

УДК 595.62(471.50)

ПЕРВАЯ НАХОДКА МНОГОНОЖКИ *CRYPTOPS HORTENSIS* (DONOVAN 1810) (SCOLOPENDROMORPHA, CRYPTOPIDAE) В ПРИУРАЛЬЕ

© 2023 г. Г. Ш. Фарзалиева^а, *, Е. С. Вилкова^а, **

^аПермский государственный национальный исследовательский университет,
Пермь, 614068 Россия

*e-mail: g.farzalieva@yandex.ru

**e-mail: kvilkova2001@gmail.com

Поступила в редакцию 09.09.2023 г.

После доработки 15.10.2023 г.

Принята к публикации 16.10.2023 г.

Вид *Cryptops hortensis* (Donovan 1810), а также семейство Cryptopidae и отряд Scolopendromorpha, к которым этот вид принадлежит, впервые отмечены в Приуралье. Находки этого вида в Приуралье и азиатской части России были сделаны в теплицах. Приведены краткое иллюстрированное описание, замечания по распространению и карта находок *C. hortensis* в России.

Ключевые слова: Cryptopidae, *Cryptops hortensis*, новая находка, оранжерея, биологическая инвазия, Приуралье, распространение

DOI: 10.31857/S0044513423120061, **EDN:** HРВНТУ

В мировой фауне насчитывается около 700 видов отряда Scolopendromorpha (Edgecombe, Bonato, 2011). Наибольшее разнообразие отряда наблюдается в тропических и субтропических регионах. Фауна умеренных областей значительно беднее. Большая ее часть — это представители семейства Cryptopidae (Залеская, Шилейко, 1991). В фауне России отмечено шесть видов сколопендровых: *Scolopendra canidens* Newport 1844, *S. cingulata* Latreille 1829, *Otostigmus scaber* Porat 1876, *Cryptops caucasicus* Verhoeff 1934, *C. anomalans* Newport 1844 и *C. hortensis* (Donovan 1810) (Залеская, Шилейко, 1991; Zaleskaja, Schileyko, 1992). Последний вид, в отличие от подавляющего большинства сколопендровых многоножек, имеющих ограниченные ареалы, широко распространен по всему миру.

Сведения о распространении *C. hortensis* на территории России носят фрагментарный характер. В европейской части России данный вид обитает на юге Московской обл., в Краснодарском и Ставропольском краях, на Кавказе (Залеская, Шилейко, 1991; Zaleskaja, Schileyko, 1992; Сигида, Зуев, 2016; Zuev, 2016). В азиатской части России *C. hortensis* был обнаружен в теплицах Сибирского Ботанического сада (г. Томск) и в г. Барнаул (Nefediev et al., 2016) (рис. 1). Такое расширение первоначальных ареалов известно для инвазивных видов, случайно занесенных с сельскохозяй-

ственной продукцией или посадочным материалом (Алимов и др., 2004).

В небольшом материале из оранжерей Ботанического сада Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) обнаружен один экземпляр *C. hortensis*. Ранее в этих же оранжереях было обнаружено несколько новых для региона, явно инвазивных видов пауков (Plakkhina, Esysunin, 2022).

Материал хранится в коллекции ПГНИУ. Рисунки выполнены Е.С. Вилковой, фотографии изготовлены Г.Ш. Фарзалиевой при помощи фотокамеры Olympus OMD EM-10 с объективом M. Zuiko Digital ED 60 mm f/2.8 и микроскопа Zeiss Axio Imager.A2, в ведущей лаборатории микробных и клеточных технологий биологического факультета ПГНИУ.

Cryptops hortensis (Donovan 1810) (рис. 2, 3)

Материал. 1 экз. г. Пермь, Ботанический сад ПГНИУ, теплица, секция “тропические растения”, под бетонной плиткой, 17.03.2022, В.Е. Ефимик.

Диагноз. Цвет тела оранжево-желтый (рис. 2А, 2В). Длина тела при фиксации в 75% этаноле около 17 мм. Головной щиток почти круглый, соотношение длины и ширины 1.1 : 1 (рис. 3А).

