanovsk State Pedagogical University, Ulyanovsk, Russian Federation

²Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russian Federation

Jumping spiders (Aranei: Salticidae) in Ulyanovsk oblast

Jumping spiders (Salticidae) in Ul'yankovsk oblast were first mentioned in 1936. Up until recently, 43 Salticidae species have been recorded from this area. The last catalogue published in 2004 included all the records for spider fauna from the Middle Volga Region and had numerous errors. The aim of this study was to make an inventory of all Salticidae fauna in Ul'yankovsk oblast and to complete an annotated check-list which describes jumping spiders of Ulyanovsk oblast totalling 43 species of 22 genera.

We collected spiders in Ul'yankovsk oblast in 2011-2014 using pitfall traps, sweep netting, sifting, as well as hand and pooter collecting and fixed them in 95% ethanol. All drawings were made with the aid of a reticular eyepiece attached to an MBS-10 stereomicroscope. Digital images were taken with a Zeiss Stemi 2000 and an attached Canon EOS 550D camera. The collected material is stored in the collection of the ISEA SB RAS (Novosibirsk).

The article presents a map of Salticidae species encounters in Ulyanovsk oblast and an annotated list of 44 Salticidae species: points in italics are given according to literature data; species marked with an asterisk (*) are new for Ulyanovsk oblast. It was discovered that five species - *Evarcha laetabunda* (C.L. Koch, 1846), *Neon rayi* (Simon, 1875), *Pellenes epularis* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *P. tripunctatus* (Walckenaer, 1802) and *Talavera aperta* (Miller, 1971) were recorded in Ulyanovsk oblast for the first time. Four species - *Heliophanus aeneus* (Hahn, 1832), *H. melinus* L. Koch, 1867, *Sitticus rupicola* (C.L. Koch, 1837) and *Talavera monticola* (Kulczyński, 1884), which were hitherto reported in the area, are excluded from the species list as doubtful records. We discussed the state of knowledge of the Salticidae fauna in Ulyanovsk oblast in comparison with those of neighbouring territories.

Funding: The study was supported by RFBR grant № 14–04–31178 (UCC) and the Russian Federal Program of Fundamental Scientific Research for 2013–2020 (№VI.51.1.7)

Acknowledgments: We are thankful to Prof. SH Foord (Louis Trichardt, RSA), Cand.Sci. (Biol.) DV Logunov (Manchester, UK) and Dr.Sci. (Biol.), Prof. VV. Zolotukhin (U'yankovsk, Russian Federation) for various inputs during the preparation of this manuscript.

The article contains 2 Figures, 1 Table, 25 References.

Key words: jumping spiders; Salticidae; Araneae; Ulyanovsk oblast; fauna.

