

## Зоологические исследования

УДК 595.768.2+595.44 (470.4/5)

С.В. Дедюхин, А.Н. Созонтов, С.Л. Есюнин

### ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ПАУКОВ (ARANEI) И РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA: CHRYSOMELOIDEA, CURCULIONOIDEA) В ЛЕСОСТЕПИ ВОСТОКА РУССКОЙ РАВНИНЫ\*

Лесостепь востока Русской равнины является переходной в зоогеографическом плане территорией, характерной особенностью биоты которой является выраженная симпатрия элементов западнопалеарктической, сибирской и центральноазиатской фаун. Комплексный подход к изучению распространения беспозвоночных животных является чрезвычайно актуальной задачей, так как дает возможность вскрыть общие хронологические закономерности у групп с разной экологией и одновременно выявить специфику распределения тех или иных таксонов. В работе приводятся данные по некоторым наиболее интересным в зоогеографическом отношении находкам пауков и растительноядных жуков на этой территории, полученные в ходе комплексных исследований этих групп беспозвоночных в 2014 году. Представлены новые материалы по 21 виду пауков и 22 видам жуков-фитофагов. Из них 1 вид жука-долгоносика (*Ceutorhynchus weisei*) впервые приводится для европейской части России, вида жуков (*Bruchela concolor*, *Ceutorhynchus inaeffectatus*, *Thamnurgus petzi*) и 5 видов пауков (*Agroeca maculata*, *Cheiracanthium pelagicum*, *Gnaphosa opaca*, *Theridion betteni* и *Tmarus rimosus*) – впервые для востока европейской части России, 11 видов пауков и 18 видов жуков – впервые для лесостепи Заволжья и Приволжской возвышенности. Показано, что все раритетные виды пауков и жуков концентрируются в некоторых азональных и экстразональных местообитаниях, а именно в каменистых, псаммофитных или засоленных степях. Это подчеркивает реликтовый характер ряда незональных типов сообществ беспозвоночных в регионе и определяет во многом уникальность их населения.

*Ключевые слова:* пауки, Aranei, жуки-фитофаги, Chrysomeloidea, Curculionoidea, лесостепь, восток Русской равнины, фауна, интересные находки.

Восточный сектор Русской равнины на западе ограничен Приволжской возвышенностью (включительно), на востоке – Южным Предуральем [1]. Хотя границы лесостепной зоны до настоящего момента служат предметом дискуссий, наиболее обоснованны взгляды, что северная граница лесостепи на востоке Русской равнины проходит по высокому правобережью субширотного отрезка Нижней Камы, южная – по долине р. Самары (в нижнем течении), Бузулукскому бору и северным отрогам Общего Сырта [2; 3].

Данный обширный регион представляет переходную в зоогеографическом плане территорию, характерной особенностью биоты которой является выраженная симпатрия элементов западнопалеарктической, сибирской и центральноазиатской фаун. При этом многие виды (как западного, так и восточного генезиса), находящиеся здесь на границах ареалов или в их островных частях, концентрируются в одних и тех же типах незональных местообитаний.

Результаты эколого-фаунистических исследований отдельных таксонов, проведенных с использованием подчас разных методологических подходов, далеко не всегда позволяет корректно сравнивать эти данные. Поэтому комплексный подход к изучению распространения беспозвоночных животных является чрезвычайно актуальной задачей, так как дает возможность вскрыть общие хронологические закономерности, характерные для групп с разной экологией, и одновременно выявить специфику распределения тех или иных таксонов. Кроме того, совместное изучение разных групп животных важно в зоогеографическом плане, так как позволяет более точно и аргументировано определять границы выделов разного ранга.

В связи с этим использование в качестве модельных групп беспозвоночных пауков и растительноядных жуков, обладающих высоким разнообразием практически во всех наземных экосистемах и имеющих принципиально различные биологию, экологию и, следовательно, определяющие их распространение факторы, является перспективным в данном аспекте. Если пауки – многоядные хищники, обычно приуроченные к определенному растительному ярусу или напочвенному субстрату, то листоеды и долгоносики – трофически специализированные фитофаги, многие виды из кото-

\* Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект № 14-04-31178.

рых тесно связаны с конкретными видами или родами растений. При этом растительноядные жуки часто также проявляют выраженную зависимость в пространственном распределении не только от наличия кормовых растений, но и от экологических условий местообитания.

Имеется довольно много фаунистических работ, посвященных как паукам [4; 5], так и жукам-фитофагам [6-17] лесостепи востока Русской равнины; однако до сих пор инвентаризация данных групп в исследуемом регионе не может считаться завершенной (особенно Заволжья), при этом совместно эти группы практически не изучались и не рассматривались.

Материалы, изложенные в данной статье, являются первыми результатами данного направления исследований. Цель работы – на примере новых фаунистических находок пауков, листоедообразных и долгоносикообразных жуков, сделанных в лесостепи востока Европейской России, показать основные черты фауны региона и закономерности распределения здесь реликтовых и «краеареоальных» видов.

### Материалы и методы исследований

Сбор материала осуществлен С.В. Дедюхиным и А.Н. Созонтовым в ходе экспедиционных исследований в Республиках Татарстан и Башкортостан, Оренбургской, Самарской и Ульяновской областях в течение полевого сезона 2014 года (с начала мая по август) с применением традиционных методов фаунистических исследований. Сборы проводились в ряде эталонных природных объектов, которые в настоящее время являются комплексными, ландшафтными или ботаническими ООПТ разного ранга. Определение большинства видов жуков проведено С. В. Дедюхиным, пауков – С.Л. Есюниным. Некоторые виды жуков-долгоносиков диагностированы д. б. н. Б. А. Коротяевым (ЗИН РАН). Фамилия коллектора указывается только для данных по паукам; весь материал по жукам собран С.В. Дедюхиным.

В нижеприведенном списке при цитировании материала приняты следующие сокращения: УР – Удмуртская Республика, КО – Кировская область, РТ – Республика Татарстан, РБ – Республика Башкортостан, ПК – Пермский край, ОО – Оренбургская область, СО – Самарская область; ПП – памятник природы; экз. – экземпляр(ы). За сокращением названия региона стоит звездочка (\*), если вид по нашим сведениям ранее не был указан в опубликованных работах для данной территории.

### Результаты и их обсуждение

В настоящей работе приводятся данные по некоторым наиболее интересным в зоогеографическом отношении находкам пауков и растительноядных жуков в лесостепной зоне востока Русской равнины.

Аннотация общего распространения приводится с учетом ряда обобщающих работ по паукам [4; 18-21] и жукам-фитофагам [22-27]. Если по другим источникам – то это специально оговаривается в тексте.

#### ВИДОВЫЕ ОЧЕРКИ

##### Отряд ARANEI

##### Сем. *Atypidae* Thorell, 1870

##### *Atypus muralis* Bertkau, 1890

**Материал.** УО\*. Радищевский р-н, с. Средниково, урочище Мал. Атмала, меловые горы, 3.V.2014, 1 экз., Дедюхин.

Евро-кавказско-среднеазиатский суббореальный вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался только в Самарской области.

