



УДК 595.6

## НОВЫЕ ВИДЫ МНОГОНОЖЕК (MYRIAPODA) В ФАУНЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Ю. С. Волкова

Волкова Юлия Сергеевна, аспирант кафедры биологии и химии, Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова, beeme7@mail.ru

В результате обработки коллекционных материалов Зоологического музея МГУ, ЗИН РАН, сборов, хранящихся на кафедре биологии и химии Ульяновского государственного педагогического университета и на кафедре морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета, а также изучения всех доступных на настоящий момент литературных источников для территории Нижнего Поволжья (в рамках Саратовской, Волгоградской, Оренбургской и Астраханской областей, а также Республики Калмыки) приводится 5 видов двупарноногих, 12 видов геофиломорфных, 3 вида сколопендровых, 11 видов костянок и 1 вид скутигероморфных многоножек. В настоящей статье 2 вида губоногих (*Arctogeophilus macrocephalus* Folkmanova et Dobroruka, 1960, *Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758)) и 2 вида двупарноногих (*Leptoium proximus* (Nemes, 1896), *Megaphyllum rossicum* (Timotheew, 1897)) впервые отмечаются для региона. Проанализировано распространение видов в пределах Нижнего Поволжья. В ходе дальнейших исследований вероятно обнаружение новых элементов мириаподофауны на территории исследуемого региона, особенно на солонцеватых и остепненных участках Астраханской области и Республики Калмыки.

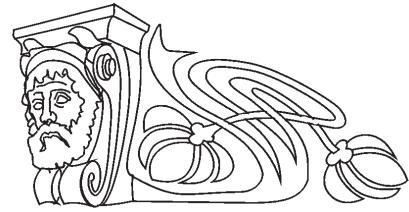
**Ключевые слова:** Нижнее Поволжье, фауна, многоножки.

DOI: 10.18500/1816-9775-2018-18-2-182-184

В данной работе мы отмечаем в фауне многоножек Нижнего Поволжья 4 вида, ранее для данной территории не указанных.

Предварительная информация о фаунистическом составе многоножек Нижнего Поволжья содержится в ряде статей [1–6]. Всего, согласно литературным данным к настоящему моменту с территории различных областей Нижнего Поволжья известно 5 видов двупарноногих и 27 видов губоногих.

В ходе наших исследований был обработан коллекционный материал, хранящийся в фондах ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета (ЗМ МГУ), Саратовского государственного университета (СГУ) и Ульяновского государственного педагогического университета (УлГПУ). Всего было обработано около сотни экземпляров двупарноногих и губоногих многоножек. Определение собранного материала осуществлялось при помощи определительных ключей авторства отечественных исследователей, по которым также принята система, используемая в данной работе [3, 4, 6]. В ходе



исследования для Нижнего Поволжья впервые были отмечены следующие виды:

**Кл. Diplopoda (двупарноногие)**

**Отр. Julida (кивсяки)**

*Leptoium proximus* (Nemes, 1896)

Материал: 2♀♀, Саратовская обл., Хвалынский р-н, 18.05.2012 (В. В. Аникин); ♀, Саратовская область, Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, окр. базы СГУ, лесостепь, N 52°29'26" – E 48°02'75", 19, мел, 17.05.2017 (В. В. Аникин).

Распространение: в Поволжье указан для Ульяновской, Пензенской областей [2], а также Республики Мордовии [5].

*Megaphyllum rossicum* (Timotheew, 1897)

Материал: 2♀♀, Саратовская обл., Хвалынский р-н, 18.05.2012 (В. В. Аникин).

Распространение: в Поволжье известен в Ульяновской, Пензенской областях [2], а также Республики Мордовии [5].

**Кл. Chilopoda (губоногие)**

**Отр. Geophilomorpha (геофилы)**

*Arctogeophilus macrocephalus* Folkmanova et Dobroruka, 1960

Материал: 3♀♀, Астраханская обл., п. Досанг, левый берег реки Ахтубы, 05.2007 (Фролов, Ахметова, колл. ЗИН); Астраханская обл., 2♀♀, Богдинско-Баскунчакский заповедник, берег р. Горькая, N 48°13', E 046°58', 19.04.2014 (В. В. Золотухин); ♀, Богдинско-Баскунчакский заповедник, Суриковская балка, 5.05.2014 (В. Долгунов); 2♀♀, Оренбургская обл., с. Тоцкое, 05.2010 (Д. Косова); 2♂♂, ♀, Саратовская обл., Воскресенский р-н, 3 км Ю пос. Чардым, N 51°46'16", E 46°18'11", 29.07.2016 (В. В. Аникин).

Распространение: в Поволжье известен в Ульяновской, Пензенской областях [1, 2], Республики Мордовии [5].

**Отр. Lithobiomorpha (костянки)**

*Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758)

Материал: ♀, Саратовская область, Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, окр. базы СГУ, лесостепь, N 52°29'26" – E 48°02'75", 19, мел, 17.05.2017, (В. В. Аникин); 2♂♂, ♀, Саратов, пос. Агафоновка, 16.04.2017 (В. В. Аникин).

Распространение: в Поволжье известен в Ульяновской, Пензенской областях, Республик Татарстан и Чувашия [2, 3], а также Республики Мордовии [5].

Перечень видов с указанием областей их обнаружения дан нами в таблице.



