

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ
SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

УДК 595.44

ПОЛОСАТАЯ АРГИОПА – *ARGIOPE BRUENNICHI* (SCOPOLI, 1772) (ARANEI: ARANEIDAE), В МОСКВЕ, МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ РАССЕЛЕНИЕ НА СЕВЕР

К.Г. Михайлов, Н.В. Борисова

Паук полосатая аргиопа *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Aranei: Araneidae) активно расселяется на север на территории Средней России. В статье приведены и закартированы 33 находки полосатой аргиопы в Москве и Московской обл. Дополнительно дан список находок этого вида в Санкт-Петербурге, Тверской, Смоленской, Нижегородской и Владимирской областях; во всех этих регионах полосатая аргиопа отмечена впервые. Дан прогноз о заселении этим видом областей Северо-Запада Европейской России.

Ключевые слова: пауки, инвазии, фаунистика, полосатая аргиопа, *Argiope bruennichi*, Москва, Московская область, Средняя Россия.

Крупный красивый паук-кругопряд полосатая аргиопа, или аргиопа Брюнниха – *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772), имеет транспалеарктический ареал и широко распространен в открытых сообществах лесостепной, степной и полупустынной зон Евразии. В Европейской России этот паук ранее был известен из регионов Центрального Черноземья и Среднего Поволжья (обзор см.: Михайлов и др., 2011), а также из более южных областей.

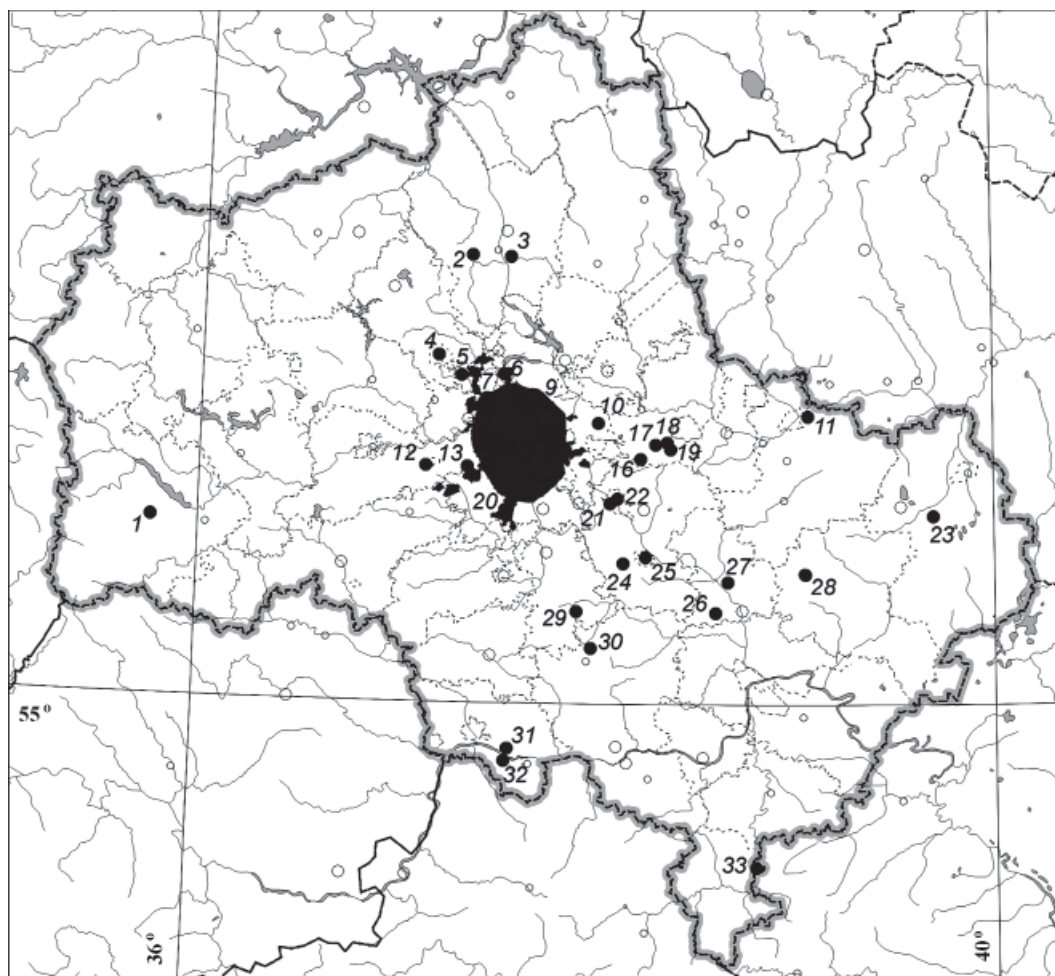
Исследования, проведенные в Средней Европе (Германия, Польша), показывают, что *Argiope bruennichi* имеет тенденцию к расселению в северном направлении (Sacher, Bliss, 1990; Sacher, 2001; и др.). Недавно этот паук обнаружен и в странах Балтии. Количество находок этого вида в Финляндии в последние годы сильно возросло (Terhivuo et al., 2011). Старое указание полосатой аргиопы для окрестностей Санкт-Петербурга (Siemaschko, 1861, как *Nephila transalpina* Koch) считается ошибочным, но в самые последние годы этот вид там все-таки зарегистрирован (см. ниже). На юге лесной зоны *Argiope bruennichi* до последнего времени встречался редко. Совсем недавно этот вид найден в Рязанской (Осипов, 2004), Калужской (Баканов, 2006, 2009), Тульской (Михайлов и др., 2011) и Нижегородской (см. указание в: Борисова, 2012) областях, а также в Татарстане (ряд работ начиная с Беспятых, 2005), Чувашии (Борисова, 2012) и Удмуртии (Созонтов, 2012). Некоторые новые

