

*Издано при финансовой поддержке Департамента  
образования и науки Калужской области*

ИЗЗ

Стр.

**ИЗЗ ИЗВЕСТИЯ КАЛУЖСКОГО ОБЩЕСТВА ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДЫ МЕСТНОГО КРАЯ. Книга четвертая. (Сборник научных трудов) / Пол. ред. С.К. Алексеева и В.Е. Кузьмичева – Издательство КППУ им. К.Э. Циолковского – Калуга, 2001. - 353с.**

**NEWS of the KALUGA SOCIETY of NATURE RESEARCH of NATIVELAND. The book fourth. (Collection of the proceedings) / Eds: S.K. Alekseev and V.E. Kuzmichev - Publishing house Kaluga State Pedagogical University - Kaluga, 2001. - 353p.**

ISBN 5-88725-069-0

В настоящие «Известия Калужского Общества Изучения Природы (КОИП)» включены труды Действительных членов КОИП. Первые три книги «Известий» вышли в 1912, 1914 и 1919 годах.

Представлены наиболее полные библиографические сводки по флоре и фауне Калужского края, списки видов, а также материалы по географии, экологии, результаты полевых и экспериментальных исследований. Книга представляет интерес для научных работников, преподавателей и студентов.

ISBN 5-88725-069-0

In this «News of the Kaluga Society of a Nature Research» works of the Full members of Society are included. The first three books of «News» was published in 1912, 1914 and 1919.

The bibliographic reports on flora and fauna of the Kaluga region, species lists are submitted fullest, and also geography, ecology, results of field and experimental examinations are submitted. The book is of interest for the science officers, teachers and students.

© Авторы статей, 2001  
© Калужское Общество Изучения Природы, 2001

1. Кузьмичев В.Е. Прошлое и настоящее Калужского Общества Изучения Природы Местного Края (краткий исторический очерк)..... 4-12
2. Алексеев С.К. Фауна журавли (Coleoptera, Carabidae) сосновых лесов Северного участка заповедника «Калужские засеки»..... 13-39
3. Михайлов К.Г. Список науков Калужской и Тульской областей..... 40-49
4. Путинина Т. С. Fauna муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Калужской области ..... 50-59
5. Шмыглова И.В. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов. .... 60-172
6. Шмыглова И.В. Особенности охраны редких видов чешуекрылых..... 173-178
7. Кузьмичев В. Е. Медоносная пчела (*Apis mellifera* L.) как объект для преподавания различных биологических дисциплин... 179-189
8. Алексеев С.К., Шмыглова И.В. Библиографическая сводка по беспозвоночным животным Калужского края ..... 190-202
9. Марголин В.А. Библиографическая сводка по позвоночным животным Калужского края. .... 203-225
10. Синюкова М. Н. Шляпочные грибы Калужской области по сборам 1999-2000 годов..... 226-245
11. Шмыглов А.А. Флора и растительность Калужской области (список литературы)..... 246-261
12. Лыков И.Н., Павлова О.П. Микробиологическое исследование почвы различных районов города Калуги. .... 262-297
13. Королев В.В. К морфологии обыкновенного подкаменщика (*Cottus gobio* L.)..... 298-304
14. Кузьмичев В.Е. Природный электромагнитный фон и роль ЭМИ в функционировании живых организмов.... 305-334
15. Аллейников О.И. Политико-административное устройство Калужской области. Города и районные центры ..... 335-353

«Известия Калужского Общества Изучения Природы» издаются с 1912 года. На страницах журнала публикуются научные статьи, рецензии, обзоры, сообщения о научных конференциях и т.д. Журнал издается на русском языке.

## СПИСОК ПАУКОВ КАЛУЖСКОЙ И ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

### Михайлов К.Г.

Зоологический музей МГУ, ул. Б. Никитская 6, Москва 103009  
e-mail: kmk2000@online.ru

К настоящему времени Нечерноземная зона европейской части России остается одним из наименее исследованных в отношении фауны пауков регионов. Относительно неплохо изучена только фауна Московской (Михайлов, 1983) и Рязанской (Л. Осинов, личн. сообщ.) областей, а также Центрально-лесного заповедника в Тверской области (результат работ В.И. Желтухиной).