References

1. Logunov DV, Marusik YuM. Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (Arachnida, Araneae, Salticidae). Moscow: KMK Scientific Press Ltd; 2000. 299 p.
2. Kharitonov DE. Dopolnenie k katalogu russkikh paukov [A supplement to the catalogue of Russian spiders]. Redikortsev VV, editor. *Uchenye zapiski Permskogo universiteta*. 1936;2(1):167-225. In Russian
3. Krasnobaev YuP, Matveev VA. Katalog paukov Srednego Povolzh'ya [Catalogue of spiders of the Middle Volga Region]. Chap TF, editor. In: *Prilozhenie k Byulletenyu "Samarskaya Luka"*. Samara: Fond razvitiya Zhigulevskogo zapovednika. Prirodnyy natsional'nyy park "Samarskaya Luka"; 1993. 74 p. In Russian
4. Krasnobaev YuP. K poznaniyu fauny paukov (Aranei) Ul'yanskovskoy oblasti [On the knowledge of spider fauna (Aranei) of Ulyanovsk oblast]. *Estestvenno-nauchnye issledovaniya v Simbirsko-Ulyanovskom Krae na rubezhe vekov*. 1999;84-90. In Russian
5. Alekseenko YuG. Pauki-skakunchiki (Aranei: Salticidae) Ul'yanskovskoy oblasti [Jumping spiders (Aranei: Salticidae) of Ulyanovsk oblast]. In: *Priroda Ul'yanskovskoy oblasti. Nasekomye I paukoobraznye Ul'yanskovskoy oblasti* [Nature of Ulyanovsk oblast. Insects and arachnids of Ulyanovsk oblast]. 2000;9:170-175. In Russian
6. Krasnobaev YuP. New spider records from the middle reaches of the River Volga (Arachnida: Aranei). *Arthropoda Selecta*. 2002;11(3):239-246
7. Ilyukhin VV. K poznaniyu fauny paukov (Arachnida: Aranei) Ul'yanskovskoy oblasti [On the knowledge of spider fauna (Arachnida: Aranei) of Ulyanovsk oblast]. In: *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya. Sbornik nauchnykh trudov* [Nature of Simbirsk Volga Region. Proc. of X Sci. and Prac. Conf. "Natural Science Researches in Simbirsk - Ulyanovsk Province" (Ulyanovsk, Russia, 8-10 December, 2008)]. 2008;9:113-119. In Russian.
8. Krasnobaev YuP. Katalog paukov (Aranei) Srednego Povolzh'ya [Catalogue of spiders (Aranei) of the Middle Volga Region]. Michailov KG, editor. Samara: Zhigulyovskii gosudarstvennyi prirodnyy zapovednik im. II Saprygina Publ.; 2004. 213 p. In Russian
9. Alekseenko YuG, Kuzmin EA. Zametki po araneofaune Ul'yanskovskoy oblasti (Arachnida: Aranei). Novye faunisticheskie nakhodki [Notes on araneofauna of Ulyanovsk Region (Arachnida: Aranei). New faunistic records]. In: *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya. Sbornik nauchnykh trudov* [Nature of Simbirsk Volga Region. Proc. of XII Sci. and Prac. Conf. "Natural Science Researches in Simbirsk - Ulyanovsk Province" (Ulyanovsk, Russia, 9-10 December, 2010)]. 2010;11:99-103. In Russian
10. Kuzmin EA, Alekseenko YuG. Dobavleniya k spisku paukov (Arachnida: Aranei) Ul'yanskovskoy oblasti [Additions to the check-list of spiders (Arachnida: Aranei) of Ulyanovsk Region]. Volodina UK, Borodina OE, editors. In: *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya. Sbornik nauchnykh trudov* [Nature of Simbirsk Volga Region. Proc. of XIII Sci. and Prac. Conf. "Natural Science Researches in Simbirsk - Ulyanovsk Province" (Ulyanovsk, Russia, 5-6 December, 2011)]. 2011;12:169-178. In Russian
11. Alekseenko YuG. Dinamika chislennosti i vidovoe raznoobrazie nazemnoy araneofauny kal'tsefitnykh biotopov okrestnostey s. Arskoe [Abundance dynamics and species diversity of terrestrial araneofauna of calciphyte biotypes near Arskoe village]. Volodina UK, Borodina OE, editors. In: *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya. Sbornik nauchnykh trudov* [Nature of Simbirsk Volga Region. Proc. of XIV Sci. and Prac. Conf. "Natural Science Researches in Simbirsk - Ulyanovsk Province" (Ulyanovsk, Russia, 3-4 December, 2012)]. 2012;13:103-107. In Russian
12. Alekseenko YuG, Kuzmin EA. Novye vidy paukov (Arachnida: Aranei) dlya Ul'yanskovskoy oblasti [Spider species (Arachnida: Aranei) new for Ulyanovsk oblast]. Volodina UK, Borodina OE, editors. In: *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya. Sbornik nauchnykh trudov* [Nature of Simbirsk Volga Region. Proc. of XIV Sci. and Prac. Conf. "Natural Science

