

УДК 595.794.16

О НАХОДКАХ *MEGASCOLIA MACULATA* (Drury, 1773) (HYMENOPTERA: SCOLIIDAE) НА ЮГО-ВОСТОКЕ БЕЛАРУСИ

А. М. Островский

магистр медицинских наук,
ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения
Гомельский государственный медицинский университет

В статье приведены сведения о находках *Megascolia maculata* на юго-востоке Беларуси. Нами были установлены новые местонахождения данного вида на окраине д. Уза Гомельского района Гомельской области. Можно говорить о сформировавшейся на данный момент здесь локальной популяции *M. maculata*, которая на сегодняшний день, вероятно, является наиболее северной границей ареала вида в пределах нашей республики.

Ключевые слова: юго-восток Беларуси, *Megascolia maculata*, находки, экология, распространение.

Введение

Семейство сколий (Scoliidae) охватывает группу жалящих перепончатокрылых, которые глубоко в почве находят и парализуют личинок пластинчатосых жесткокрылых (Scarabaeidae) и откладывают на них яйца. Вышедшая из яйца личинка сколии развивается на живом, хотя и парализованном хозяине. Взрослые насекомые являются антофилами, т. е. питаются нектаром различных цветковых растений, одновременно являясь их опылителями [1, с. 43–47; 2, с. 537–539; 3, с. 1451–1479; 4, с. 422–428]. Мировая фауна ос-сколий в настоящее время насчитывает более 400 видов, в Палеарктике известно 76 видов, распространенных преимущественно в южных регионах [4, с. 422–428; 5, с. 191].

По последним данным [6, с. 55] в Беларуси обитает 3 вида сколий. Одна из них – сколия-гигант (*Megascolia maculata* Drury) – занесена в 4-е издание Красной книги Республики Беларусь [7, с. 248–249]. Статус – III категория национального природоохранного значения. Вид также включен в национальную и региональные Красные книги Украины [8, с. 227; 9, с. 18; 10, с. 72; 11, с. 212; 12, с. 118; 13, с. 205; 14, с. 30; 15, с. 95], Казахстана [16, с. 148], Республики Молдова [17, с. 382] и некоторых субъектов Российской Федерации [18, с. 340; 19, с. 156; 20, с. 360; 21, с. 70; 22, с. 186; 23, с. 223; 24, с. 261; 25, с. 72; 26, с. 198; 27, с. 178; 28, с. 58; 29, с. 203; 30, с. 64; 31, с. 379]. Считается, что основным фактором угрозы существованию популяций данного вида является снижение численности ее хозяина (жуков-носорогов), связанное с разрушением естественных местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека.

© Островский А. М., 2018

M. maculata распространена на территории Северной Африки, Южной Европы, Ближнего Востока, Средней Азии, в Крыму. Эту осу можно встретить на юге европейской части России, в Украине и на Кавказе. В XX в. северная граница ареала вида находилась на широте Киев – Харьков – Воронеж – Тамбов – Пенза – Ульяновск – Самара – Уфа (степная и лесостепная зоны) [32, с. 114]. Однако сравнительно недавнее обнаружение *M. maculata* на территории Владимирской [33, с. 56–60], Нижегородской [34, с. 92–105], Липецкой [35, с. 60] и Калужской [36, с. 52] областей России, а также Черниговской области Украины [5, с. 191] может свидетельствовать о некотором расширении ареала вида на север. В этой связи новые находки *M. maculata* важны для оценки ее численности и современного распространения на территории не только нашей республики, но и Юго-Восточной Европы в целом.

Материал и методы исследования.

В течение вегетационных периодов 2006–2016 гг. нами проводились исследования по уточнению мест обитания редких и охраняемых видов насекомых на территории Гомельской области с главной целью – последующей разработкой специалистами комплекса охранных мер [37, с. 84–87]. Видовая принадлежность ос определялась с помощью определителя [38, с. 51–54] и каталога [6, с. 55] при использовании бинокулярного микроскопа МБС–10; создан фотоархив. Собранный материал находится в коллекции автора.

Результаты и их обсуждение.

Первая для Беларуси находка *M. maculata* была зафиксирована 01/VII. 2007 г. на территории Полесского радиационно-экологического заповедника (4 экз. сачком на приусадебном участке в д. Бабчин Хойникского района Гомельской области) (О. Прищепчик).

