

*Сорока Слава Арсеньевна*

бакалавр

*Аникин Василий Викторович*

д-р биол. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский  
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»

г. Саратов, Саратовская область

## **НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ФАУНЕ МОКРИЦ (CRUSTACEA, ISOPODA) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннотация:* в ходе обработки коллекционного материала по мокрицам, собранным в 2024 году на территории Саратовской области, и переопределения сложных видов из предыдущих сборов, впервые отмечаются для фауны – *Cylisticus albomaculatus* Borutzky, 1957, *Protracheoniscus kryszanovskii* Borutzky, 1957 и *Cylisticus albomaculatus* Borutzky, 1957.

*Ключевые слова:* фауна, членистоногие, *Isopoda*, Нижнее Поволжье.

Мокрицы – наземные ракообразные, детритофаги, которые активно участвуют в процессах трансформации гумусных слоев почвы. Представители этой группы встречаются повсеместно во всех типах ландшафтов Саратовской области, начиная от лесных и заканчивая сухими и опустыненными степями в Левобережье Нижнего Поволжья.

Сбор материала проводился в дневное время ручным способом, а также использовались наземные ловушки с фиксирующей жидкостью (3–5% формалин). Собранный материал для хранения и дальнейшей обработки перекладывался в пробирки с 70–75% этиловым спиртом. Для установления видовой принадлежности мокриц использовались современные определители и специальная литература. Авторы выражают благодарность Гонгальскому Константину Брониславовичу (Москва, ИПЭЭ РАН, Лаборатория изучение экологических функций почв) за переопределение ряда сложных видов этой группы из ранее собранного мате-

риала и всем коллегам, предоставившим сборы по группе для обработки. Материал хранится в фондовой коллекции Зоомузея СГУ. Представленные фотографии в статье сделаны первым автором на камеру Olympus Tough TG-5.

Исследования и сбор материала проводились в мае-ноябре 2019–2023 гг. в 7 районах Саратовской области: в Правобережье – Красноармейский, Саратовский и Хвалынский, в Левобережье – Александрово-Гайский, Ровенский, Энгельсский, Балаковский.

*Видовой состав мокриц Саратовской области.*

Семейство Agnaridae.

*Protracheoniscus major* Dollfus, 1903 (рис. 1а).

*Материал:* 1 экз., 20.07.2019, Красноармейский р-он, окр. с. Мордово, кол. Е.Н. Кондратьев; 2 экз., 01.06.2023, Балаковский р-он, г. Балаково, кол. М.Ю. Воронин.

*Биология.* Отмечен в биотопах степного, сухостепного и полупустынного типов ландшафтов. Обитает в мезофильных условиях степи, в основном локализуясь у крупных водоемов с влажными местообитаниями [5, с. 53]. Ранее был неверно определен как *Cylisticus sarmaticus* и *Cylisticus convexus* из сборов в Красноармейском районе [4, с. 145].

*Protracheoniscus fossuliger* Verhoeff, 1901 (рис. 1б).

*Материал:* 1 экз., 20.07.2019, Красноармейский р-он, окр. с. Мордово, кол. Е.Н. Кондратьев; 1 экз., 17.09.2023, Красноармейский р-он, окр. с. Белогорское, Утес Степана Разина, кол. А.А. Жмурова.

*Биология.* Гигрофильный и мизантропный вид, обычен в открытых степях и пойменных участках в регионе [1, с. 371].

*Protracheoniscus kryszanovskii* Borutzky, 1957 (рис. 1в).

*Материал:* 3 экз., 07.05.2023, Александрово-Гайский р-он, окр. с. Ветёлки, кол. В.В. Аникин.

*Биология.* Обнаружен в окрестностях лимана, вид обычен для засоленных почв степных ландшафтов региона [1, с. 368]. Ранее был неверно определен как *Protracheoniscus major* из Красноармейского р-на [4, с. 145].

Семейство Armadillidiidae.

*Armadillidium versicolor* Stein, 1859 (рис. 2а).

*Материал:* 5 экз., 20.07.2022, Энгельсский р-он, окр. с. Шалово, кол. А.А. Жмурова; 4 экз., 27.04.2023, Саратовский р-он, окр. г. Саратов, Природный парк «Кумысная поляна», кол. А.А. Жмурова; 1 экз., 07.10.2023, Саратовский р-он, г. Саратов, пос. Агафоновка, сад, кол. В.В. Аникин.

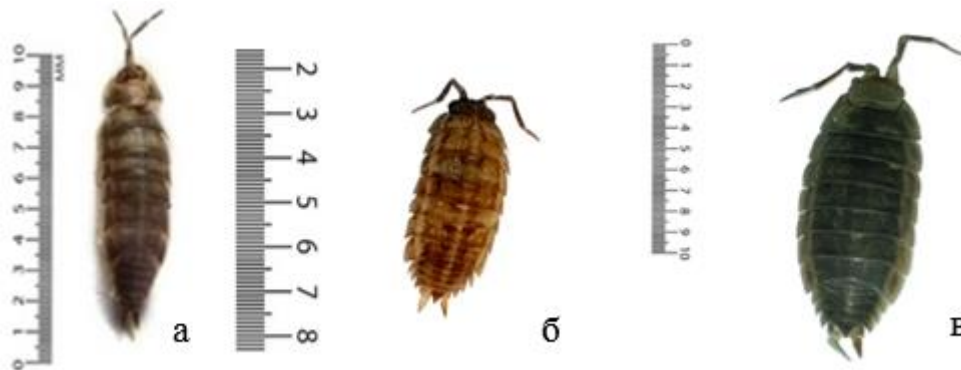


Рис. 1. Виды мокриц Саратовской области: а – *Protracheoniscus major* (20.07.2019, с. Мордово), б – *Protracheoniscus fossuliger* (17.09.2023, Утеc Степана Разина), в – *Protracheoniscus kryszanovskii* (07.05.2023, окр. с. Ветёлки)

*Биология.* В области отмечается для антропогенных ландшафтов. Обитает в мезофильных условиях, в степных ландшафтах в основном локализуясь у крупных водоемов с влажными местообитаниями, условный синантроп [5, с. 55]. Ранее был неправильно определен как *Armadillidium vulgare* [3, с. 131].