##### Сем. *Eutichuridae* Lehtinen, 1967

##### *Cheiracanthium* sp.

**Материал.** РТ\*. Бугульминский р-н, пос. Карабаш, ПП «Карабашская гора», 31.V.2014, 1♀, Созонтов.

По морфологии структур эндоины отловленная самка близка к *Ch. margaritae* Sterghiu, 1985 и *Ch. ienisteani* Sterghiu, 1985. Оба этих вида описаны только по самкам из Румынии [28] и известны также по немногочисленным находкам из юго-восточной Европы: *Ch. margaritae* из Болгарии, *Ch. ienisteani* из Македонии [20]. Кроме того, *Ch. ienisteani* отмечался ранее для гор Южной Сибири, однако данное указание К.Г. Михайлов [19] приводит как сомнительное. Из-за сложности определения видов данного рода по самкам требуется дополнительный материал для окончательной идентификации нашей находки.

***Cheiracanthium pelasgicum*** (C. L. Koch, 1837)

**Материал.** УО\*. Радищевский р-н, с. Средниково, урочище Мал. Атмала, меловые горы, 3.V.2014, 1♂, Дедюхин. СО\*. Городской округ Самара, с. Задельное, опушка соснового леса с разреженной псаммофитной растительностью, 27.V.2014, 6♂, Созонтов.

Западно-палеарктический суббореальный: от Пиренейского п-ова до Средней Азии; на север до Франции, Украины, европейской части России; на юг до северного побережья Средиземного моря, Средней Азии. Впервые регистрируется на востоке европейской части России.

Сем. **Clubionidae** Wagner, 1887

***Clubiona pseudoneglecta*** Wunderlich, 1994

**Материал.** СО\*. Кинельский р-н, с. Красносамарское, пойма р. Самары, остепненный луг, 22.V.2014, 1♂, Дедюхин.

Сравнительно недавно был выделен из транспалеарктического вида *C. neglecta* O. Pickard-Cambridge, 1862 [29]. По имеющимся данным, *C. pseudoneglecta* имеет западнопалеарктический (евро-кавказско-казахстанский) суббореальный ареал. В России ранее отмечался лишь в Краснодарском крае [30] и Удмуртии [31].

Сем. **Gnaphosidae** Pocock, 1898

***Gnaphosa mongolica*** Simon, 1895

**Материал.** ОО. Бугурусланский р-н, с. Пилугино, ПП «Малокинельский яр», 3.VI.2014, 1♀, Дедюхин. РБ\*. Альшеевский р-н, с. Кипчак-Аскароро, гора Сатыртау, каменистая степь, 16.VI.2014, 1♂, Дедюхин.

Транспалеарктический суббореальный вид, на север распространен примерно до 54–55° СШ. На Урале ранее отмечался в степной зоне Оренбургской и Челябинской областей [32–33]. Впервые регистрируется в лесостепном Заволжье.

***Gnaphosa opaca*** Herman, 1879

**Материал.** РТ\*. Новошешминский р-н, пос. Красный Октябрь, ПП «Склоны Коржинского», петрофитная степь на склоне, 26.V.2014, 1♀, Созонтов. ОО\*. Бугурусланский р-н, с. Полибино, ПП «Полибинские горы», петрофитная степь, 4.VI.2014, 1♀, Дедюхин.

Евро-кавказско-туранский суббореальный вид. Единственная находка *G. opaca* в Южном Предуралье признана недостоверной [18]. Находки в пределах Среднего Поволжья также считались сомнительными или ошибочными [4; 34]. Таким образом, наши находки следует считать первыми достоверными для Среднего Поволжья.

***Zelotes exiguus*** (Müller & Schenkel, 1895)

**Материал.** СО\*. Городской округ Самара, с. Задельное, опушка соснового леса, 27.V.2014, 1♂, Созонтов.

Транспалеарктический суббореальный вид. На Урале отмечался лишь в окрестностях г. Перми (Средний Урал) [35]. Впервые указывается для Среднего Поволжья.

***Zelotes orenburgensis*** Tuneva et Esyunin, 2003

**Материал.** УО\*. Радищевский р-н, окрестности с. Вязовка, солонец на берегу Волги, 2.V.2014, 1♀, Дедюхин.

Восточноевропейско-среднеазиатский степной вид. В Европе известен из Украины и оренбургских степей Южного Урала. Впервые регистрируется в Среднем Поволжье.

***Civizelotes pygmaeus*** (Miller, 1943).

**Материал.** РТ\*. Новошешминский р-н, пос. Красный Октябрь, ПП «Склоны Коржинского», степь на склоне, 26.V.2014, 1♀, Созонтов.

Западно-палеарктический степной вид. Распространен от Южной и Центральной Европы до степного Зауралья и Средней Азии. В Среднем Поволжье известен из Самарской области. Впервые приводится для лесостепи Высокого Заволжья.

Сем. **Liocranidae** Simon, 1897

***Agroeca maculata*** L. Koch, 1879.

**Материал.** РБ. Аургазинский р-н, д. Новый Кальчир, гипсовый карст, 20.VI.2014, 1♀, Дедюхин.

Североказахстанско-сибирский суббореальный вид. Распространен от западного побережья Каспийского моря до верховьев Колымы, на север до Среднего Урала, на юг до Центральной Монголии [20; 36], Западного Казахстана [37] и Дагестана [38]. Впервые найден в лесостепи Высокого Заволжья.

Сем. **Lycosidae** Sundevall, 1833

***Pardosa alacris*** (C. L. Koch, 1833)

**Материал.** СО\*. Ставропольский р-н, с. Ширяево, Жигулевский государственный заповедник, урочище Попова гора, каменистая степь, 2.V.2014, 1♂, Дедюхин; Шигонский р-н, с. Климовка, ПП «Климовские меловые горы», урочище Гурьев овраг, 28.V.2014, 1♂, 1♀, Созонтов.

Трансевропейский суббореальный вид, распространен от Западной Европы до востока Русской равнины. На Урале вид не найден, в Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Республике Марий Эл. Видовая самостоятельность его показана Т. Кронестедтом [39-40]. Основное отличие от близкого вида *P. lugubris* (Walckenaer, 1802) связано с цветом центральной части цимбиума пальпа самца, который у живых экземпляров *P. alacris* имеет красновато-коричневую окраску, а у фиксированных в спирте – желтую. Позднее самостоятельность данного вида была подтверждена на основании этологических критериев [41].

Сем. **Philodromidae** Thorell, 1870

*Thanatus mikhailovi* Logunov, 1996

**Материал.** ОО. Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, долина р. Малый Кинель, 3.VI.2014, 1♀, Дедюхин.

Вид имеет восточноевропейско-казахстанский степной ареал: распространен от Ростовской до Восточно-Казахстанской области. Для Оренбуржья ранее отмечался в Соль-Илецком районе [36]. Таким образом, вид впервые регистрируется на юге лесостепной зоны Заволжья.

Сем. **Phrurolithidae** Banks, 1892

*Phrurolithus pullatus* Kulczyński, 1897

**Материал.** РТ. Новошешминский р-н, пос. Красный Октябрь, ПП «Склоны Коржинского», степной склон, 26.V.2014, 1♂, 4♀, Созонтов.