Нами были установлены новые местонахождения данного вида. 21/VI. 2015 г. на окраине д. Уза Гомельского района Гомельской области в районе свалки на участке добычи глины в песчаном карьере был замечен, отловлен и сфотографирован самец *M. maculata* (рис. 1). Там же в теплую солнечную погоду с конца мая по конец июня 2016 г. среди древесно-кустарниковой растительности неоднократно наблюдался активный лет самцов сколии-гиганта (8–10 особей) с посещением соцветий синяка обыкновенного (*Echium vulgare* L.), который в данной местности довольно обычен, обладая в то же время удобной для питания формой цветка. В 2017 г. существование популяции *M. maculata* в типичном местообитании было подтверждено новыми находками.

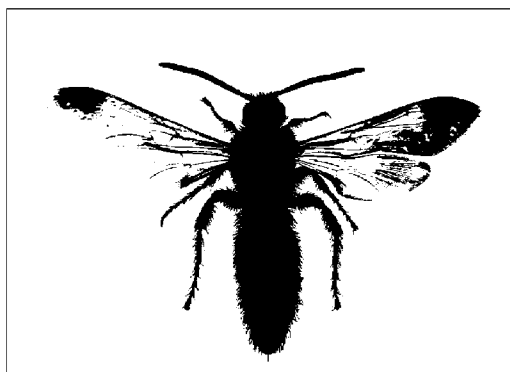


Рис. 1. Самец *Megascolia maculata* (Drury, 1773)

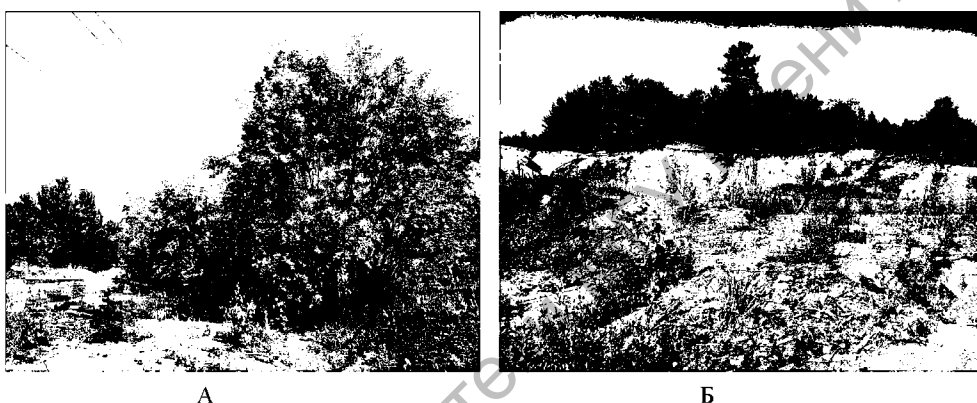


Рис. 2. Участок обитания *Megascolia maculata* на окраине деревни Уза Гомельского района Гомельской области:
песчаный карьер с зарослями *Salix alba* и *Robinia pseudoacacia* (А)
и органикой в виде перепревших навозных куч и гниющих древесных отходов (Б),
в которых массово развиваются личинки *Oryctes nasicornis* – хозяина *M. maculata*

Характерной особенностью данного биотопа является наличие зарослей ивы белой (*Salix alba* L.) и белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.), на многих участках длительное время находятся (и постоянно пополняются) компостные ямы и кучи с навозом и гниющими древесными опилками, завезенные из близлежащих деревень (рис. 2). В данном субстрате живут многочисленные личинки жука-носорога (*Oryctes nasicornis* L.), который широко распространен на юго-востоке Беларуси, являясь здесь гемисинантропным видом. “Дикие” популяции *O. nasicornis* в Гомельской области обнаружены единично, а “синантропные” – приурочены к населенным пунктам, где связаны со старыми гниющими кучами древесных опилок на лесопилках и кучами навоза.

Выводы

Таким образом, вышеперечисленные факты свидетельствуют о сформировавшейся на окраине д. Уза Гомельского района Гомельской области локальной

популяции *M. maculata*, которая на сегодняшний день, вероятно, является наиболее северной границей ареала вида в пределах нашей республики.

Анализ географии поимок *M. maculata* на территории Гомельской области и близлежащих регионов соседних государств позволяет предположить, что сколия-гигант имеет более широкую область распространения, однако везде является редким видом. Новые находки *M. maculata* на юго-востоке Беларуси подтверждают процесс продолжающейся экспансии этого вида в северном направлении, что может быть связано с возникновением благоприятных условий обитания вследствие глобального изменения климата [39, с. 60], а также увеличения численности ее хозяина (жуков-носорогов).