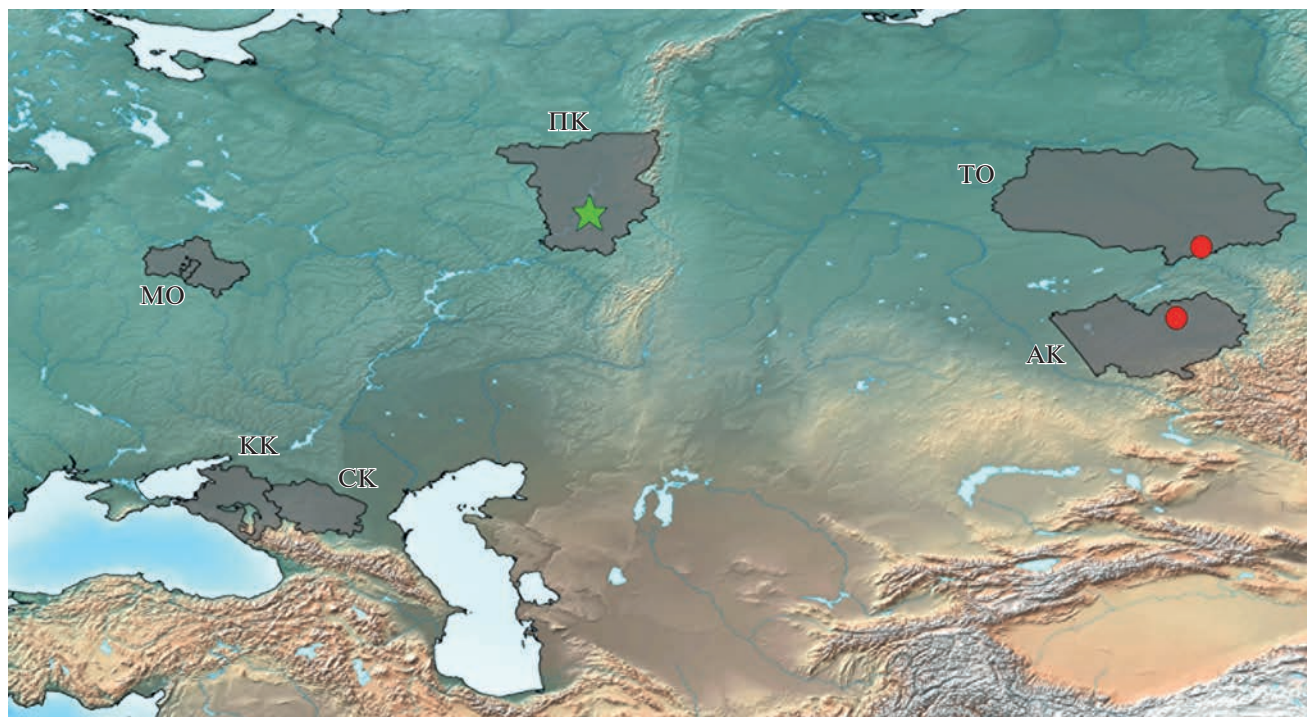


Рис. 1. Карта находок *Cryptops hortensis* в России: серые участки — административные области (АК — Алтайский край, МО — Московская область, ПК — Пермский край, КК — Краснодарский край, СК — Ставропольский край, ТО — Томская область). Синантропные находки: красные кружки — литературные данные, зеленая звездочка — новая находка.

Антенны из 17 коротких сегментов (рис. 3С). Парамедиальные бороздки заметны в задней части тергита уже со 2-го сегмента, с 5-го по 20-й тергиты они становятся полными. Латеральные изогнутые бороздки более или менее выражены со 2-го по 19-й тергиты; поперечные бороздки — с 3-го по 20-й тергиты. Предбедро и бедро конечных ног с хорошо выраженной продольной бороздкой и толстыми щетинками; голень с шестью, первый членик лапки с двумя пальчатыми зубцами (рис. 2С, 2D). Длина члеников конечных ног, мм: предбедро 1.04, бедро 0.93, голень 0.58, лапка 1 0.56, лапка 2 0.56, коготок 0.16 мм. Коксоплевры с 30–32 мелкими порами (рис. 3D). Губа с одним медиальным зубом, задний край клипеуса с 8 короткими щетинками (рис. 3Е, 3F). Телоподит максиллы II с нижней коготковой шпорой и без коготка (рис. 2Е), щеточка на конце телоподита из крючкообразно загнутых полупрозрачных щетинок (рис. 2F). Ногочелюсть как на рис. 3В. Остальные морфологические характеристики как у Залесской и Шилейко (1991).