### Новые виды многоножек в фауне Нижнего Поволжья

Вид	Область
Кл. Diplopoda (двупарноногие); отр. Julida (кивсяки)	
<i>Leptoilulus proximus</i> (Nemec, 1896)	Саратовская
<i>Megaphyllum rossicum</i> (Timotheew, 1897)	
Кл. Chilopoda (губоногие); отр. Geophilomorpha (геофилы)	
<i>Arctogeophilus macrocephalus</i> Folkmanova et Dobroruka, 1960	Астраханская, Саратовская, Оренбургская
Отр. Lithobiomorpha (костянки)	
<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	Саратовская

Таким образом, фаунистический состав многоножек Нижнего Поволжья с учетом полученных нами данных насчитывает 7 видов двупарноногих и 31 вид губоногих. Логичным будет отметить, что список видов, известный на настоящий момент для территории Нижнего Поволжья, является далеко не окончательным. В ходе дальнейших исследований наиболее вероятно обнаружение новых для данной территории видов многоножек.

#### Благодарности

Выражаю благодарность В. В. Золотухину (УлГПУ) за ценные рекомендации и помощь в написании данной статьи. Кроме того, выражаю благодарность В. В. Аникину (СГУ), Е. А. Кузьмину (УлГПУ), В. А. Долгунову (УлГПУ) и кураторам коллекций ЗМ МГУ и ЗИН РАН А. А. Шилейко и В. А. Кривоухатскому. Также хочу выразить благодарность С. И. Головачу (ИПЭЭ РАН) за помощь в определении двупарноногих.

Данное исследование проведено на базе кафедры биологии и химии УлГПУ. Работа выполнена в рамках внутривузовского конкурса грантов для поддержки научных коллективов ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» в 2017 г.

#### Список литературы

1. Волкова Ю. С. Аннотированный каталог геофилморфных многоножек (Myriapoda, Geophilomorpha) Европейской России // Зоол. журн. 2016. Т. 95, № 6. С. 669–678.
2. Волкова Ю. С. Фауна многоножек Нижнего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2017. Вып. 14. С. 34–42.
3. Залеская Н. Т. Определитель многоножек – косянок СССР. Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1978. 108 с.

4. Локишина И. Е. Определитель двупарноногих многоножек равнинной части Европейской территории СССР. М. : Наука, 1969. 41 с.
5. Ручин А. Б. К фауне многоножек (Myriapoda) Мордовии // Молодой ученый. 2014. № 2. С. 387–390.
6. Фарзалиева Г. Ш. Фауна и хронология многоножек (Myriapoda) Урала и Приуралья : дис. ... канд. биол. наук. Пермь, 2008. 189 с.

#### New for a Fauna of the Lower Volga Species of Centipedes and Millipedes

Ju. S. Volkova

Julya S. Volkova, ORCID 0000-0002-4014-3140, Ulyanovsk State Pedagogical University, 4, 100-letiya Lenina Sq., Ulyanovsk, 432700, Russia, beeme7@mail.ru

5 species of millipedes, 12 species of geophilomorph centipedes, 3 species of scolopendromorpha centipedes, 11 species of lithobiids and 1 species of scutigermorph centipedes are listed for the territory of the Lower Volga region (in the limits of Saratov, Volgograd, Orenburg and Astrakhan regions and Kalmyk Republic) as a result of processing of collection materials kept in ZM MSU, ZIN RAS, collection of the Department of Biology and Chemistry of the UISPU and of the Department of Animal Morphology and Ecology, Saratov State University, and exploring of literary sources. 2 species of centipedes (*Arctogeophilus macrocephalus* Folkmanova et Dobroruka, 1960, *Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758)) and 2 species of millipedes (*Leptoilulus proximus* (Nemec, 1896), *Megaphyllum rossicum* (Timotheew, 1897)) are for the first time listed for the region. Analyzed distribution of species in the Lower Volga region is given. A possibility to discover new myriapodic elements in the fauna of Lower Volga is still open for further research, especially on saline and steppe areas of Astrakhan region and Kalmyk Republic.

**Key words:** Lower Volga, fauna, centipedes, millipedes.

**Acknowledgements:** The author is grateful to Vadim V. Zolotuhin (Ulyanovsk State Pedagogical University) for the valuable advices and assistance in writing this article. The author expresses his gratitude to the persons, who have provided the materials – Vasily V. Anikin (Saratov State



University), Evgeny A. Kuzmin (Ulyanovsk State Pedagogical University), Vladislav A. Dolgunov (Ulyanovsk State Pedagogical University) and to the curators of the collections of the Zoological Museum of Moscow State University and Zoological Institute of RAS: Arkady A. Shileiko, Viktor A. Krivokhatsky. Also the author wants to express his gratitude to Sergey I. Golovatch (A. N. Severtsov

Institute of Ecology and Evolution) for assistance in determining of millipedes.

The study was conducted at the Department of Biology and Chemistry of the Ulyanovsk State Pedagogical University. This article was performed within the framework of the internal grant competition to support research teams of the Ulyanovsk State Pedagogical University in 2017.

---

**Образец для цитирования:**

Волкова Ю. С. Новые виды многоножек (Myriapoda) в фауне Нижнего Поволжья // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2018. Т. 18, вып. 2. С. 182–184. DOI: 10.18500/1816-9775-2018-18-2-182-184.

**Cite this article as:**

Volkova Ju. S. New for a Fauna of the Lower Volga Species of Centipedes and Millipedes. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2018, vol. 18, iss. 2, pp. 182–184 (in Russian). DOI: 10.18500/1816-9775-2018-18-2-182-184.

---