Семейство Cylisticidae.

*Cylisticus albomaculatus* Borutzky, 1957 (рис. 2б).

*Материал:* 5 экз., 31.07.2022, Хвалынский р-он, учебная база СГУ, кол. В.В. Аникин; 6 экз., 17.09.2023, Красноармейский р-он, окр. с. Белогорское, кол. А.А. Жмурова.

*Биология.* Обычный обитатель старых байрачных лесов [1, с. 362]. Ранее был неверно определен как *Cylisticus cretaceus* из Хвалынского р-на [4, с. 145].

Семейство Porcellionidae.

*Porcellio spinicornis* Say, 1818 (рис. 3а).

*Материал:* 1 экз., 10.09.2023, Саратовский р-он, г. Саратов, кол. А. А. Жмурова.

*Биология.* Вид кроме антропогенных биотопов встречается и в природе в относительно сухих лесных биотопах [2].



Рис. 2. Виды мокриц Саратовской области: а – *Armadillidium versicolor* (20.07.2022, окр. с. Шалово, б – *Cylisticus albomaculatus* (17.09.2023, Утес Степана Разина)

*Porcellio scaber* Latreille, 1804 (рис. 3б).

*Материал:* 6 экз., 02.07.2022, Саратовский р-он, г. Саратов, кол. А. А. Жмурова; 7 экз., 05.06. 2023, Саратовский р-он, г. Саратов, кол. А. А. Жмурова; 4 экз., 01.09.2023, г. Саратов, кол. А. А. Жмурова.

*Биология.* Обычен в антропогенных городских ландшафтах области, в природе предпочитает песчаные почвы и прибрежные районы [5, с. 62].

*Porcellionides pruinosus* Brandt, 1833 (рис. 3в).

*Материал:* 1 экз., 20.07.2022, Энгельсский р-он, с. Шалово, кол. А. А. Жмурова.

*Биология.* Облигатный синантроп, интродуцирован всесветно [5, с. 63].

Семейство Trachelipodidae.

*Trachelipus rathkii* Brandt, 1833 (рис. 3г).

*Материал:* 15 экз., 20.07.2022, Энгельсский р-он, окр. с. Шалово, кол. А.А. Жмурова; 2 экз., 06.04.2023, Саратовский р-он, г. Саратов, пос. Агафоновка, кол. В.В. Аникин; 11 экз., 27.04.2023, Саратовский р-он, окр. г. Саратова, Природный парк «Кумысная поляна», кол. А.А. Жмурова; 32 экз., 08.07.2023–15.07.2023,

Хвалынский р-он, Национальный парк «Хвалынский», учебная база СГУ, кол. А.А. Жмурова.

*Биология.* Несмотря на то, что вид найден в антропогенных биотопах г. Саратова, вид характеризуется как мезофилл, предпочитающий пойменные луга и лесные луговины [5, с. 65]. Ранее приводился для фауны области как *Trachelipus kervillei* из Саратовского района и Национального парка «Хвалынский» [4, с. 145].



Рис. 3. Виды мокриц Саратовской области: а – *Porcellio spinicornis* (10.09.2023, г. Саратов), б – *Porcellio scaber* (02.07.2022, г. Саратов), в – *Porcellionides pruinosus* (20.07.2022, окр. с. Шалово), г – *Trachelipus rathkii* (02.07.2022, г. Саратов)

Таким образом, на текущий момент фауна мокриц Саратовской области насчитывает 9 видов, к списку области добавилось 3 вида: *Protracheoniscus kryszanovskii* Borutzky, *Armadillidium versicolor* и *Cylisticus albomaculatus*. Удалены из фаунистического списка из-за ошибочного определения 4 вида: *Cylisticus sarmaticus*, *C. cretaceus*, *Cylisticus convexus* и *Trachelipus kervillei*.

### Список литературы

1. Боруцкий Е.В. Наземные Isopoda юго-востока Европейской части СССР / Е.В. Боруцкий // Зоологический журнал. – 1957. – Т. 36. Вып. 3. – С. 467–478.
2. Бызов Ф. Мокрицы Европейской части России / Ф. Бызов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vk.com/@iando-mokricy-evropeiskoi-chasti-rossii> (дата обращения: 20.03.2024).

3. Жмурова А.А. Предварительные данные о фауне мокриц Саратовской области / А.А. Жмурова // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 19. – Саратов, 2022. – С. 131–132. – EDN VDOYEB

4. Жмурова А.А. Дополнительные данные по фауне мокриц (Crustacea, Isopoda) Саратовской области в 2023 году / А.А. Жмурова // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 20. – Саратов, 2023. – С. 144–145. EDN SMKAZT

5. Хисаметдинова Д.Д. Эколого-фаунистическая характеристика мокриц (Crustacea, Isopoda) Нижнего Дона: дис. ... канд. биол. наук. / Д.Д. Хисаметдинова. – Ростов н/Д., 2009. – 200 с. – EDN QEJUUB