

## Предварительные данные по фауне сенокосцев (Arachnida: Opiliones) юга Тюменской области

### Preliminary data on the harvestman fauna (Arachnida: Opiliones) of the southern part of Tyumenskaya Oblast, Russia

Н.В. Важенина  
N.V. Vazhenina

Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. Акад. Ю. Осипова 15, Тобольск 626152 Россия. E-mail: nataliavict@yandex.ru.

Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Akademika Osipova Str. 15, Tobolsk 626152 Russia.

**Ключевые слова:** Opiliones, фауна, Тюменская область, Западная Сибирь.

**Key words:** Opiliones, fauna, Tyumenskaya Oblast, West Siberia.

**Резюме.** В работе представлен аннотированный список сенокосцев (Opiliones) юга Тюменской области (без Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов), насчитывающий шесть видов. Один из них, *Rilaena triangularis* (Herbst, 1799), впервые приводится для фауны Западной Сибири.

**Abstract.** An annotated list of six harvestman species from the southern part of Tyumenskaya Oblast, with the exception of the regions of Khanty-Mansiyskiy and Yamalo-Nenetskiy Autononnyy Raions, is presented. *Rilaena triangularis* (Herbst, 1799) is recorded for West Siberia for the first time.

#### Введение

Отечественная фауна Opiliones на сегодняшний день изучена крайне неравномерно [Kury, 2012]. Тюменская область, расположенная на юге Западной Сибири, относится к малоизученным регионам. Сведения о составе и распространении сенокосцев на территории Сибири и Зауралья можно встретить в многочисленных работах [Simon, 1891; Strand, 1906; Roewer, 1923; Redikortsev, 1936; Ermolajev, 1937; Starega, 1978; Gricenko, 1979; Esyunin, Korobeinikov, 1988; Tchemeris et al., 1998; Farzalieva, Esyunin, 1999; Ukhova, Esyunin, 2009; Trilikauskas, 2013; Tuneva, Esyunin, 2014; Marusik, Koronen, 2015]. В этих источниках для Тюменской области указано пять видов сенокосцев: *Homolophus nordenskioeldi* (C.L. Koch, 1879), *Lacinius ephippiatus* (C.L. Koch, 1879), *Mitopus morio* (Fabricius, 1779), *Oligolophus tridens* (C.L. Koch, 1836) и *Phalangium opilio* Linnaeus, 1758. Все они приводятся для территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, охватывающих зоны тундры, лесотундры и тайги. Однако для южной части Тюменской области, расположенной в пределах южной тайги, подтайги и лесостепи, сведения единичны и сводятся к указанию

только одного вида — *Phalangium opilio*, что определило актуальность написания данной работы.

По результатам исследований на юге Тюменской области выявлено шесть видов сенокосцев, принадлежащих к семейству Phalangidae, один из которых, *Rilaena triangularis* (Herbst, 1799), впервые приводится для фауны Западной Сибири.

#### Материал и методика

Работа основана на материале, собранном в период 2018–2019 гг. в Уватском, Тобольском, Вагайском, Ярковоком и Бердюжском районах Тюменской области. Сбор сенокосцев проводили в естественных и антропогенно-модифицированных биотопах с помощью общепринятых методов: кошения энтомологическим сачком и ручного сбора.

Административный юг Тюменской области охватывает три природные зоны: южную тайгу, подтайгу и лесостепь. Зональным типом южно-таёжной растительности являются темнохвойные кедрово-елово-пихтовые леса с мохово-травянистым покровом и кустарничками. Широко распространены берёзовые и берёзово-осиновые леса с примесью липы. Переходная подтаёжная зона представлена травянистыми березняками с подростом из ели, пихты, кедра и сосняками. Для лесостепной зоны характерно чередование разреженных берёзово-осиновых лесных колков с луговой или разнотравно-злаковой степью [Rihter, 1963].

Видовая принадлежность сенокосцев установлена по определительным таблицам Н.И. Гриценко [Gricenko, 1979], Б.П. Чевризова [Chevrizov, 1979], Г.Ш. Фарзалиевой и С.Л. Есюнина [Farzalieva, Esyunin, 1999]. Номенклатура Opiliones приведена по современной классификации [Kury, 2012, 2013].

В аннотированном списке даётся общее фактическое распространение видов [Tchemeris et al., 1998;

Farzalieva, Esyunin, 1999; Tchemeris, 2000; Snegovaya, Chemeris, 2004; Chemeris, Kovblyuk, 2005; Marusik, Koronen, 2015] и их биотопическое распределение в регионе.