З а м е ч а н и я. Данный экземпляр имеет формулу конечной ноги $6 + 2$, что, согласно данным Залесской и Шилейко (1991), соответствует кавказскому подвиду *Cryptops hortensis paucidens* Latzel 1814.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Известен с Канарских о-вов, Мадейры, о-ва Святой Елены, из Африки

(Марокко), Закавказья (Армения, Азербайджан, Грузия), Средней Азии (Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан), Тропической Азии (о-в Рождества), с Тасмании и из Европы (Португалия, Ирландия, Испания, Великобритания, Франция, Нидерланды, Норвегия, Германия, Швейцария, Италия, Дания, Корсика, Австрия, Чешская Республика, Словения, Хорватия, Польша, Босния и Герцеговина, Венгрия, Словакия, Черногория, Албания, Греция, Македония, Румыния, Болгария, Украина, Белоруссия, Турция). Синантропен в Скандинавии (Швеция, Финляндия). Известен из Северной Америки (Британская Колумбия) и Тихоокеанского региона (Гавайские о-ва) (Залесская, Шилейко, 1991; Zaleskaja, Schileyko, 1992; Bonato et al., 2016; Ostrovsky, 2018). В России вид распространен преимущественно в Предкавказье и на Северном Кавказе. Все находки этого вида в России восточнее Пермского края сделаны исключительно в закрытом грунте (рис. 1). На современном этапе ареал *C. hortensis* можно охарактеризовать как космополитный, с учетом синантропных находок.

З а к л ю ч е н и е. Формально новыми для Приуралья являются отряд, семейство и вид *Cryptops hortensis* (Donovan 1810) (Scolopendromorpha, Cryptopidae).