Цель данной работы – привести все указания пауков для Калужской и Тульской областей и облегчить тем самым дальнейшие фаунистические исследования пауков в этих регионах. При составлении списка использованы рукописные материалы картотеки каталога пауков СССР, которая ведется автором с 1981 г.

Всего в Калужской области отмечено 92, в Тульской - 53 вида пауков.

Еще один вид отмечен в Калужской области ошибочно (см. ниже). Реальное ко-

личество видов пауков в этих регионах не менее 400.

Сборы пауков были проведены лишь в нескольких местонахождениях. В Калужской области это - заповедник «Калужские засеки» (пос. Труд), окрестности Козельска (Чернышено), а также «Гарусский уезд»; еще по одной находке сделано в Тарусе, Юхнове и с. Киреевске Козельского уезда. В Тульской области пауки собирали в заповеднике «Тульские засеки», в окрестностях Венева (пос. Васильевский) и в самой Туле.

Новейшие коллекции пауков, собранные экспедицией под руководством С.И. Головача, определены С.Л. Есюниным (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994) и хранятся в Зоологическом музее МГУ. Коллекции В.А. Вагнера, хранившиеся до Первой мировой войны в Барнаульском университете, потеряному, утеряны.

### Семейство Anypheidae

#### *Anypheida accentuata* (Walckenaer, 1802)

КДЖ: окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993).  
ТУЛ: окр. Венева: Васильевский (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

### Семейство Araneidae

#### *Clubiona caeruleescens* L. Koch, 1867

КДЖ: заповедник «Калужские засеки»: Труд; окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993).

*Clubiona germanica* Thorell, 1870

КДЖ: Таруса (Mikhailov, 1992).

*Clubiona lutescens* Westring, 1851

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895).  
ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994); Тула (Taranasevitch, 1999).

*Clubiona pallidula* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira angulata).  
*Araneus diadematus* Clerck, 1758

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira angulata).  
*Araneus diadematus* Clerck, 1758

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira diademata), заповедник «Калужские засеки»: Труд (Esjunin et al., 1993).

*Araneus marmoreus* Clerck, 1758

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira quadrata).

*Araniella cuniculina* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira c.).

*Araniella displicata* (Hentz, 1847)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira Westringii).

*Argiope trifasciata* (Forskal, 1775)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira aurelia Walck.). Как уже отмечалось (Харитонов, 1932), находка этого вида в Европе более чем сомнительна.

Очевидно, это указание относится к другому виду. Проверка определения В.А. Вагнера невозможна. Скорее всего, коллекция В.А. Вагнера по биологии пауков, хранившаяся в Барнаульском университете, была утеряна при эвакуации университета в 1915 году в Ростов-на-Дону.

*Cyrtosa conica* (Pallas, 1772)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira c.).

*Larinioides cornutus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira cornuta).

*Larinioides patagiatus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira patagiata).

*Larinioides sericatus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira scolopetaria).

*Nuctenea umbratica* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; Epeira u.).

### Семейство Clubionidae

#### *Clubiona caeruleescens* L. Koch, 1867

КДЖ: заповедник «Калужские засеки»: Труд; окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993).

*Clubiona germanica* Thorell, 1870

КДЖ: Таруса (Mikhailov, 1992).

*Clubiona lutescens* Westring, 1851

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895).  
ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994); Тула (Taranasevitch, 1999).

*Clubiona pallidula* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Vagner, 1895; C.P. + C. holosericea Lat.). окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993).  
*Clubiona reclusa* O. Pickard-Cambridge, 1863

КДЖ: Юхнов (Mikhailov, 1992).

*Cubionia similis* L. Koch, 1867

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895). Возможно, указание относится к отличающейся только по самкам *C. frisia* Wunderlich et Schuetz, 1995.

*Cubionia subultans* Thorell, 1875

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895; C. erratica C.L. Koch).

#### Семейство Dictynidae

*Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895; Dictyna benigna).

#### Семейство Gnaphosidae

*Drassylus lutetianus* (L. Koch, 1866)

ТУЛ: Тула (Tanasevitch, 1999; Zeolotes l.).

*Drassylus pusillus* (C.L. Koch, 1833)

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895; Melanophora pusilla).

*Haplodrassus cognatus* (Westring, 1861)

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895; Drassus c.).

*Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831)

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993).

*Micaria subopaca* Westring, 1861

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjunin et al., 1993).

