

Министерство культуры, по делам национальностей
и архивного дела Чувашской Республики
БУ «Чувашский национальный музей»

Чувашское республиканское отделение
ВОО «Русское географическое общество»

Чувашское отделение
Русского ботанического общества

Чувашское отделение
Русского энтомологического общества

Естественнонаучные исследования в Чувашии

Выпуск 5

Чебоксары 2018

УДК 08
ББК 20
Е 86

Печатается по решению Научно-методического совета Чувашского национального музея от 28.10.2018 г.

Главный редактор: к.б.н. М.М. Гафурова

Редакционная коллегия: к.б.н. Л.В. Егоров, Т.А. Давыдова, к.г.н. И.В. Никонорова, А.А. Яковлев, В.А. Яковлев

Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 27 ноября 2018 г.). Выпуск 5. – Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2018. – 63 с.

В сборнике представлены результаты естественнонаучных исследований, проведенных на территории Чувашской Республики.

Сборник предназначен для биологов, географов, экологов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

© Чувашский национальный музей, 2018
© Коллектив авторов, 2018
© Яковлев А.А., дизайн обложки, верстка, 2018

Esyunin S.L., Laetin A.M., Tselishcheva L.G., Lyapunov A.N., Tiunov A.V. On the spider fauna (Arachnida: Aranei) of Kirov Area, Russia // *Arthropoda Selecta*. 2011. Vol. 20. No 4. P. 283–318.

Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida, Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // *Arthropoda Selecta*. Supplement No. 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Moscow, 2013. 262 p.

Mikhailov K.G. Advances in the study of the spider fauna (Aranei) of Russia and Adjacent Regions: a 2015 update // *Vestnik zoologii*. 2016. 50(4). P. 309–320.

Mikhailov K.G., Trushina E.E. On the spider fauna (Arachnida, Aranei) of the Mordovian State Reserve, Russia: preliminary results // *Arthropoda Selecta*. 2013. 22(2). P. 189–196.

УДК 595.794.16 (470.344)

¹Н.В. Борисова, ²Л.В. Егоров

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,

Чувашское отделение Русского энтомологического общества,

natborisova18@yandex.ru, platyscelis@mail.ru

О НОВЫХ НАХОДКАХ *SCOLIA HIRTA* (SCHRANK, 1781) (HYMENOPTERA: SCOLIIDAE) В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

¹N.V. Borisova, ²L.V. Egorov

ABOUT THE NEW FINDINGS OF *SCOLIA HIRTA* (SCHRANK, 1781) (HYMENOPTERA: SCOLIIDAE) IN THE CHUVASH REPUBLIC

РЕЗЮМЕ. Приводятся сведения о новых находках в Чувашии сколии степной (*Scolia hirta* (Schrank, 1781)) в 2018 г. Предлагается включить вид в новое издание Красной книги Чувашской Республики.

ABSTRACT. The report contains information about a new finding (*Scolia hirta* (Schrank, 1781)) in the Chuvash Republic in 2018. It is proposed to include the species in the new edition of the Red Book of the Chuvash Republic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Чувашская Республика, государственный природный заповедник «Присурский», Алатырский участок, Заволжье, Scoliidae.

KEY WORDS. Chuvash Republic, Nature Reserve «Prisursky», Alatyrsky cluster, Trans-Volga, Scoliidae.

Осы-сколии (Scoliidae) – относительно немногочисленное семейство жалящих перепончатокрылых, распространенных всесветно, но наиболее представленных в тропических и экваториальных областях земного шара (Штейнберг, 1962).

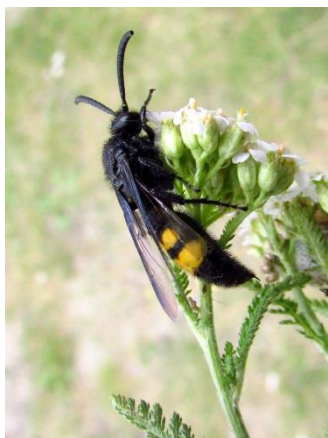


Рис.1. *Scolia hirta*
(фото Н. Борисовой).

Для Чувашии указан 1 вид – сколия степная [*Scolia hirta* (Schrank, 1781)] (Егоров, Подшивалина, 2014). Находка вида, сделанная вторым автором на территории Алатырского участка государственного природного заповедника «Присурский» (далее – ГПЗ) в окр. с. Атрать в 2013 г., до настоящего времени оставалась единственной на территории Чувашской Республики.

В 2018 г. нами обнаружены новые местообитания этой осы – в Заволжье и на Алатырском участке заповедника.

Материал. Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'14" N, 47°19'10" E, окр. санатория «Чувашия», 9.VIII.2018, на *Achillea millefolium* L., 1♀, Борисова Н.В.; Алатырский район, 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 79 ГПЗ «Присурский», 54°58'25" N, 46°42'50" E, 16.VIII.2018, опушка смешанного леса близ железной дороги, на цветущей *Mentha longifolia* (L.) Huds., 2♀, 1♂, Л.В. Егоров.