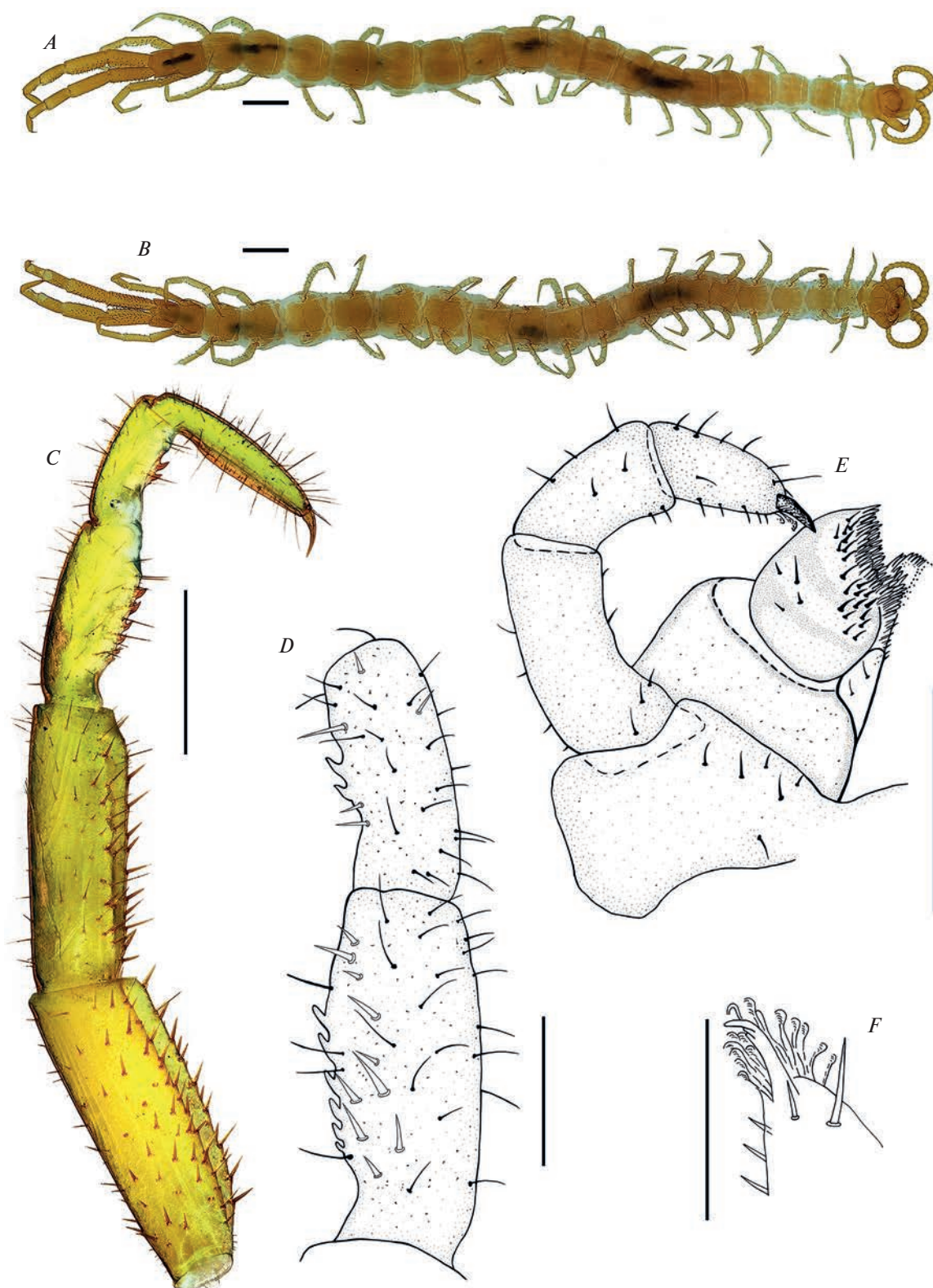


Рис. 2. Детали строения *Cryptops hortensis*: *A* — общий вид, дорсально; *B* — то же, вентрально; *C* — конечная нога, латерально; *D* — голень и первый членик лапки, латерально; *E* — левая часть максилл I и II, снаружи; *F* — вершина телоподита максилл II, изнутри. Масштаб, мм: *A*, *B* — 1; *C* — 0.5; *D*, *E* — 0.25; *F* — 0.1.