## Аннотированный список видов Opiliones Тюменской области

### Phalangiidae

#### Oligolophinae

##### *Mitopus morio* (Fabricius, 1779)

**Материал.** Уватский р-н: 8 км к СЗ от с. Тугалова, 59,7521° с.ш., 69,7409° в.д., 6.08.2019 — 1♀; Тобольский р-н: г. Тобольск, 58,2006° с.ш., 68,1617° в.д., 13.08.2019 — 14♂♂, 12♀♀.

**Распространение.** Европа, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Восточный Казахстан, Монголия, Северный Китай, Тибет, Гималаи, Корея, Япония, Северная Америка, Гренландия.

**Местообитания.** Берёзово-сосновые заболоченные леса и влажные разнотравные луга.

##### *Oligolophus tridens* (C. L. Koch, 1836)

**Материал.** Уватский р-н: 10 км к Ю от с. Тугалова, 59,7483° с.ш., 69,7461° в.д., 7.08.2019 — 1 juv.; Тобольский р-н: садоводческое общество «Садовод», 58,3117° с.ш., 68,3307° в.д., 21.07.2018 — 1♀, 5 juv., 20.10.2018 — 2♂♂; экотропа СИБУРа, 58,2891° с.ш., 68,4808° в.д., 31.08.2018 — 2♂♂, 23.08.2019 — 25♂♂, 14♀♀, 46 juv., 13.09.2019 — 36♂♂, 21♀♀, 4 juv., 20.09.2019 — 10♂♂, 2♀♀; Абакский заказник, 58,1270° с.ш., 68,5873° в.д., 04.08.2019 — 6♂♂, 8.09.2019 — 7♂♂, 9♀♀, 15.09.2019 — 24♂♂, 9♀♀; окр. с. Верхние Аремзяны, 58,3081° с.ш., 68,5949° в.д., 26.09.2019 — 1♂, 1♀; г. Тобольск, 58,2006° с.ш., 68,1617° в.д., 10.07.2018 — 1♂, 22.07.2019 — 13♂♂, 18♀♀, 72 juv., 7.08.2019 — 4♂♂, 16.08.2019 — 3♂♂, 1♀, 20.08.2019 — 1♂, 1♀, 5.09.2019 — 11♂♂, 17♀♀, 6 juv.; Вагайский р-н: с. Касьяново, 58,0149° с.ш., 69,1470° в.д., 28.08.2019 — 1♀.

**Распространение.** Европа, Урал, Сибирь, Восточный Казахстан, Северная Америка.

**Местообитания.** Густые заросли осоки и разнотравья в сосняках, берёзовых и смешанных лесах, высоко-травные мезофитные и влажные луга, разнотравье и культурные посадки в антропогенных ландшафтах.

### Phalangiinae

##### *Phalangium opilio* Linnaeus, 1758

**Материал.** Уватский р-н: с. Тугалова, 59,7521° с.ш., 69,7409° в.д., 6.08.2019 — 1♀; Тобольский р-н: садоводческое общество «Садовод», 58,3117° с.ш., 68,3307° в.д., 26.09.2018 — 1♀, 29.09.2018 — 1♂, 24.10.2018 — 3♂♂, 15.07.2019 — 1♀, 14.08.2019 — 38♂♂, 29♀♀, 28.08.2019 — 1♀, 29.08.2019 — 18♂♂, 15♀♀, 7.10.2019 — 4♂♂, 6♀♀; Абакский заказник, 58,1270° с.ш., 68,5873° в.д., 22.07.2018 — 1♂, 1♀, 2 juv., 26.08.2018 — 3♂♂, 1♀, 2.09.2018 — 7♂♂, 14♀♀, 14.07.2019 — 3 juv., 4.08.2019 — 3♂♂, 3♀♀, 11 juv., 11.08.2019 — 1♂, 25.08.2019 — 10♂♂, 16♀♀, 08.09.2019 — 29♂♂, 33♀♀, 15.09.2019 — 16♂♂, 20♀♀; г. Тобольск, 58,2006° с.ш., 68,1617° в.д., 15.08.2018 — 1♂, 4♀♀, 9.09.2018 — 2♂♂, 1♀, 8.07.2019 — 1♀, 14.07.2019 — 1 juv., 18.07.2019 — 1♂, 20.07.2019 — 1♂, 1♀, 16.08.2019 — 2♂♂, 8♀♀, 20.08.2019 — 2♀♀, 11 juv., 23.08.2019 — 2♀♀, 1 juv.; Яркоковский р-н: с. Ярково, 57,4024° с.ш., 67,0754° в.д., 01.07.2018 — 1♂; Бердюжский р-н: окр. д. Окунёво, 55,7078° с.ш. 68,6861° в.д., 10.07.2018 — 1 juv.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Казахстан, Урал, Сибирь, Приморье, Монголия, Гималаи, Тибет, Япония, Северная Америка, Гренландия и Новая Зеландия.