- Researches in Simbirsk - Ulyanovsk Province" (Ulyanovsk, Russia, 3-4 December, 2012)]. 2012;13:112-116. In Russian
13. Kuzmin EA, Alekseenko YuG. Spisok vidov paukov (Arachnida: Aranei) biostantsii UIGPU (Staromaynskiy rayon) [The check-list of spiders (Arachnida: Aranei) of biological state of UISPU (Staraya Mayna District)]. Volodina UK, Borodina OE, editors. *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya. Sbornik nauchnykh trudov* [Nature of Simbirsk Volga Region. Proc. of XIV Sci. and Prac. Conf. "Natura Science Researches in Simbirsk - Ulyanovsk Province" (Ulyanovsk, Russia, 3-4 December, 2012)]. 2012;13:130-136. In Russian
 14. Kuzmin EA. Progress v issledovanii araneofauny Ul'yanskoys oblasti: rol' barcodinga v faunisticheskikh issledovaniyakh paukov [Progress in studying araneofauna in Ulyanovsk oblast: role of bar-coding in faunal studies of spiders]. Shumnyi VK, editors. In: *Materialy 50-yubileynoy mezhdunarodnoy nauchnoy studencheskoy konferentsii "Student i nauchno-tehnicheskii progress. Biologiya"* [Student and technological progress. Biology. Proc. of the 50th Int. Student Sci. Conf. (Novosibirsk, Russia, 13-19 April, 2012)]. Novosibirsk: NSU Publ.; 2012. p. 66. In Russian
 15. Kuzmin EA. Araneofauna poymennykh biotopov reki Bol'shoy Cheremshan [Spider fauna of floodplain habitats of the Bolshoy Cheremshan River]. Volodina UK, Borodina OE, editors. *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya. Sbornik nauchnykh trudov* [Nature of Simbirsk Volga Region. Proc. of XV Scientific and Practical Conference Sci. and Prac. Conf. "Natura Science Researches in Simbirsk - Ulyanovsk Province" (Ulyanovsk, Russia, 2-3 December, 2012)]. 2013;14:104-113. In Russian
 16. Logunov DV, Marusik YM. Miscellaneous notes on Palaearctic Salticidae (Arachnida: Aranei). *Arthropoda Selecta*. 2000(1999);8(4):263-292
 17. Almquist S. Swedish Araneae. Pt. 2. The families Dictynidae to Salticidae. *Entomologica Scandinavica Supplements*. 2006;63:285-601
 18. Logunov DV, Marusik YM & Rakov SY. A review of the genus *Pellenes* in the fauna of Central Asia and the Caucasus (Araneae, Salticidae). *Journal of Natural History*. 1999;33:89-148
 19. Roberts MJ. Collins Field Guide: Spiders of Britain & Northern Europe. London: HarperCollins; 1995. 383 p.
 20. Wesołowska W. A revision of the genus *Heliophanus* C. L. KOCH 1833 (Aranei: Salticidae). *Ann. Zool. Warszawa*. 1986;40(1):1-254
 21. Mikhailov KG. The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist. *Arthropoda Selecta*. Suppl. 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2013. 262 p.
 22. Logunov DV, Kronstedt T. A new Palearctic species of the genus *Sitticus* Simon, with notes on related species in the *floricola* group (Araneae, Salticidae). *Bul. Br. Arachnol. Soc.* 1997;10(7):225-233
 23. Mel'nichkova JeF, Bespyutykh AV. Arakhnofauna Respubliki Tatarstan po rezul'tatam issledovaniy 2004-2008 gg. Razrabotka i sozдание sayta "Fauna paukov Respubliki Tatarstan [Arachnofauna of the Republic of Tatarstan according to research results of 2004-2008. Development and creation of a site "Spider fauna of the Republic of Tatarstan"]. *Uchenye Zapiski Kazanskogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki*. 2009;151(2):162-172. In Russian
 24. Zherebtsov AK, Artem'eva TI, Sabirov RM, Shulaev NV, Zaynulgabidinov JeR, Suhodol'skaya RA, Kuznetsova TV, Khalidov AB, Bogdanov AV, Kibardin VM, Gaynutdinova GA, Bespyatykh AV. Kadastr soobshchestv pochvoobitayushchikh bespozvonochnykh (mezofauna) estestvennykh jekosistem Respubliki Tatarstan. Kollektivnaya monografiya [The inventory of terricolous invertebrate (mesofauna) communities of natural ecosystems in the Republic of Tatarstan. Collective monograph].

- Sabirov RM, editor. ISBN–Kazan': Kazan' Federal University Publ.; 2014. 308 p. In Russian
25. Sidorenko MV. Dopolnenie k faune paukov (Arachnidae, Aranei) Nizhegorodskoy oblasti [A supplement to the fauna of spiders (Arachnidae, Aranei) of Nizhny Novgorod oblast]. *Vestnik Nizhegorodskogo universiteta*. 2001;1(2):41-43. In Russian

Received 16 June 2015;

Revised 19 December 2015;

Accepted 24 December 2015

Author info:

Kuzmin Evgeniy A. Postgraduate Student, Department of Biology and Chemistry, Faculty of Natural Science and Geography, Ulyanovsk State Pedagogical University, 4 Ploschad stoletiya so dnya rozhdeniya VI Lenina, Ulyanovsk 432700, Russian Federation.

E-mail: kea87@bk.ru

Azarkina Galina N. Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher, Laboratory of Systematics of Invertebrate Animals, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 11 Frunze Str., Novosibirsk 630091, Russian Federation.

E-mail: urmakuz@gmail.com