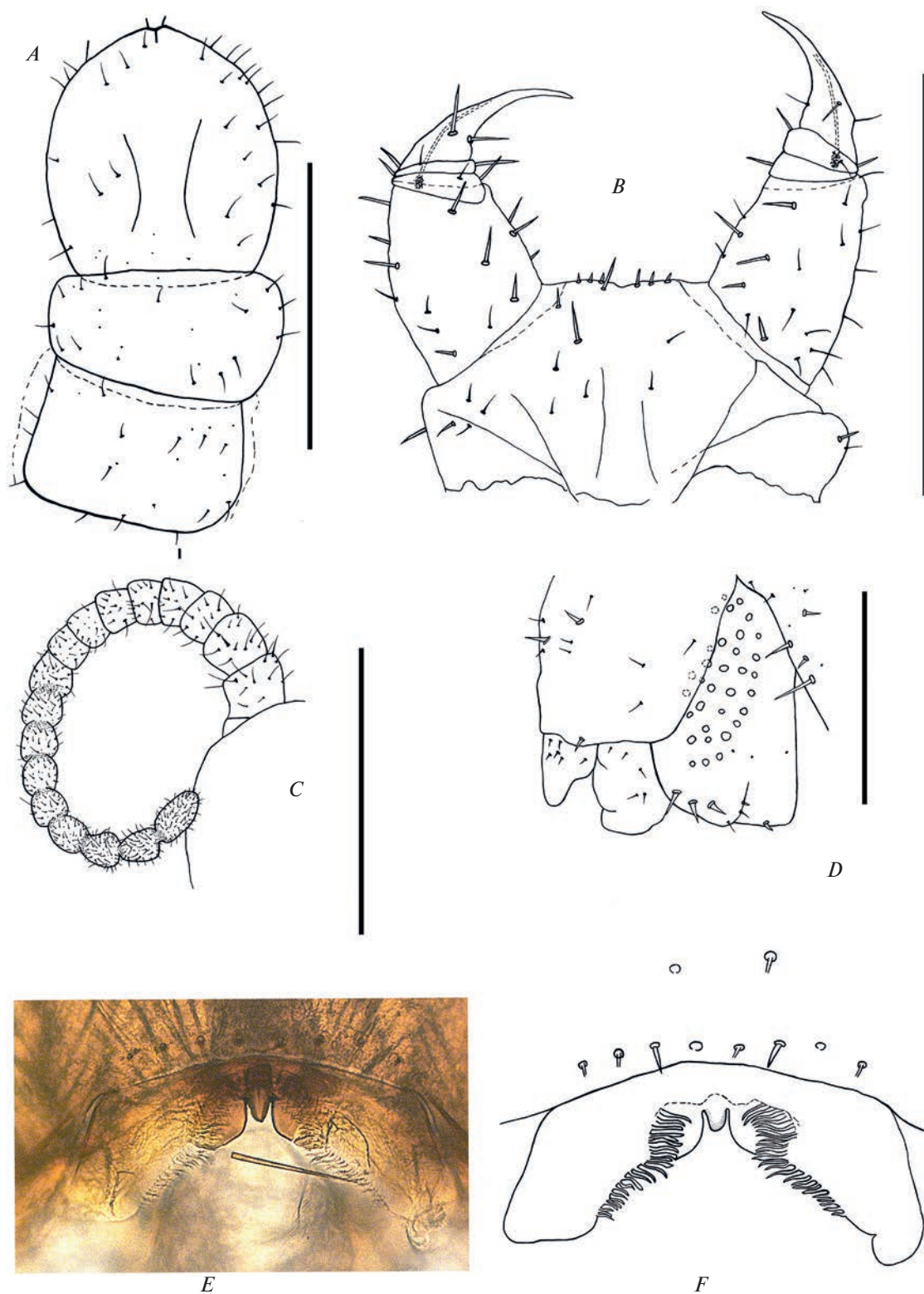


Рис. 3. Детали строения *Cryptops hortensis*: *A* – головной щиток и первых два тергита, дорсально; *B* – ногочелюсть, снаружи; *C* – левая антенна, дорсально; *D* – задняя часть тела, латероventрально; *E, F* – верхняя губа, снаружи. Масштаб, мм: *A–C* – 1, *D* – 0.5. *E, F* – без масштаба.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю признательность А.А. Шилейко (Зоологический музей МГУ, Москва) и С.И. Головачу (ИПЭЭ РАН, Москва) за научные консультации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алимов А.Ф., Богуцкая Н.Г., Орлова М.И., Паевский В.А., Резник С.Я., 2004. Антропогенное распространение видов животных и растений за пределы исторического ареала: процесс и результат // Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 16–43.
- Залеская Н.Т., Шилейко А.А., 1991. Сколопендровые многоножки (Chilopoda, Scolopendromorpha). М.: Наука. 102 с.
- Сигида С.И., Зуев Р.В., 2016. Структура населения членистоногих – обитателей поверхности почвы (герпетобий, хортобий) в условиях г. Ставрополя // Якаевские чтения. Сборник материалов Международной науч.-практ. конференции “Современные научные исследования: исторический опыт и инновации”. Краснодар: Академия маркетинга и социально-информационных технологий. С. 190–198.
- Bonato L., Chagas A.Jr., Edgecombe G.D., Lewis J.G.E., Minelli A., Pereira L.A., Shelley R.M., Stoev P., Zapparoli M., 2016. ChiloBase 2.0 – A World Catalogue of Centipedes

- (Chilopoda). Available online at <http://chilobase.biologia.unipd.it> (accessed 9 May 2016).
- Edgecombe G.D., Bonato L., 2011. Chilopoda – Taxonomic review. Order Scolopendromorpha // Minelli A. (ed.). Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. V.1. Leiden–Boston: Brill. P. 392–407.
- Nefediev P.S., Tuf I.H., Dyachkov Yu.V., 2016. First record of *Cryptops (Cryptops) hortensis* (Donovan 1810) in southwestern Siberia, Russia (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae) // Biological Bulletin of Bogdan Chmelinskiy Melitopol State Pedagogical University. V. 6. № 2. P. 107–109.
- Ostrovsky A.M., 2018. The first record of *Cryptops hortensis* (Donovan, 1810) (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae) in Belarus // Arthropoda Selecta. V. 27. № 1. P. 1–2.
- Plakkhina E.V., Esyunin S.L., 2022. New data on introduced spider species (Arachnida: Aranei) from the Urals // Arthropoda Selecta. V. 31. № 3. P. 363–371.
- Zalasskaja N.T. Shileyko A.A., 1992. The distribution of Scolopendromorpha in the USSR (Chilopoda) // Meyer E., Thaler K., Schedl W. (eds). Advances in Myriapodology. Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck. Suppl. 10. P. 367–372.
- Zuev R.V., 2016. Centipedes (Chilopoda) from the Stavropol Territory, northern Caucasus, Russia // Arthropoda Selecta. V. 25. № 1. P. 23–38.

FIRST RECORD OF *CRYPTOPS HORTENSIS* (DONOVAN 1810) (SCOLOPENDROMORPHA, CRYPTOPIDAE) IN THE CIS-URALS

G. Sh. Farzalieva^{1, *}, E. S. Vilkova^{1, **}

¹Perm State University, Perm, 614068 Russia

*e-mail: g.farzalieva@yandex.ru

**e-mail: kvilkova2001@gmail.com

The species *Cryptops hortensis* (Donovan 1810), as well as the family Cryptopidae and the order Scolopendromorpha to which it belongs, were first discovered in the Urals. All records of this species in the Cis-Urals and in the Asian part of Russia were made in greenhouses. Distribution notes are given, and all records of *Cryptops hortensis* in Russia are mapped.

Keywords: Cryptopidae, *Cryptops hortensis*, new record, greenhouse, biological invasion, Cis-Urals, distribution