В связи с поселением *M. maculata* даже в зонах интенсивного ведения сельского хозяйства (в непосредственной близости от областного центра) представляет практическую ценность разработка маршрута экологической тропы для воспитания и обучения учащейся молодежи.

Необходимо продолжить изучение распространения вида на территории республики с целью сохранения естественных мест обитания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Штейнберг, Д. М.* Сем. сколии (Scoliidae) / Д. М. Штейнберг // Фауна СССР: Новая серия, № 84. Насекомые перепончатокрылые. – Т. 8. – М.-Л. : Издательство АН СССР, 1962. – 186 с.
2. *Osten, T.* Die Scoliiden des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera) Ein Bestimmungsschlüssel / T. Osten // Linz. biol. Beitr. – 2000. – Bd. 32, Hf. 2. – S. 537–539.
3. *Osten, T.* Die Scoliiden-Fauna Mittelasiens (Hym., Scoliidae) (Kasakhstan, Turkmenistan, Uzbekistan, Tadjhikistan, Kirgistan) Ein Bestimmungsschlüssel / T. Osten // Ibid. – 2005. – Bd. 37, Hf. 2. – S. 1451–1479.
4. *Osten, T.* Kritische Liste der palaearktischen Scoliiden (Hymenoptera, Scoliidae) / T. Osten // Entomofauna. – 1999. – Bd. 20, Hf. 27. – S. 422–428.
5. *Шешурак, П. Н.* Осы сколии (Hymenoptera: Scoliidae) в Черниговской области (Украина) / П. Н. Шешурак // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы : материалы Международной научной конференции, Витебск, 13–15 декабря 2011 г. / Вит. гос. ун-т ; редкол.: В. Я. Кузьменко (отв. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ им. П. М. Машерова, 2011. – С. 191–193.
6. *Шляхтенюк, А. С.* Аннотированный каталог ос (Hymenoptera, Aroscrita, Aculeata) Беларуси / А. С. Шляхтенюк ; Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр по биоресурсам. – Минск : Беларус. навука, 2013. – 259 с.
7. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Национальная академия наук Беларуси ; гл. редкол.: И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 320 с.
8. Червона книга України. Тваринний світ / Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, Національна академія наук України ; редкол.: Г. Г. Філіпчук (гол.), М. М. Мовчан, І. А. Акімов [та інш.]. – Київ : Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.

9. **Бойко, М. Ф.** Червоний список Херсонської області: Рідкісні та зникаючі види рослин, грибів та тварин / М. Ф. Бойко, М. М. Подгайний. – 2-е вид. – Херсон, 2002. – 32 с.
10. **Чередарик, М. І.** Рідкісні тварини Буковини та проблеми їх охорони: сторінками Червоної книги України / М. І. Чередарик, Л. М. Хлус, І. В. Скільський. – Чернівці : Золоті литаври, 2001. – 176 с.
11. Червона книга Дніпропетровської області. (Тваринний світ) / Дніпропетровська обласна державна адміністрація, Дніпропетровська обласна організація Всеукраїнської екологічної ліги, Дніпропетровський нац. ун-т ім. Олеся Гончара ; редкол.: О. Є. Пахомов (гол.), В. Я. Гасо, К. К. Голобородько [та інш.]. – Дніпропетровськ : ТОВ “Новий друк”, 2011. – 488 с.
12. **Хлус, Л. М.** “Червона книга” Буковини. Тваринний світ / Л. М. Хлус, М. І. Чередарик, І. В. Скільський, В. Ф. Череватов. – Чернівці : Золоті литаври, 2002. – Т. 1. – 144 с.
13. Червона книга Харківської області. Тваринний світ / Харківська обласна рада, Харківський нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна, Державне управління охорони навколишнього природного середовища у Харківській області ; редкол.: В. А. Токарський (гол.), Т. А. Атемасова, Г. О. Шандиков [та інш.]. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2013. – 472 с.
14. По страницам Красной книги г. Краматорска (Животный мир). Справочник – путеводитель / Отдел экологии и рационального природопользования Краматорского городского совета ; редкол.: М. О. Высочин, А. И. Тупиков. – Краматорск, 2010. – 104 с.
15. **Баушта, А.-Т. В.** Рідкісні види тварин Львівської області / А.-Т. В. Башта, Ю. В. Канарський, О. С. Решетило [та інш.]. – Львів, 2006. – 220 с.
16. Красная книга Казахстана. – Т. 1 : Животные. Ч. 2 : Беспозвоночные / Комитет информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан [и др.] ; редкол.: И. Д. Митяев, Р. В. Яценко. – 3-е изд. – Алматы : Кнер, 2006. – 232 с.
17. Cartea Rosie a Republicii Moldova = The Red Book of the Republic of Moldova / Min. Mediului al Rep. Moldova, Acad. de Stiinte a Moldovei, Gradina Botanica & Inst. de Zoologie, Comisia Nat.: Valeriu Munteanu [et al.] ; col. red.: Gheorghe Duca (presedinte) [et al.]. – ed. a 3-a – Ch. : I.E.P. Stiinta, 2015 (Combinatul Poligr.) – 492 p.
18. Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области ; редкол.: В. С. Белов (предс.), Г. В. Шляхтин (науч. ред.), В. В. Аникин [и др.]. – Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. – 528 с.
19. Красная книга Тамбовской области. Животные / Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области ; редкол.: Н. П. Петрова (предисл.), Г. А. Лада, А. С. Соколов [и др.]. – Тамбов : ООО “Изд-во Юлис”, 2012. – 352 с.
20. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Управление Росприроднадзора по Белгородской области, Белгородский гос. ун-т, ГУ “Экологический фонд Белгородской обл.” ; редкол.: В. В. Пучков (предс.), Е. Г. Глазунов, Л. Я. Дятченко [и др.]. – Белгород, 2004. – 532 с.
21. Красная книга Воронежской области : в 2 т. – Т. 2 : Животные / Правительство Воронеж. обл. ; Упр. по экол. и природопользованию Воронеж. обл. ; Воронеж.