Центральноевропейско-среднеазиатский степной вид. На восток распространен до Южного Урала и Киргизии. В Среднем Поволжье приводился для Татарстана (Волжско-Камский заповедник) и Ульяновской области. Впервые отмечен в лесостепи Высокого Заволжья.

Сем. **Pisauridae** Simon, 1890

*Pisaura novicia* (L. Koch, 1878)

**Материал.** СО\*. Борский р-н, с. Борское, берег старицы, 21.V.2014, 1♀, Дедюхин; Шигонский р-н, с. Климовка, Климовские меловые горы, 28.V.2014, 1♂, Созонтов; городской округ Жигулёвск, Жигулевский заповедник, гора Малая Бахилова, каменистая степь на склоне, 29.V.2014, 1♂, Созонтов. РБ\*. Аургазинский р-н, д. Новый Кальчир, гипсовый карст, 20.VI.2014, 1♀, Дедюхин.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный. Известен от Португалии до Туркменистана включительно [42]. Ранее вид путали с широко распространенным видом *P. mirabilis*. В Среднем Поволжье и Заволжье ранее не отмечался.

Сем. **Salticidae** Blackwall, 1841

*Chalcoscirtus brevicymbialis* Wunderlich, 1980

**Материал.** РТ\*. Новошешминский р-н, пос. Красный Октябрь, ПП «Склоны Коржинского», степной склон, 26.V.2014, 6♀, Созонтов, Дедюхин.

Евро-западносибирский степной вид: от Северной Италии и Австрии до Новосибирской обл. Впервые приводится для лесостепи Высокого Заволжья.

*Chalcoscirtus nigrinus* (Thorell, 1875)

**Материал.** ОО. Бугурусланский р-н, с. Полибино, ПП «Полибинские горы», петрофитная степь, 4.VI.2014, 1♂, Дедюхин.

Евро-южносибирский степной вид (от Германии до Тувы). Ранее отмечался в Оренбургской [33] и Ульяновской областях. Впервые зарегистрирован на юге лесостепного Заволжья.

*Yllenus vittatus* Thorell, 1875

**Материал.** СО\*. Борский р-н, с. Борское, песчаная степь, 21.V.2014, 1♂, 1♀, Дедюхин.

Восточноевропейско-западносибирский степной вид (от Венгрии и Словакии до Алтая). Впервые отмечен на юге лесостепи Заволжья.

Сем. **Theridiidae** Sundevall, 1833

*Theridion betteni* Wiehle, 1960

**Материал.** РТ\*. Нургушский р-н, д. Урняк, редкостойная дубрава на склоне, 1.V.2014, 1♂, Дедюхин. СО\*. Городской округ Жигулёвск, с. Бахилова Поляна, 29.V.2014, 3♀, Созонтов.

Европейский суббореальный вид. В России ранее был известен из Ростовской области [43]; указание для Турции [44] сомнительно. Данные находки – первые для Среднего Поволжья и самые северо-восточные в известном ареале.

*Theridion cinereum* Thorell, 1875

**Материал.** СО\*. Городской округ Жигулёвск, окрестности с. Бахилова Поляна, 26.V.2014, 1♀, Созонтов.

Западнопалеарктический суббореальный вид. От Австрии и Балкан на западе до Самарской области – на востоке, на юг до Турции (см.: [45] и наши данные). Впервые отмечен в Среднем Поволжье. Находка в данной точке является самой северо-восточной. Ближайшим к Самарской области местонахождением является Краснодарский край [46].

***Theridion innocuum* Thorell, 1875**

**Материал.** РТ\*. Новошешминский р-н, пос. Красный Октябрь, ПП «Склоны Коржинского», петрофитная степь на склоне, 26.V.2014, 1♂, Дедюхин. СО. Городской округ Самара, с. Задельное, сосняк с ксеротермными опушками, 27.V.2014, 1♂, Созонтов.

*T. innocuum* указывался от Крыма до Забайкалья. Однако, по мнению С.Л. Есюнина и А.С. Степиной [47], в действительности за названием *T. innocuum* скрываются два или три вида. Данная группа нуждается в ревизии.

Сем. **Thomisidae** Sundevall, 1833

***Tmarus rimosus* Paik, 1973**

**Материал.** СО\*. Городской округ Жигулёвск, с. Бахилова Поляна, гора Малая Бахилова, смешанный лес на склоне, 29.V.2014, 1♀, Созонтов.

Центрально-восточнопалеарктический суббореальный вид, ранее известный от Южного Урала до Японии, на север до Центральной Якутии, на юг до центрального Китая и о-ва Хонсю. Наша находка расширяет известный ареал вида на 400–450 км к западу и подтверждает фаунистические связи Жигулёвских гор и Южного Урала.

Отряд **COLEOPTERA**

Сем. **Chrysomelidae** Latreille, 1802

***Labidostomis beckeri* Weise, 1881**

**Материал.** СО. Кинельский р-н, с. Красносамарское, сбитый солонец, кошением по *Artemisia nitrosa* Web. ex Stechm., 23.V.2014, 3 экз. (совместно с несколькими экземплярами *Pachnephorus cylindricus* Luc. и большой серией *Longitarsus absynthii* Kutsch.).

Восточноевро-казахстано-западносибирский южностепной вид. Впервые приводится для юга лесостепной зоны Заволжья.

***Cheilotoma erythrostroma* Faldermann, 1837**

**Материал.** СО\*. Сергиевский р-н, ПП «Серноводский шихан», на цветущем в аспекте *Hedysarum razoumowianum* Fisch. & Helm ex DC., 30.V.2014, 2 экз.

Причерноморско-казахстанский степной вид. Впервые приводится для лесостепи Заволжья. Изолированная популяция на Серноводском шихане, несомненно, имеет реликтовый характер. Ближайшее известное местонахождение находится в пределах меловых степей юга Ульяновской области [10].

***Crypsocephalus coronatus* Suffrian, 1847**

**Материал.** ОО\*. Пилюгино, обочина грунтовой дороги, проложенной вдоль засоленной степи, в основании корневой шейки крупного растения *Bassia sedoides* (Pall.) Asch., 2.VIII.2014, 1 экз.

Причерноморско-казахстано-среднеазиатский пустынно-степной вид. Ксерофил. Впервые отмечен для Лесостепного Заволжья. Трофически связан с маревыми (Chenopodiaceae). В отличие от других видов листоедов жуки *Crypsocephalus coronatus* обнаруживаются обычно в почве в основании кормовых растений [10]. Возможно, имаго забираются на растения ночью, а днем скрываются в почве от высокой температуры.

***Crypsocephalus gamma* Herrich-Schäffer, 1829**

**Материал.** ОО. Пилюгино, засоленная полынная степь, кошением по *Artemisia nitrosa*, 6.VI.2014, 26 экз.; там же, 29.VII.2014, 4 экз.

Евро-казахстанский степной вид. Характерный элемент сообществ сухих полынных степей. Впервые приводится для южной лесостепи Заволжья.

***Chrysolina roddi* (Jacobson, 1896)**

**Материал.** СО. Ставропольский р-н, с. Бахилова Поляна, гора М. Бахилова, основание обрывистого склона у автодороги, под камнем, 2.V.2014, 1 экз.