*Zeolotes bimaculatus* (C.L. Koch, 1837)

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895; Melanophora bimaculata).

*Zeolotes subterraneus* (C.L. Koch, 1833)

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895; Melanophora petivaris).

#### Семейство Hahniidae

*Hahnia pusilla* C.L. Koch, 1841

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

#### Семейство Linyphiidae

*Agyneta beata* (O. Pickard-Cambridge, 1906)

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993).

*Agyneta ramosa* Jackson, 1912

ТУЛ: Тула (Tanasevitch, 1999).

*Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841)

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Bathyphantes nigritus* (Westring, 1851)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд, окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993).

КДЖ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994), Тула (Tanasevitch, 1999; nigritus).

*Bathyphantes uliceps* (Sundevall, 1832)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Centromerus syriacus* (Blackwall, 1841)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд; окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Dicymbium nigrum* (Blackwall, 1834)

КДЖ: окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993).

*Diplocephalus latifrons* (O. Pickard-Cambridge, 1863)

КДЖ: окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993).

*Diplocephalus picipes* (Blackwall, 1841)

КДЖ: окр. Козельска: Чернишено (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994), Тула (Tanasevitch, 1999).

*Diplosyyla concolor* (Widér, 1834)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд, окр. Козельска: Чернышено (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки». Труд (Esjunin et al., 1993).

*Drepanisca socialis* (Sundevall, 1834)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjunin et al., 1993).

*Erigone denigrata* (Widér, 1834)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjunin et al., 1993).

ТУЛ: окр. Балашиха: Васильевский (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Erigonella hiemalis* (Blackwall, 1841)

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Erigonidium graminicola* (Sundevall, 1830)

КДЖ: Тарусский у. (Барнэр, 1895; Micryphantes graminicolis).

*Floronia bucculenta* (Clerck, 1758)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjunin et al., 1993).

*Gongylidium rufoipes* (Linnaeus, 1758)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjunin et al., 1993).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994), Тула (Tanasevitch, 1999).

***Helophora insignis* (Blackwall, 1841)**

КЛДК: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

ТУЛ: заповедник «Гульские засеки» (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

***Linyphia hortensis* Sundevall, 1830**

КЛДК: окр. Козельска: Чернышено (Esjyunin et al., 1993).

***Linyphia triangularis* (Clerck, 1758)**

КЛДК: Тарусский у. (Баннер, 1895), заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjyunin et al., 1993).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjyunin et al., 1993).

***Megalepthyphantes nebulosus* (Sundevall, 1830)**

КЛДК: Тарусский у. (Баннер, 1895; Linyphia crypticola West.).

***Micrometa viaria* (Blackwall, 1841)**

КЛДК: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994), окр. Козельска: Чернышено (Esjyunin et al., 1993).

***Neriene clathrata* (Sundevall, 1830)**

КЛДК: окр. Козельска: Чернышено (Esjyunin et al., 1993).

***Neriene montana* (Clerck, 1758)**

КЛДК: Тарусский у. (Banner, 1895; Linyphia m.), окр. Козельска: Чернышено (Esjyunin et al., 1993).

***Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850)**

ТУЛ: Тула (Baner, 1895).

***Tallusia experta* (O. Pickard-Cambridge, 1871)**

ТУЛ: окр. Бенева: Васильевский (Esjyunin et al., 1993; Centromerus expertus).  
*Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866)  
ТУЛ: заповедник «Гульские засеки» (Esjyunin et al., 1993).  
*Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850)  
ТУЛ: Тула (Baner, 1895).

***Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866)**

ТУЛ: окр. Бенева: Васильевский (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994; все как Leptuiphantes c.).

***Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851)**

КЛДК: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjyunin et al., 1993).

***Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851)**

ТУЛ: заповедник «Гульские засеки» (Esjyunin et al., 1993).

***Thmeticus affinis* (Blackwall, 1855)**

ТУЛ: Тула (Baner, 1895).

***Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834)**

КЛДК: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjyunin et al., 1993).  
ТУЛ: заповедник «Гульские засеки» (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

***Walckenaeria amica* (Wider, 1834)**

КЛДК: окр. Козельска: Чернышено (Esjyunin et al., 1993).