- гос. ун-т ; редкол.: О. П. Негробов (предс.), С. О. Негробов, А. Д. Нумеров. – Воронеж : МОДЭК, 2011. – 424 с.
22. Красная книга Астраханской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира / Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, Астраханский гос. ун-т ; редкол.: В. Н. Пилипенко [и др.]. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом “Астраханский университет”, 2014. – 2-е изд. – 413 с.
23. Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края [и др.] ; редкол.: В. А. Бабешко (предс.), К. В. Ларионов, А. С. Замотайлов [и др.]. – 2-е изд. – Краснодар : Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – 504 с.
24. Красная книга Нижегородской области. – Т. 1 : Животные / Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области ; редкол.: Г. А. Ануфриев, А. И. Бакка, С. В. Бакка [и др.]. – 2-е изд. – Нижний Новгород : ДЕКОМ, 2014. – 448 с.
25. Красная книга Пензенской области. – Т. 2 : Животные / Правительство Пензенской области ; редкол.: В. Ю. Ильин (науч. ред.) [и др.]. – Пенза : ОАО ИПК “Пензенская правда”, 2005. – 208 с.
26. Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира : в 2 ч. – Ч. 2 : Животные / Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея ; редкол.: А. С. Замотайлов (отв. ред.), В. И. Щуров, М. И. Шаповалов [и др.]. – 2-е изд. – Майкоп : Качество, 2012. – 376 с.
27. Красная книга Республики Ингушетия: Растения. Животные / Ингушский гос. ун-т, Государственный природный заповедник “Эрзи” Республики Ингушетия ; редкол.: А. М. Маргазанов (предс.), Т. Ю. Точиев, Б. У-Г. Баркинхоев [и др.]. – Магас : Изд-во “Сердало”, 2007. – 368 с.
28. Красная книга Республики Калмыкия : в 2 т. – Т. 1 : Животные / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, Калмыцкий гос. ун-т ; редкол.: Н. Л. Очиров (предс.), В. М. Музаев, Б. И. Убушаев [и др.]. – Элиста : ЗАО “НПП «Джангар»”, 2013. – 200 с.
29. Красная книга Самарской области. – Т. 2 : Редкие виды животных / Ин-т экологии Волжского бассейна РАН, Правительство Самарской области, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области ; редкол.: Д. И. Азаров (предс.), Г. С. Розенберг, С. В. Саксонов [и др.]. – Тольятти : Касандра, 2009. – 332 с.
30. Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. – Т. 2 : Животные / Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Комитет природных ресурсов по Ставропольскому краю ; редкол.: А. Л. Черногоров (предс.), В. Ф. Гаркуша, Н. С. Панасенко [и др.]. – Ставрополь : ОАО “Полиграфсервис”, 2002. – 216 с.
31. Красная книга Ульяновской области / Правительство Ульяновской области, Департамент природных ресурсов и экологии ; редкол.: Д. В. Федоров (предс.), А. В. Масленников, И. В. Благовещенский [и др.]. – М. : Изд-во “Буки Веди”, 2015. – 550 с.
32. *Полумордвинов, О. А.* Фауна и экология ос семейства сколий (Scolioidea, Scoliidae) на территории Пензенской области / О. А. Полумордвинов // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. – 2004. – Вып. 3. – Саратов : СГУ – С. 111–116.