Придонско-поволжско-южноуральский дизъюнктивный вид. Третичный степной реликт, имеющий Алтае-Саянские связи. Известен по немногим находкам в заповеднике Галичья гора [24], Жигулёвских горах [12; 48] и на Южном Урале [49]. Всюду приурочен к реликтовым петрофильно-степным местообитаниям. Трофически связан с жабрицей порезниковой (*Sesseli libanotis* (L.) Koch.) [24]. В месте нашей находки это растение встречается в значительном количестве, однако личинок на нем в конце мая обнаружить не удалось. По-видимому, в Жигулёвских горах вид чрезвычайно редок, подтверждением чего является тот факт, что после первой находки [48], несмотря на специальные многолетние поиски, в каменистых степях заповедника вид долгое время не обнаруживался и считался, возможно, исчезнувшим [50]. *Chrysolina roddi* имеет ближайшее родство с *Ch. pedestris* [51], алтайским эндемиком. Последний вид также найден нами в каменистой степи на юге Алтайского края (урочище Ая, степной склон р. Катунь, 18.VII. 2013, С.В. Дедюхин).

***Pachnophorus cylindricus* Lucas, 1846**

**Материал.** УО. Радищевский р-н, с. Вязовка, засоленная степь в овражно-балочной системе долины р. Волги, под куртинами *Artemisia nitrosa*, 2.V.2014, 3 экз.; СО\*. Кинельский р-н, с. Красносамарское, сбитый солонец, кошением по *Artemisia nitrosa*, 23.V.2014, 6 экз.

Средиземноморско-казахстанский степной вид. Впервые отмечен в лесостепи Заволжья. По А.Ю. Исаеву [10], на юге Ульяновской области также приурочен к засоленным степям, где питается на этом же виде полыни. По сведениям других авторов, может повреждать другое характерное растение солонцов – кермек (*Limonium*) [24; 52].

***Phyllotreta* sp. pr. *pallidipennis* Reitter, 1891**

**Материал.** ОО\*. Шарлыкский р-н, с. Ратчино, урочище Ратчинские горы, петрофильная степь на меловидных известняках, на цветущих растениях левкоя (*Matthiola fragrans* Bunge), 15.V.2014, 4 экз.

Впервые четкие отличия данной формы от *Phyllotreta pallidipennis* отмечены А.О. Беньковским и М.О. Орловой-Беньковской [53] по сериям экземпляров, собранным ими с левкоя на меловых обнажениях севера Саратовской области (Хвалынский). В их работе этот вид приводится под названием *Ph. schreineri* Jacob. [53]. Однако, как установлено в настоящее время, *Ph. schreineri* является синонимом *Ph. pallidipennis*. По устному сообщению А.О. Беньковского (2014), форма, живущая на левкое, – это особый, еще не описанный степной вид, что подтверждается и нашими данными.

***Longitarsius brisouti* Heikertinger, 1912**

**Материал.** ОО\*. Шарлыкский р-н, с. Ратчино, урочище Ратчинские горы, известняковый карьер, кошением, 14.V. 2014, 1 экз.

Южноевропейский суббореальный вид. Недавно впервые отмечен в России из лесостепной зоны Поволжья (Саратовская и Пензенская области) [24]. Таким образом, наша находка в лесостепи Высокого Заволжья – самая восточная в его известном ареале. Трофически связан с видами рода крестовник (*Senecio*). По-видимому, в лесостепи европейской части России приурочен к меловым ландшафтам.

***Cassida elongata* Weise, 1893**

**Материал.** СО\*. Ставропольский р-н, Жигулевский государственный заповедник, гора Стрельная, ковыльно-каменистая степь, на вегетирующем растении *Centaurea ruthenica* Lam., 29.V.2014, 1 экз.

Причерноморско-казахстанский степной вид. Недавно впервые указан для лесостепной зоны Заволжья [16; 17]. В лесостепи Приволжской возвышенности регистрируется впервые. Данная находка подчеркивает связь вида в лесостепном Поволжье с реликтовыми местообитаниями и региональную монофагию его на васильке русском.

***Cassida parvula* Boheman, 1854**

**Материал.** ОО\*. Бугурусланский р-н, д. Козловка, вершина степного склона, под куртиной *Kochia prostrata* (L.) Schrad., 5.VI.2014, 3 экз.; с. Пилюгино, ПП «Малокиньельские яры», осыпь на вершине степного склона, 29.VII.2014, под куртинами *Kochia prostrata*, 2 экз. (вместе с 1 мертвым экземпляром *Baris sulcata* (Boh.)).

Субтрансевразийский вид. Впервые отмечен для лесостепи Заволжья. Трофически связан с маревыми (Chenopodiaceae), но кохия в качестве кормового растения, по-видимому, регистрируется впервые.

Сем. **Anthribidae** Billberg, 1820

***Bruchela concolor* (Fåhræus, 1839)**

**Материал.** РБ\*. Альшеевский р-н, д. Кипчак-Аскароро, подножие шихана Сатыртау, кошением по цветущим растениям *Erysimum* sp., 15.VI.2014, 4 экз.

Восточносредиземноморский степной вид. Известен в странах Юго-Восточной Европы, Турции, Средней Азии; на Кавказе и юго-западе России. Впервые отмечен на востоке европейской части России.

Сем. **Nanophyidae** Gistel, 1856

***Pericartiellus telephii* (Bedel, 1900)**

**Материал.** ОО\*. Бузулукский р-н, пос. Партизанский, национальный парк «Бузулукский бор», остепненные псаммофитные луга, кошением по цветущим в аспекте растениям *Hylotehium maximum* (L.) Holub. (= *Sedum telephium* ssp. *maximum* (L.) H. Ohba), 15.VIII.2014, 2 экз.

Реликтовый вид с дизъюнктивным евро-казахстано-уральским ареалом. Впервые отмечен в лесостепи Заволжья. На этом же растении в пределах песчаных массивов отмечен и на Приволжской возвышенности [8; 54], где также очень редок и спорадичен.

Сем. **Curculionidae** Latreille, 1802

***Larinus idoneus* Gyllenhal, 1835**

**Материал.** СО\*. Борский р-н, с. Борское, песчаная степь на дюне вблизи сосняка, в кукольных коконах в корзинках *Jurinea cyanoides* (L.) Rchb., 10.VIII.2014, 6 экз. (кроме того, обнаружено большое число пустых коконов). ОО. Бугурусланский р-н, с. Шахматовка, ПП «Шахматовская шишка», песчано-каменистая степь, в корзинках *Jurinea cyanoides*, 11.VIII.2014, 1 экз. (еще один выведен из корзинки в лаборатории).

Восточноевро-кавказско-западносибирский степной вид. Впервые отмечен в Лесостепном Заволжье. Как правило, в одной корзинке наголоватки разваривается один жук. Но нами отмечен случай, когда в одном небольшом соцветии (диаметром 1,5 см) были две куколочные колыбельки *L. idoneus*. Из них в лаборатории вывелись: 1 жук *L. idoneus* и 1 экземпляр наездника-бракониды (паразит этого вида фитофага). При разламывании соцветия в его ложе было обнаружено два молодых жука *L. jaceae volgensis*! Этот пример показывает не только возможность разграничения пищевых зон между близкими видами фитофагов в небольшом объеме, но и их способность очень эффективно использовать ограниченные кормовые ресурсы.