- Семейство Liocranidae**
- Agroeca brunnata* (Blackwall, 1833)**  
КЛДК: Тарусский у. (Баннер, 1895; A. haglundii).
- Phrurolithus festivus* (C.L.Koch, 1835)**  
ТУЛ: заповедник «Гульские засеки» (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).
- Pardosa agrestis* (Westring, 1861)**  
КЛДК: Тарусский у. (Баннер, 1895; Lycosa blanca Walck.).
- Pardosa agricolula* (Thorell, 1856)**  
КЛДК: Тарусский у. (Баннер, 1895; Lycosa arenaria).
- Pardosa amentata* (Clerck, 1758)**  
КЛДК: Тарусский у. (Баннер, 1895; Lycosa saccata), окр. Козельска: Чернишено (Esjyunin et al., 1993).
- Pardosa amurensis* (Clerck, 1758)**  
ТУЛ: заповедник «Гульские засеки» (Esjyunin et al., 1993), Тула (Baner, 1895).
- Pardosa pratriga* (L. Koch, 1870)**  
ТУЛ: Тула (Baner, 1895).
- Pirata hygrophilus* Thorell, 1872**  
КЛДК: заповедник «Калужские засеки». Труд (Esjyunin et al., 1993).  
ТУЛ: Тула (Baner, 1895).
- Pirata piraticus* (Clerck, 1758)**  
КЛДК: Тарусский у. (Баннер, 1895; Lycosa piratica).
- Tarentula aculeata* (Clerck, 1758)**  
ТУЛ: Тула (Baner, 1895; Alopecosa a.).
- Tarentula putterilenta* (Clerck, 1758)**  
ТУЛ: заповедник «Гульские засеки» (Esjyunin et al., 1993; Alopecosa p.).
- Trochosa ruricola* (De Geer, 1778)**  
КЛДК: окр. Козельска: Чернишено (Esjyunin et al., 1993).
- Trochosa terricola* Thorell, 1856**  
ТУЛ: Тула (Baner, 1895).

**Семейство Mimetidae**

***Ero furcata* (Villers, 1789)**

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Ero variegata* K.).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjulin et al., 1993).

*Ero tuberculata* (De Geer, 1778)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895).

#### Семейство Philodromidae

*Philodromus aureolus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895).

*Philodromus emarginatus* (Schrank, 1803)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895; *Artamus griseus*).

*Philodromus fuscomarginatus* (De Geer, 1778)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Artamus f.*).

*Philodromus marginatus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Ph. m.* + *Artamus jejunus*).

*Philodromus poecilus* (Thorell, 1872)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Ph. tigrinus*).

#### Семейство Pisauridae

*Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки»: Труд (Esjulin et al., 1993).

*Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Ocyale m.*).

#### Семейство Salticidae

*Ballus depressus* (Walckenaer, 1802)

КДЖ: окр. Козельска: Чернышено (Esjulin et al., 1993, 1995).

ТУЛ: окр. Бенева: Васильевский, заповедник «Тульские засеки» (Esjulin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Dendryphantes hastatus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Attus h.*).

*Evarcha falcata* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Attus falcatus*).

*Saiticus scenicus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Attus s.*).

*Sitticus terebratus* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Wagner, 1894; Баннер, 1895: оба как *Attus t.*).

#### Семейство Sparassidae

*Micromata roseum* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895; *Sparassus virescens*).

#### Семейство Tetragnathidae

*Mellina segmentata* (Clerck, 1758)

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjulin et al., 1993).

*Pachynympha listeri* Sundevall, 1830

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *P. tristriata* C. Koch), заповедник «Калужские засеки»: Труд (Esjulin et al., 1993).

*Pachynympha clercki* Sundevall, 1823

КДЖ: окр. Козельска: Чернышено (Esjulin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Pachynympha degeeri* Sundevall, 1830

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjulin et al., 1993).

*Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895).

*Tetragnatha oblonga* C.L. Koch, 1837

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjulin et al., 1993).

#### Семейство Theridiidae

*Achaearanea riparia* (Blackwall, 1834)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Theridium saxatile*).

*Achaearanea tepidariorum* (C.L. Koch, 1841)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Theridium t.*).

*Enoplognatha ovata* (Clerck, 1758)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Theridium lineatum*).

*Robertus lividus* (Blackwall, 1836)

КДЖ: окр. Козельска: Чернышено (Esjulin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994). ТУЛ: заповедник «Тульские засеки»: Труд (Esjulin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994), Тула (Tanasevitch, 1999).