33. **Муханов, А. В.** Результаты первичного изучения энтомофауны в Государственном природном заказнике “Муромский” / А. В. Муханов // *Друзья заповедного леса* : сборник научно-практических материалов межрегиональной научно-практической конференции, Муром, 7–8 декабря 2005 г. / Департамент природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области [и др.]. – Муром : НОУ СЮН, 2005. – С. 56–60.
34. **Мокроусов, М. В.** Критический обзор видов перепончатокрылых насекомых (Insecta, Hymenoptera) нуждающиеся в охране на территории Нижегородской области / М. В. Мокроусов, В. А. Зрянин // *Редкие виды живых организмов Нижегородской области : сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области*. – Вып. 2. – Нижний Новгород, 2010. – С. 92–105.
35. **Цуриков, М. Н.** Первые находки сколии-гиганта *Megascolia maculata* (Drury, 1773) (Hymenoptera: Scoliidae) для территории Липецкой области / М. Н. Цуриков // *Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*. – 2013. – Вып. 34. – С. 60.
36. **Алексеев, С. К.** Первые находки сколий *Megascolia maculata* (Drury, 1773) и *Scolia hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera: Scoliidae) в Калужской области / С. К. Алексеев, С. Ю. Магвеев // *Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*. – 2017. – Вып. 50. – С. 52.
37. **Островский, А. М.** Новые находки редких и охраняемых видов насекомых на территории Гомельской области / А. М. Островский // *Современные экологические проблемы развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура* : материалы VII Международной заочной научно-практической конференции, Мозырь, 28 октября 2016 г. / МГПУ им. И. П. Шамякина. – Мозырь, 2016. – С. 84–87.
38. **Определитель насекомых Европейской части СССР** : в 5 т. / редкол.: О. А. Скарлато (гл. ред.) [и др.]. – Л. : Наука, 1964. – Том III : Перепончатокрылые. Первая часть / под общ. ред. Г. С. Медведева. – 584 с.
39. **Ясюкевич, В. В.** Влияние наблюдаемого и ожидаемого изменения климата на распространение насекомых / В. В. Ясюкевич, Е. А. Давидович // *Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем*. – 2010. – Т. 23. – Москва : ИГКЭ. – С. 316–333.

Поступила в редакцию 14.10.2017 г.

Контакты: art301989@mail.ru (Островский Артем Михайлович)

Ostrovsky A. ON THE FINDINGS OF MEGASCOLIA MACULATA (DRURY, 1773) (HYMENOPTERA: SCOLIIDAE) IN THE SOUTH-EAST OF BELARUS

The article presents the data on the findings of *Megascolia maculata* in the south-east of Belarus. New locations of this species on the edge of the village Uza in Gomel district have been identified. A characteristic feature of this biotope is the presence of thickets of *Salix alba* and *Robinia pseudoacacia*. In many places compost pits and heaps of manure and rotting sawdust brought from the nearby villages have been located for a long time (and have been constantly replenished). In this substrate numerous larvae of *Oryctes nasicornis* live, which, in their turn, serve as a place to parasitize for the larvae of *M. maculata*. It is possible to state there is a local population of *M. maculata*, which today is probably the northernmost point of the species range within the limits of our Republic.

The analysis of the geography of findings of *M. maculata* in Gomel District and the nearby regions of neighboring states suggests that *Scolia maculata* has a wider distribution area, but is still a rare species. New findings of *M. maculata* in the south-east of Belarus prove continuing expansion of the species in the northern direction, which may be associated with favourable habitat conditions due to the global climate change and increase of the population of its owner (rhinoceros beetles).

Keywords: south-east of Belarus, *Megascolia maculata*, discoveries, ecology, distribution.