***Lixus linnei*** Faust, 1888

**Материал.** СО\*. Борский р-н, с. Борское, псаммофитная степь у автодороги, в корне *Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neirl. (совместно с несколькими жуками *Melanobaris hochhuthi*), 10.VIII.2014, 1 экз.

Центральнопалеарктический (восточноевро-казахстано-среднеазиатский) суббореальный вид. Впервые указан для лесостепи Поволжья. Живет на некоторых представителях семейства крестоцветных (Brassicaceae) [55], но развитие на видах рода сирени, по нашим данным, ранее не отмечалось.

***Scaphomorphus vibex*** (Pallas, 1781)

**Материал.** СО. Борский р-н, с. Борское, псаммофитно-ковыльная степь, кошением, 24.V.2014, 2 экз.; псаммофитная пустошь, на стебле цветущего растения *Syrenia cana*, 25.V.2014, 2 экз.

Субтрансьевразийский степной вид. Распространен от Южной Европы до Амурской области. В Заволжье ранее уже приводился с долины Самары [56], а также юга Оренбуржья [57]. Считается, что вид связан с представителями семейства сложноцветных [55]. Но нами впервые достоверно зарегистрирован на растении из семейства Brassicaceae.

***Ceutorhynchus languidus*** Schultze, 1902

**Материал.** ОО\*. Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, солонец у подножия Малокинельских яров, кошением по крупным растениям *Lepidium ruderales* L., 3.VI.2014, 12 экз.

Центральнопалеарктический пустынно-степной вид. Известен из Малой и Средней Азии, Кавказа и юга Поволжья. В лесостепи Русской равнины был указан с юга Приволжской возвышенности [11]. Впервые зарегистрирован в Заволжье. Установлено кормовое растение вида.

***Ceutorhynchus scythia*** Korotyaev, 1980

**Материал.** ОО\*. Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, сбитый солонец у подножия Малокинельских яров, кошением по ассоциации с доминированием *Lepidium ruderales*, 3.VI.2014, 5 экз. (совместно с серией *Ceutorhynchus languidus*).

Предкавказо-казахстано-туранский пустынно-степной вид. В лесостепи Русской равнины известен только на юге Ульяновской области, где был собран в аналогичных биоценологических условиях [8]. Кормовые растения достоверно не известны. По-видимому, как и *Ceutorhynchus languidus*, трофически связан с *Lepidium ruderales*.

***Ceutorhynchus inaeffectatus*** Schultze, 1901

**Материал.** ОО\*. Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, берег р. М. Кинель, опушка дубравы, на бутонизирующих растениях *Hesperis sibirica* L., 3.VI.2014, 2 экз.

Западно-центрально-палеарктический суббореальный вид. Впервые отмечен в лесостепи восточной европейской части России. Узкий олигофаг на вечерницах.

***Ceutorhynchus robustus*** Korotyaev, 1980

**Материал.** СО\*. Ставропольский р-н, с. Бахилова Поляна, подножие горы Малая Бахилова, берег ручья у автодорожного моста, на *Arabis pendula* L., 30.V.2014, 2 экз.

Восточноевро-сибирско-дальневосточный бореальный вид. На запад известен до центра европейской России. Недавно указан для Вятско-Камского междуречья [15]. Впервые приводится для Среднего Поволжья. Монофаг на резухе повислой (*Arabis pendula*). Жуки на кормовом растении встречаются в тенистых местах, преимущественно по берегам лесных рек.

***Ceutorhynchus tesquorum*** Korotyaev, 1980

**Материал.** ОО\*. Шарлыкский р-н, Ратчинские горы на правом берегу р. Дёмы близ д. Луны, петрофитная степь, на *Alyssum* sp. gr. *tortuosum* Waldst. & Kit. ex Willd., 14.V.2014, 1 экз.; Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, ПП «Малокинельские яры», степной склон, 3.VI.2014, 1 экз.

Приурало-сибирский степной вид. До последнего времени был известен из Тувы и Монголии [27; 58]. В недавней работе одного из авторов впервые приведен для Европы со степной зоны Оренбуржья [17]. Новые находки говорят о более широком распространении вида на востоке европейской части России (вплоть до южной лесостепи) и подтверждают данные о кормовых связях вида с представителями рода бурачок.

***Ceutorhynchus turbatus* Schultze, 1903**

**Материал. РТ\*.** Г. Набережные Челны, склон автодороги, кошением по ассоциации с доминированием *Cardaria draba* (L.) Desv., 25.VI.2014, 7 экз.

Западнопалеарктический суббореальный вид (на восток известный до западной Сибири). Монофаг на сердечнице крупковидной (*Cardaria draba*). Находка в северной лесостепи Заволжья – самая северная в известном ареала вида. Ближайшее известное местонахождение относится к Приволжской возвышенности в пределах Ульяновской области.

***Ceutorhynchus psoropygus* Iablokov-Khnzorian, 1971**

**Материал. СО\*.** Борский р-н, с. Борское, псаммофитная степь, на цветущих растениях *Syrenia cana*, 25.V.2014, 9 экз.; Ставропольский р-н, Фёдоровка, псаммофитный склон террасы р. Камы, на *Syrenia cana*, 28.V.2014, 3 экз.

Восточноевро-кавказо-туранский пустынно-степной вид. Из ближайших регионов известен лишь в Ульяновской области [8]. В лесостепи Среднего Поволжья и Заволжья приурочен к песчаным степям. Узкий олигофаг на видах рода сирения (*Syrenia*).

***Ceutorhynchus arnoldii* Korotyaev, 1980**

**Материал. СО\*.** Сергиевский р-н, ПП «Серноводский шихан», нарушенные участки (осыпи, рытвины, окраины муравейников) в петрофитной глинистой степи, на цветущих растениях *Syrenia siliculosa* (M. Bieb.) Andr. (совместно с *Melanobaris hochhuthi* (Fst.) и *Ceutorhynchus viridanus* Gyll.), 31.V.2014, 12 экз.

Восточноевро-кавказо-казахстанский степной вид. Впервые отмечен в Лесостепном Заволжье. Олигофаг на растениях из двух близких родов – *Syrenia* Andr. и *Erysimum* L. В отличие от предыдущего вида встречается в петрофитных степях.

***Ceutorhynchus weisei* Schultze, 1898**

**Материал. УО\*.** Радищевский р-н, с. Средниково, урочище Мал. Атмала, петрофитно-ковыльная степь на мелах, на цветущем растении *Alyssum lenense* Adams, 2.V.2014, 2 экз.

Очень редкий степной вид, известный из двух островных участков ареала. Один охватывает Закавказье и Северо-Восточную Турцию, где вид населяет наиболее ксеротермные склоны в поясе полупустынь, а второй – Западный Саян, где он обитает на остепненных склонах в верхней части горнотаежного пояса [58]. Таким образом, наша находка – первая в европейской части России. Повидимому, в данном местообитании очень редок. Поиски вида на более чем 50 куртинах бурачка не дали положительных результатов. Широкодизъюнктивный ареал и приуроченность вида к реликтовым местообитаниям позволяют рассматривать его в качестве третичного степного реликта, повидимому, южносибирского происхождения.