**Местообитания.** Лиственные, смешанные и сосновые леса, мезофитные и пойменные заливные луга, антропогенные биотопы (газоны, огороды, постройки).

##### *Rilaena triangularis* (Herbst, 1799)

**Материал.** Тобольский район: оз. Большое Карасье, 58,3095° с.ш., 67,8199° в.д., 20.09.2019 — 1 juv.; окр. с. Верхние Аремзяны, 58,3081° с.ш., 68,5949° в.д., 26.09.2019 — 1 juv.

**Распространение.** Европа, Северный и Средний Урал, Азербайджан, США, Канада. В Западной Сибири отмечен впервые.

**Местообитания.** Берёзовые и смешанные леса.

##### *Homolophus nordenskiöldi* (L. Koch, 1879)

**Материал.** Тобольский р-н: садоводческое общество «Садовод», 58,3117° с.ш., 68,3307° в.д., 23.09.2018 — 2♂♂, 30.07.2019 — 1♂, 3♀♀, 1.08.2019 — 3♂♂, 3♀♀, 14.08.2019 — 6♂♂, 5♀♀, 29.08.2019 — 11♂♂, 4♀♀, 15.09.2019 — 16♂♂, 10♀♀, 5.10.2019 — 5♂♂, 3♀♀, 6.10.2019 — 4♂♂, 2♀♀; Вагайский р-н: с. Касьяново, 58,0149° с.ш., 69,1470° в.д., 28.08.2019 — 1♀.

**Распространение.** Северная Европа, Башкирия, Урал, Сибирь, Восточный Казахстан, Монголия, Северная Корея.

**Местообитания.** Антропогенные биотопы (постройки, огороды) вблизи лесных массивов.

##### *Opilio parietinus* (De Geer, 1778)

**Материал.** Тобольский р-н: садоводческое общество «Садовод», 58,3117° с.ш., 68,3307° в.д., 20.10.2018 — 2♂♂, 1♀, 24.10.2018 — 6♂♂, 15.09.2019 — 1♂, 9.10.2019 — 2♀♀; г. Тобольск, 58,2006° с.ш., 68,1617° в.д., 30.07.2019 — 12♂♂, 5♀♀, 49 juv., 1.08.2019 — 2♂♂, 3♀♀, 60 juv., 2.08.2019 — 1♂, 2♀♀, 4 juv., 20.08.2019 — 2♂♂, 16 juv., 23.08.2019 — 21♂♂, 19♀♀, 26.08.2019 — 4♂♂, 10♀♀, 5 juv., 5.09.2019 — 4♂♂, 1♀, 7.10.2019 — 3♂♂, 5♀♀; Вагайский р-н: с. Касьяново, 58,0149° с.ш., 69,1470° в.д., 28.08.2019 — 1♀.

**Распространение.** Европа, Грузия, Западная Сибирь, Казахстан, Северная Америка, Тасмания.

**Местообитания.** Разнотравные пойменные луга и антропогенные биотопы (здания в городской черте, огороды).

## Заключение

Таким образом, на юге Тюменской области в настоящее время выявлено шесть видов сенокосцев. При дальнейших исследованиях возможны находки ещё нескольких видов, *Nemastoma lugubre* (O.F. Müller, 1776), *Lacinius ephippiatus* (C.L. Koch, 1835) и *Lophopilio palpinalis* (Herbst, 1799), широко распространённых в Европе и на Урале.

## Благодарности

Работа выполнена в рамках темы ФНИ «Биоразнообразие ветландных экосистем юга Западной Сибири» (АААА-А19-119011190112-5). Автор выражает искреннюю признательность коллегам, В.Р. Аллаяровой, Е.В. Сергеевой и А.Ю. Токаревой, за помощь в сборе материала, а также А.Н. Чемерису (Томск) — за консультативную помощь.