*Robertus neglectus* (O. Pickard-Cambridge, 1871)

КДЖ: заповедник «Калужские засеки»: Труд (Esjulin et al., 1993).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjulin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

*Steatoda bipunctata* (Linnaeus, 1758)

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjulin et al., 1993).

*Theridion melanurum* Hahn, 1831

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: *Theridium denticulatum*).

*Theridion mystaceum* L. Koch, 1870

КДЖ: окр. Козельска: Чернышено (Esjulin et al., 1993: *Th. neglectum*).

*Theridion pictum* (Walckenaer, 1802)

КЛЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: Theridium p.).

*Theridion sisypnum* (Clerck, 1758)

КЛЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: Theridium sisypnum + Theridium nervosum).

*Theridion varians* (Hahn, 1833)

КДЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: Theridium v.).

### Семейство Thomisidae

*Misumena vatia* (Clerck, 1758)

КЛЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895), Труд (Esjyunin et al., 1993).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjyunin et al., 1993).

*Oxyptila brevipes* (Hahn, 1826)

КЛЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: Xysticus incertus).

*Oxyptila praticola* (C.L. Koch, 1837)

ТУЛ: окр. Венева: Басиновский (Esjyunin et al., 1993: Oxyptila p., 1995; Penev et al., 1994: Oxyptila p.), Тула (Tanasevitch, 1999).

*Xysticus bifasciatus* C.L. Koch, 1837

КЛЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895).

*Xysticus kempeleni* Thorell, 1872

КДЖ: Козельский у.: с. Кирейково (Фрейберг, 1897: X. frater).

*Xysticus lanius* C.L. Koch, 1845

КЛЖ: окр. Козельска: Чернышено (Фрейберг, 1897: X. frater).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjyunin et al., 1993).

*Xysticus ulmi* (Hahn, 1831)

КЛЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895: X.u. + Thomisus u.).

### Семейство Zoridae

*Zora nemoralis* (Blackwall, 1861)

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjyunin et al., 1993).

*Zora spinimana* (Sundevall, 1832)

КЛЖ: Тарусский у. (Баннер, 1895).

ТУЛ: заповедник «Тульские засеки» (Esjyunin et al., 1993, 1995; Penev et al., 1994).

### Литература

Баннер В.А. 1895. Список и описание коллекции по биологии пауков // Коллекции Зоол. кабинета Барнаульск. ун-та. Т. 4. С.1-20, tab.I-II.

Михайлов К.Г. 1983. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) Московской области // Фауна и экология почвенных беспозвоночных Московской области. М.: Наука. С.67-85.

Фрейберг П.Р. 1897. Araneida, собранные на левом берегу Оки // Изв. Общ-ва любят. естествозн., антропол. и этнogr. Т. 86 / Днепр. Зоол. отд. Общ-ва Т.2. Вып.5. С.23-39.

Харитонов Д.Е. 1932. Каталог русских пауков. Л.: изд-во АН СССР. 206 с.

c. Esjyunin S.I., Golovatch S.I., Penev L.D. 1993. The fauna and zoogeography of spiders inhabiting oak forests of the East European Plain (Arachnida: Araneae) // Ber. nat.-med. Verein Innsbruck. Bd.80. S.175-249.

Esjyunin S.I., Penev L.D., Golovatch S.I. 1995. Distribution and assemblage classification of spiders of the East European oak forests (Arachnida Aranei) // Arthropoda Selecta. Vol.3 (for 1994). No.3-4. 67-98.

Penev L.D., Esjyunin S.I., Golovatch S.I. 1994. Species diversity versus species composition in relation to climate and habitat variation: a case study on spider assemblages (Aranei) of the East European oak forests // Arthropoda Sel. Vol.3. Nos 1-2. P.65-99.

Tanasevitch A.V. 1999. Chapter 8. The effect of metallurgic smelter pollution on spider communities (Arachnida, Araneae); preliminary observations // R.O. Butovskiy, N.M. van Straalen (eds.). Population-induced changes in soil invertebrate food-webs. Report D99017. Dept. of Ecology & Ecotoxicology, Vrije Univ. Amsterdam-Moscow. Vol.2. P.89-94.

Wagner W.A. 1894. L'Industrie des Araneina // Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. VIIe ser. T.42. No.11. P.1-270 + Pl.I-X.