***Tychius karkaralensis* Bajtenov, 1974**

**Материал. СО\*.** Шигонский р-н, с. Новодевичье, ковыльная степь на меловых склонах, на цветах и почве под розетками *Astragalus henningii* (Stev.) Klok., 3.V.2014, 8 экз.

Редкий предкавказско-поволжско-казахстанский степной вид. В регионе долгое время был известен с меловых гор юга Ульяновской области [8]. Недавно указан нами для каменистых степей лесостепи Высокого Заволжья [17]. Находка в Самарской области показывает довольно широкое распространение вида по петрофитным местообитаниям в лесостепи Среднего Поволжья.

***Sibinia beckeri* Tournier, 1873**

**Материал. ОО\*.** Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, ксерофитный солонец в пойме р. М. Кинель, на цветущих растениях *Limonium gmelinii* (Willd.) Kuntze, 29.VII.2014, 21 экз.

Транстепной галофильный вид, распространен от Италии до Монголии. Монофаг на кермеке Гмелина. Наша находка – первая на юге лесостепного Заволжья.

***Pachytychius transcaucasicus* Pic, 1913**

**Материал. ОО.** Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, ПП «Малокинельские яры», степной склон, участок петрофитно-кустарниковой степи, 3.VI.2014, кошением, 1 экз.

Вид описан с Закавказья. Недавно обнаружен в степной зоне Европейской России: в Ростовской [59] и на юге Оренбургской областей [57]. Наша находка – первая в лесостепной зоне европейской части России. В качестве кормовых растений указаны виды рода *Chamaecytisus* [59].

***Paraphilernus bilunulatus* Desbrochers, 1892**

**Материал. ОО\*.** Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, солонец в пойме р. М. Кинель, на почве у основания осоки, 9.VIII.2014, 1 экз.

Причерноморско-казахстано-южносибирский степной вид. Повсеместно связан с солонцеватыми и солончаковыми сообществами. Впервые отмечен на юге лесостепи Заволжья. Многоядный вид. Личинки развиваются на растениях из семейств Caryophyllaceae, Сурегасеae, Роасеae [60].

***Hypera interruptovittata* (Desbrochers, 1875)**

**Материал. ОО.** Бугурусланский р-н, с. Пилюгино, пойменный остепненный луг, на порезнике (*Seseli libanotis*) (совместно с несколькими экземплярами *Lixus cylindrus* (F.)), 3.VI.2014, 5 экз.; там же, обочина грунтовой дороги, идущей по засоленной степи, на *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Shug., 3.VI.2014, 1 экз.

Восточноевро-казахстано-южносибирский степной вид. Впервые приводится для южной лесостепи Заволжья. Впервые установлены кормовые растения вида.

***Ptochus porcellus* Boheman, 1834**

**Материал. ОО.** Г. Бузулук, ПП «Атаманова Гора», каменисто-песчаная полынная степь на склоне, кошением по *Artemisia lercheana*, 16.IX.2014, 1 экз.

Причерноморско-казахстано-западносибирский степной вид. Ксерофил. Впервые указан для юга лесостепной зоны европейской части России.

***Thamnurgus petzi* Reitter 1901 (= *Th. rossicus* Alexeev, 1957)**

**Материал. ОО\*.** Пономаревский р-н, с. Ефремово-Зыково, склон коренного берега р. Садак, локальное понижение, окруженное кустарниковой степью, на *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC., 15.V.2014, 9 экз.; там же, на *Euphorbia villosa* Waldst. et Kit., 2 экз.

Центрально-восточноевропейский вид с дизъюнктивным ареалом. *Th. rossicus* до последнего времени считался эндемиком Среднерусской возвышенности и был известен лишь из двух степных резерватов в Курской (Стрелецкая и Казацкая степи) и Липецкой (Галичья гора) областях [61]. В последнее время на основе молекулярно-генетических исследований показана его синонимия с центральноевропейским видом *T. petzi*, характерным для альпийских лугов [62], что подчеркивает правомерность отнесения равнинных популяций вида к плейстоценовым реликтам, представителям комплекса «сниженных Альп» [61]. Местонахождение в склоновом урочище на севере Оренбургской области является первой находкой вида в лесостепи Заволжья. Следует особо подчеркнуть, что основное кормовое растение вида (*Delphinium cuneatum*) довольно обычно в лесостепной зоне Поволжья, однако в других местах этот вид короеда нам обнаружить не удалось, что, по-видимому, является следствием дизъюнктивного и реликтового характера его распространения. С учетом новой находки мы не исключаем, что он может быть в последствии обнаружен на Северном Казахстане, Южном Урале и на юге Западной Сибири. Кроме того, данный вид впервые собран с молочая (*Euphorbia villosa*). Хотя на молочае могут развиваться некоторые виды этого рода (например, *Th. caucasicus*), развитие на нем *Thamnurgus petzi* требует подтверждения. Не исключено, что единичные жуки случайно попали на крупный куст молочая с растущей рядом живокости (с которой и была собрана основная серия).

**Заключение**

Таким образом, в списке представлены материалы по 21 виду пауков и 22 видам жуков-фитофагов, зарегистрированных в лесостепной зоне востока Русской равнины, представляющие зоогеографический интерес. Из них 1 вид жука-долгоносика (*Ceutorhynchus weisei*) впервые приводится для европейской части России, 3 вида жуков (*Bruchela concolor*, *Ceutorhynchus inaeffectatus*, *Thamnurgus petzi*) и 5 видов пауков (*Agroeca maculata*, *Cheiracanthium pelasgicum*, *Gnaphosa opaca*, *Theridion betteni* и *Tmarus rimosus*) – впервые для востока европейской части России, 11 видов пауков и 18 видов жуков – впервые для лесостепи Заволжья и Приволжской возвышенности.

Обращает на себя внимание, что практически все раритетные виды пауков и жуков обнаружены в интразональных или экстразональных местообитаниях, а именно в каменистых, псаммофитных или засоленных степях. При этом в одних и тех же локалитетах обычно концентрируются реликтовые виды из обеих групп. Это подчеркивает реликтовый характер ряда незональных типов сообществ беспозвоночных в регионе и определяет во многом уникальность их населения.