## References

- Chemeris A.N., Kovblyuk M.M. 2005. A contribution to the knowledge of the harvestman fauna of the Crimea (Arachnida: Opiliones) // *Arthropoda Selecta*. Vol.14. No.4. P.305–328.
- Chevrizov B.P. 1979. [Key of the harvestman (Opiliones) of the USSR European part] // Balashov Y.S. (Ed.): *Fauna i ekologhiya paukoobraznykh*. Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR. Leningrad. T.85. P.4–27. [In Russian].
- Ermolajev W. 1937. Beiträge zur Spinnentier-Fauna der Stadt Tobolsk (West-Sibirien) // *Festschrift E. Strand*. Bd.2. S.519–524.
- Esyunin S.L., Korobeinikov Yu.I. 1988. [To the biology and ecology of harvest spider *Mitopus morio* Fabr. in southern Yamal] // *Fauna i ekologiya paukoobraznykh*. Mezhdvuzovskii sbornik nauchnykh trudov. Perm: Permskii gosudarstvennyi universitet, P.110–116. [In Russian].
- Gricenko N.I. 1979. [The harvestman (Opiliones) from the Asian part of the USSR] // Balashov Y.S. (Ed.): *Fauna i ekologhiya paukoobraznykh*. Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR. L. T.85. P.28–38. [In Russian].
- Farzalieva G.Sh., Esyunin S.L. 1999. The harvestman fauna of the Urals, Russia, with a key to the Ural species (Arachnida: Opiliones) // *Arthropoda Selecta*. Vol.8. No.3. P.183–199.
- Kury A.B. 2012. A synopsis of catalogs and checklists of harvestmen (Arachnida, Opiliones) // *Zootaxa*. Vol.3184. P.35–58.
- Kury A.B. 2013. Order Opiliones Sundevall, 1833 // Zhang Z.-Q. (Ed.): *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness* (addenda 2013) // *Zootaxa*. Vol.3703. No.1. P.27–33.
- Marusik Yu.M., Koponen S. 2015. New biogeographical records of spiders and harvestmen (Arachnida: Araneae & Opiliones) from West Siberia, including an annotated list of species // *Entomologica Fennica*. Vol.26. P.165–170.
- Redikortsev V.V. 1936. [Materials to the fauna of Opiliones of the USSR] // *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*, L. T.3. P.32–57. [In Russian].
- Rihter G.D. (Ed.) 1963. [Western Siberia]. M.: AN SSSR. 492 p. [In Russian].
- Roewer C.-F. 1923. *Die Weberknechte der Erde*. Systematische Bearbeitung der bisher bekannten Opiliones. Jena, 1116 p.
- Simon E. 1891. Liste des Arachnides recueillis par M. Ch. Rabot dans la Sibérie occidentale, en 1890 // *Bulletin de la Société zoologique de France*. Vol.16. P.107–109.
- Snegovaya N.Yu., Chemeris A.N. 2004. A contribution to the knowledge of the harvestman fauna of the Zakataly State Reserve, Azerbaijan (Arachnida, Opiliones) // *Arthropoda Selecta*. Vol.13. No.4. P.263–278.
- Staręga W. 1978. Katalog der Weberknechte (Opiliones) der Sowjet-Union // *Fragmenta Faunistica*. Warszawa. Vol.23. No.10. P.197–241.
- Strand E. 1906. Die arktischen Araneae, Opiliones und Chernetes // *Fauna Arctica*. Vol.4. No.3. Jena. P.431–478.
- Tchemeris A.N. 2000. Contribution of the knowledge of the harvestmen fauna in the Russian Far East and Eastern Siberia (Arachnida, Opiliones) // *Arthropoda Selecta*. Vol.9. No.1. P.31–49.
- Tchemeris A.N., Logunov D.V., Tsurusaki N. 1998. A contribution to the knowledge of the harvestman fauna of Siberia (Arachnida: Opiliones) // *Arthropoda Selecta*. Vol.7. No.3. P.186–199.
- Trilikauskas L.A. 2013. On the fauna of spiders and harvestmen (Arachnida: Aranei et Opiliones) of Gornaya Shoriya, South Siberia // *Euroasian entomological journal*. Vol.12. No.5. P.438–450.
- Tuneva T.K., Esyunin S.L. 2014. [Materials on the arachnida (Aranei, Opiliones) fauna of “Malaya Sosva” Reserve] // *Vestnik Permskogo universiteta*. Biologiya. No.1. P.21–23. [In Russian].
- Ukhova L.N., Esyunin S.L. 2009. [Spiders of «Kondinsky lakes» natural park] // *Vestnik ekologii, lesovedeniya i landshaftovedeniya*. Vol.9. P.63–76. [In Russian].

Поступила в редакцию 23.10.2019