На территории Среднего Поволжья *S. hirta* занесена в Красные книги Ульяновской, Самарской, Саратовской, Пензенской (Полумордвинов, 2004), Нижегородской (Мокроусов, 2014) областей. Нами предлагается включить вид в новое издание Красной книги Чувашской Республики. Ниже приводятся материалы для формирования статьи о сколии степной в этом издании.

Описание. *Scolia* (*Discolia*) *hirta* (Schrank, 1781) – довольно крупная оса (рис. 1). Длина тела самок составляет 16–22 мм, самцов – 13–18 мм. Тело и голова черного цвета. 2-й и 3-й тергиты брюшка самок с широкими желтыми перевязями, на 2-м тергите перевязь иногда разделена на 2 пятна. На стерниты желтый рисунок

не переходит. Крылья темные, с металлическим отливом. Самцы по окраске подобны самкам. Брюшко черное с 2 широкими желтыми полосами на 2–3-м тергитах. Крылья светлее, чем у самок, большей частью без металлического блеска, черновато-коричневые.

Ареал. Северная Африка (Марокко), Южная Европа, часть Северной и Центральной Европы, Передняя Азия (Турция, Ливия, Израиль, Иордания, Иран), Северный Кавказ, Закавказье, Средняя Азия (Туркменистан, Узбекистан, Казахстан), юг Западной Сибири, Южная Сибирь, Забайкалье.

В Европейской части России вид проникает на север до Центрального Черноземья и Среднего Поволжья, где известен из Ульяновской (Харисов, 2000), Нижегородской (Мокроусов, Зрянин, 2010), Пензенской (Полумордвинов, 2004), Самарской (Дюжаева, Любвина, 2018) областей, Чувашии (Егоров, Подшивалина, 2014), Татарстана, Мордовии (Ручин, Антропов, 2016).

Места обитания. Разнообразные открытые, хорошо прогреваемые биотопы (опушки, луга, поляны с цветущей растительностью).

Особенности биологии. Самцы *S. hirta* появляются раньше самок и летают с начала июля до середины августа, самки – с середины июля до начала сентября. Ограничивающим фактором является средняя летняя температура. По литературным данным, имаго предпочитают посещать цветки синего или голубого цвета растений следующих родов: *Veronica*, *Allium*, *Eryngium*, *Thymus*, *Echinops*, *Peucedanum*, *Polygonum*, *Jasione*, *Knautia* (<https://vespa-g2n.jimdo.com/scolioidea/scoliidae/scolia-hirta/>). Личинки развиваются, паразитируя в личинках жуков семейства Scarabaeidae (*Protaetia metallica* (Herbst, 1782), *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758), *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) и др.) (Фатерыга, 2012; Klausnitzer et al., 2013; Piterans, 2016).

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов, пригодных для заселения видом.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский».

Необходимые меры охраны в Чувашии. Обнаружение новых мест обитания, включая степные участки, и сохранение их от антропогенного воздействия.

Благодарности. Авторы признательны М.М. Гафуровой за помощь в определении растений.

Литература

- Дюжаева И.В., Любвина И.В. Новые данные о редких видах насекомых из Красной книги Самарской области // Самарская Лука: проблемы регион. и глобальной экологии. 2018. Т. 28. № 3. С. 178–185.
- Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2014. Т. 29. С. 80–86.
- Мокроусов М.В. Сколия мохнатая – *Scolia hirta* Schrank // Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. 2-е изд. перераб и доп. Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2014. С. 260–261.
- Мокроусов М.В., Зрянин В.А. Критический обзор видов перепончатокрылых насекомых (Insecta, Hymenoptera), нуждающихся в охране на территории Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области. Вып. 2. Н. Новгород. 2010. С. 92–106.
- Полумордвинов О.А. Фауна и экология ос семейства сколий (Scolioidea, Scoliidae) на территории Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2004. Вып. 3. С. 111–116.
- Ручин А.Б., Антропов А.В. Новые и интересные находки ос (Insecta, Hymenoptera) в Мордовском заповеднике // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2016. Вып. 16. С. 399–403.
- Фатерыга А.В. Осы-сколии (Hymenoptera: Scoliidae) фауны Крыма // Українська ентомофауністика. 2012. № 3(2). С. 11–20.
- Харисов М.А. Фауна и экология ос надсемейства Scolioidea Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2000. Вып. 1. С. 126–131.
- Штейнберг Д.М. Сем. Сколии (Scoliidae). Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. XIII. (Новая серия, № 84). М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 185 с.
- Klausnitzer V.B., Franke R., Liebi W.-H., Scholz A. *Scolia hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera, Scoliidae) und ihre Wirte (Coleoptera, Scarabaeidae) in der Oberlausitz // Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz. 2013. Band 21. S. 95–102.
- Piterans U. *Scolia hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera: Scoliidae) – a new family and species in the fauna of Latvia // Latvijas Entomologs. 2016. Vol. 53. P. 129–131.