**Благодарности**

Авторы выражают благодарность д-ру биол. наук Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за помощь в определении некоторых видов жуков и директору Жигулевского государственного природного заповедника им. И.И. Спрыгина, канд. биол. наук Ю.П. Краснобаеву за содействие в организации исследований на территории заповедника.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мильков Ф.Н. Физическая география: учение о ландшафтах и географическая зональность. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1986. 328 с.
2. Ступишин А.В. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1964. 197 с.
3. Атлас Оренбургской области. М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, 1993. 40 с.
4. Краснобаев Ю.П. Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья. Самара: Жигулевский гос. природный заповедник им. И.И. Спрыгина, 2004. 213 с.
5. Гайнутдинова Г.А., Беспятовых А.В. Пауки // Кадастр сообществ почвообитающих беспозвоночных (мезофауна) естественных экосистем Республики Татарстан. Казань: Казан. ун-т, 2014. С. 153-209.
6. Лебедев А.Г. Материалы для фауны жуков Казанской губернии. Ч. 1 // Тр. Русск. энтомол. общ-ва. 1906. Т. 37. Вып. 3-4. С. 352-438.
7. Лебедев А.Г. Материалы для фауны жуков Казанской губернии. Ч. 2 // Рус. энтомол. обзор. 1912. Т. 12. С. 336-348.
8. Исаев А.Ю. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Ульяновской области. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 77 с.
9. Исаев А.Ю. Обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Жигулевского заповедника // Самарская Лука. 1994 (1996). Вып. 5. С. 153-179.
10. Исаев А. Ю. Обзор фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Ульяновской области // Самарская Лука. 2005. № 16. С. 33-77.
11. Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Ч. III. Polyphaga-Phytophaga. Ульяновск: Вектор-С, 2007. 256 с.
12. Краснобаев Ю.П., Исаев А.Ю., Любвина И.В., Магдеев Д.В., Полякова Г.М. Фауна беспозвоночных Жигулей. IV. Polyphaga (Insecta, Coleoptera): Cisidae-Attelabidae. // Самарская Лука. 1994 (1996). Вып. 5. С. 116-152.
13. Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А. Жесткокрылые лесостепи Среднего Поволжья: каталог. Ульяновск: Изд-во УлГУ, 2004. 72 с.
14. Юнаков Н.Н., Дедюхин С.В., Филимонов Р.В. К инвентаризации фауны долгоносиков подсемейства Entiminae (Coleoptera: Curculionidae) России: виды, распространенные в Поволжье и на Урале // Русский энтомол. журн. 2012. Т. 21. № 1. С. 57-72 (на англ. яз.).
15. Дедюхин С.В. Материалы по интересным находкам жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionoidea) на востоке Русской равнины // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2011. Вып. 2. С. 90-104.
16. Дедюхин С.В. Особенности комплексов жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) каменистых склонов лесостепи Заволжья и Предуралья // Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика, охрана: сб. статей междунар. науч. конф. Пенза, 2013. С. 289-291.
17. Дедюхин С.В. К фауне и экологии жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) Заволжья и Предуралья // Энтомол. обзор. 2014. Т. 93. Вып. 3. С. 568-593.
18. Eshyulin S.L., Efimik V.E. Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of the Urals. Moscow: KMK Scientific Press Ltd., 1996. 229 pp.
19. Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // Arthropoda Selecta. Supplement N. 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd., 2013. 262 p.
20. van Helsdingen P.J. Fauna Europaea Database: Araneae. Last update: 2.06.2014. URL: <http://www.european-arachnology.org> (дата обращения: 12.10.2014).
21. Nentwig W., Blick T., Gloor D., Hänggi A., Kropf C. Spiders of Europe. Version 10.2014. URL: <http://www.araneae.unibe.ch> (дата обращения: 12.10.2014).
22. Коротяев Б.А. Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1980. Вып. 7. С. 167-282.
23. Colonnelli E. Catalogue of Ceutorhynchinae of the World with a Key to Genera. Barcelona: Argania, 2004. 124 p.
24. Беньковский А.О. Жуки-листоеды европейской части России (по материалам докторской диссертации). М.: Lambert Academic Publishing, 2011. 535 с.
25. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea. Edited by I. Löbl and A. Smetana. Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2010. 924 p.
26. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 7. Curculionoidea I. Edited by I. Löbl and A. Smetana. Stenstrup: Apollo Books, 2011. 373 p.
27. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II. Edited by I. Löbl and A. Smetana. Leiden: Brill, 2013. 700 p.
28. Sterghiu C. Fam. Clubionidae // Fauna Republicii Socialiste România: Arachnida. Vol. V. Faş. 4. Bucharest: Academia Republicii Socialiste Romania, 1985. 166 p.
29. Wunderlich J. Beschreibung der bisher unbekanntenen Spinnen-Art *Clubiona pseudoneglecta* der Familie der Sackspinnen aus Deutschland (Arachnida: Araneae: Clubionidae) // Entomologische Zeitschrift. 1994. Vol. 104. P. 157-160.

30. Mikhailov K.G. The spider genus *Clubiona* Latreille, 1804 (Aranei: Clubionidae) in the fauna of the former USSR: 2003 update // *Arthropoda Selecta*. 2003. Vol. 1, N 4. P. 283-317.
31. Sozontov A.N., Esyunin S.L. On the fauna (Arachnida: Aranei) of Udmurt Republic // *Arthropoda Selecta*. 2012. Vol. 21, N 1. P. 85-95.
32. Ефимик В.Е., Золотарев М.П. Дополнительные сведения по фауне и экологии пауков (Arachnida: Aranei) Челябинской области // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий: материалы Всерос. конф. Курган, 1998. С. 140-146.
33. Esyunin S.L., Efimik V.E., Mazura N.S. Remarks on the Urals spider fauna, 10. New records of spider species (Aranei) // *Arthropoda Selecta*. 1999 (for 1998). Vol. 7, N 4. P. 319-327.
34. Ovtsharenko V.I., Platnick N.I., Song D.X. A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) // *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 1992. N 212. P. 1-88.
35. Esyunin S.L., Efimik V.E. Remarks on the Ural Spider fauna, 4. New records of spider species (excluding Linyphiidae) from the Urals (Arachnida, Aranei) // *Arthropoda Selecta*. 1995. Vol. 4, N 1. P. 71-91.
36. Esyunin S.L., Tuneva T.K., Farzalieva G.Sh. Remarks on the Ural spider fauna (Arachnida, Aranei), 12. Spiders of the steppe zone of Orenburg Region // *Arthropoda Selecta*. 2007. Vol. 16, No. P. 43-63.
37. Пономарев А.В., Цветков А.С. К фауне пауков (Aranei) Индерской возвышенности и ее окрестностей // Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов: материалы 2-й Междунар. заоч. науч. конф. Элиста, 2004. С. 100-102.
38. Абдурахманов Г.М., Пономарев А.В., Алиева С.В. Пауки (Arachnida: Aranei) Республики Дагестан: видовой состав, распространение. Махачкала: Изд-во ДГПУ, 2012. 220 с.
39. Kronstedt T. The identity of *Pardosa alacris* (C.L. Koch 1833) (Arachnida: Araneae: Lycosidae) // *Senckenbergiana boil.* 1992. Vol. 72, N 1-3. P. 179-182.
40. Kronstedt T. A new species in the *Pardosa lugubris* group from Central Europe (Arachnida, Araneae, Lycosidae) // *Spixiana*. 1999. Vol. 22. P. 1-11.
41. Töpfer-Hofmann G., Cordes D., von Helversen O. Cryptic species and behavioural isolation in the *Pardosa lugubris* group (Araneae, Lycosidae), with description of two new species // *Bulletin of the British Arachnological Society*. 2000. Vol. 11, N 7. P. 257-274.
42. Nadolny A.A., Ponomarev A.V., Kovblyuk M.M., Dvadnenko K.V. New data on *Pisaura novicia* (Aranei: Pisauridae) from eastern Europe // *Arthropoda Selecta*. 2012. Vol. 21, N 3. P. 255-267.
43. Пономарев А.В. Пауки (Aranei) территорий, примыкающих к северной и южной границам Нижнего Дона // Цимлянское водохранилище: состояние водных и прибрежных экосистем, проблемы и пути решения. Ростов на Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. С. 121-154.
44. Türkeş T., Mergen O. The comb-footed spider fauna of the central Anatolia region and new records for the Turkish fauna (Araneae: Theridiidae) // *Serket*. 2007. Vol. 10. P. 112-119.
45. Marusik Yu.M., Kunt K.B., Danişman T. Spiders (Aranei) new to the fauna of Turkey. 2. New species records of Theridiidae // *Arthropoda Selecta*. 2009. Vol. 18, N 1-2. P. 67-75.
46. Пономарев А.В., Волкова Д.Д. Первые результаты изучения фауны пауков (Aranei) полуострова Абрау // Биоразнообразие гос. природ. заповедника «Утриш». Науч. тр. Т. 1. Анапа, 2013. С. 228-247.
47. Есюнин С.Л., Степина А.С. Фауна и биотопическое распределение пауков (Aranei) подзоны южной тайги Западной Сибири // *Вестн. Перм. ун-та. Сер. Биология*. 2014. Вып. 4. С. 24-54.
48. Дмитриев Г.В. Материалы к энтомофауне Жигулёвских гор // *Энтомол. обозр.* 1935. Т. 25, № 3-4. С. 254-264.
49. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л.: Наука, 1965. 668 с.
50. Павлов С.И. Эколого-фаунистические комплексы листоедов Самарской Луки // *Самарская Лука*. 1992. № 3. С. 62-71.
51. Беньковский А.О. Морфология личинок и систематическое положение жуков-листоедов *Chrysolina tundralis* и *Chrysolina roddi* (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) // *Зоологич. журн.* 2009. Т. 88, № 11. С. 1355-1364.
52. Медведев Л.Н., Рогинская Н.А. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: ПЭМ ВНИИИС Госстроя СССР, 1988. 191 с.
53. Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Национального парка «Хвалынский» // *Науч. тр. национального парка «Хвалынский»*. 2009. Вып. 2. С. 10-24.
54. Дмитриева И.Н. Фауна и особенности экологии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) на севере лесостепи Приволжской возвышенности: монография. Чебоксары, 2005. 180 с.
55. Тер-Минасян М.Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleopinae фауны СССР (цветожила и стеблееды). Триба Lixini. Л.: Наука, 1967. 142 с.
56. Исаев А.Ю., Зотов А.А. Находка в Ульяновской области *Adosomus roridus* Pall. (Coleoptera, Curculionidae) и дополнительные данные по фауне и экологии долгоносиков-клеонин юго-востока лесостепи Среднего Поволжья // *Природа Симбирского Поволжья*. 2003. Вып. 4. С. 72-89.
57. Немков В.А. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Университетская кн., 2011. 316 с.

58. Коротяев Б.А. Жуки-долгоносики подсемейства Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран: систематика, морфология, образ жизни, распространение: дис. в виде науч. докл. ... д-ра биол. наук. СПб., 2012. 47 с.
59. Арзанов Ю.Г. *Pachytychius transcaucasicus* Pic, 1913 – новый вид жуков-долгоносиков в фауне России (Coleoptera: Curculionidae: Curculioninae: Storeini) // Русский энтомол. журн. 2011. Т. 20. № 2. С. 201-202 (на англ.яз.).
60. Назаренко В.Ю. Морфология преимагинальных стадий и экологические особенности жука-долгоносика *Paraphilernus bilunulatus* Desbrochers, 1892 (Coleoptera: Curculionidae: Styphini) // Кавказский энтомол. бюллетень. 2011. № 7. Вып. 2. С. 147-151.
61. Мандельштам М.Ю., Петров А.В., Коротяев Б.А. К познанию травяных короедов рода *Thamnurgus* Eichhoff. (Coleoptera, Scolytidae) // Энтомол. обозр. 2012. Т. 92, № 3. С. 329-349.
62. Jordal B., Gebhardt H., Mandelshtam M. The red-listed species *Thamnurgus rossicus* in East Europe is a synonym of the rare Central European species, *T. petzi* (Curculionidae: Scolytinae) // Zootaxa. 2013. Vol. 3750, N 1. P. 83-88.

Поступила в редакцию 30.12.14

**S.V. Dedyukhin, A.N. Sozontov, S.L. Esyunin**

**ON THE INTERESTING FINDINGS OF SPIDERS (ARANEI) AND HERBIVOROUS BEETLES (COLEOPTERA: CHRYSOMELOIDEA, CURCULIONOIDEA) FROM FOREST-STEPPE OF RUSSIAN PLAIN'S EAST**

Forest-steppe of Russian plain are transitive in respect of zoogeography, its biota is characterized by expressive sympatry of elements from West-Palaearctic, Siberian and Central-Asian faunas. The integrated approach to study the invertebrate animal's distribution has most important meaning: it allows to reveal common regularities in chorology and distribution specificity for the groups that have different ecology, as well as to determine the specificity of taxon distribution. The paper contains information about some spiders and herbivorous beetles interesting in zoogeographical aspect. This information was collected via complex studying in 2014. New material on 21 species of spiders and 22 species of herbivorous beetles is presented. Among them 1 species of weevil (*Ceutorhynchus weisei*) is reported for European part of Russia for the first time, 3 beetle species (*Bruchela concolor*, *Ceutorhynchus inaffectatus*, *Thamnurgus petzi*) and 5 spider species (*Agroeca maculata*, *Cheiracanthium pelagicum*, *Gnaphosa opaca*, *Theridion betteni* и *Tmarus rimosus*) are reported for the East of European part of Russia for the first time and 11 spider species and 18 beetle species are reported for the first time from Volga Upland and/or for forest-steppe of Volga Region. All notable species of spiders and beetles are concentrated in some unazonal and extrazonal localities, i.e. in stone, sandy and saline steppes. That point remarks the relict specialty of some unazonal invertebrate communities and its unique character.

**Keywords:** spiders, Aranei, herbivorous beetles, Chrysomeloidea, Curculionoidea, forest-steppe, East of Russian Plain, fauna, interesting findings.

Дедюхин Сергей Викторович,  
кандидат биологических наук,  
доцент кафедры экологии животных  
E-mail: Ded@udsu.ru

Созонтов Артём Николаевич, аспирант  
E-mail: A.N.Sozontov@gmail.com

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»  
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1)

Есюнин Сергей Леонидович,  
доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных  
ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный  
исследовательский университет»  
614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15  
E-mail: Sergei.Esyunin@psu.ru

Dedyukhin S.V.,  
Candidate of Biology, Associate professor  
of Department of animal ecology  
E-mail: Ded@udsu.ru

Sozontov A.N., postgraduate student  
E-mail: A.N.Sozontov@gmail.com

Udmurt State University  
Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034

Esyunin S.L.,  
Doctor of Biology, Professor,  
head of Department of invertebrate zoology  
Perm State University  
Bukireva st., 15, Perm, Russia, 614990  
E-mail: Sergei.Esyunin@psu.ru