указания из Средней России приведены ниже. Отсутствие находок полосатой аргиопы из этих областей в 1980–1990-е годы свидетельствует о сравнительно недавнем вселении этого вида на юг лесной зоны. Находка полосатой аргиопы в Ярославской обл. пока не привязана к конкретному местонахождению (материалы Н.В. Борисовой). Сведения о находках этого паука в Ивановской обл. отсутствуют. Скорее всего, это связано со слабой изученностью аранеофауны этого региона.

В Московской обл. находки полосатой аргиопы вплоть до самого последнего времени были немногочисленны (Михайлов и др., 2011; рисунок). В 2008 г. вид был обнаружен в Приокско-террасном заповеднике [31], а в 2011 г. – в Серебряно-Прудском р-не (дер. Ливадия, левый берег р. Осётр [33]) и в Химках (пос. Манометр, берег р. Сходня [5]).

Результаты опросов зоологов и любителей природы, работающих в Москве и Московской обл., а также данные аналитического списка Н.В. Борисовой, составленного по материалам сайтов fotki.yandex.ru и <http://macroid.ru>, показали, что в 2011–2012 гг. полосатая аргиопа широко расселилась по территории Москвы и всей области. Ниже приведен список новых находок (районы указаны в алфавитном порядке; см. также рисунок).

Москва, северо-запад, Химкинский лесопарк, между МКАД и ул. Дыбенко [7], лето 2012 г. (М.В.



Карта местонахождений полосатой аргиопы – *Argiope bruennichi* в Москве и Московской обл.
Расшифровка локалитетов дана в тексте статьи

Скороходова, личн. сообщ.); Главный ботанический сад [8], 9.VIII 2010, 29.VIII 2011 (материалы Н.В. Борисовой); Лосиный остров [9], 7.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой); Кусковский парк [15] (комментарий в livejournal.com и материалы Н.В. Борисовой); Тропаревский парк [14], 28.VIII 2011 (материалы Н.В. Борисовой); Бутовский лесопарк [20], 11.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

г. Бронницы [25], 16.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

г. Долгопрудный, пос. Шереметьевский [6], 1.IX 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

г. Зеленоград [4], 12.IX 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Балашихинский р-н, г. Балашиха [10], 4.IX 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Воскресенский р-н, Виноградовская пойма [27], 27.VIII 2011 (материалы Н.В. Борисовой); дер. Федино [26], 24.VII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Дмитровский р-н, дер. Ольгово [2], лето 2011 г. (А.Б. Кузьмин, личн. сообщ.); дер. Свистуха, берег Яхромского вдхр. [3], август 2012 г. (А.Б. Кузьмин, личн. сообщ.).

Домодедовский р-н, пос. Барыбино [29], 30.VIII 2009 (материалы Н.В. Борисовой).

Егорьевский р-н, г. Егорьевск [28], 2.IX 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Можайский р-н, 120 км от Москвы [1], без указания местонахождения, 2.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Ногинский р-н, пл. 43 км [17], 19.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой); пос. им. Воровского [18], территория завода «Звезда», 18.VIII 2010 (материалы Н.В. Борисовой); ст. Храпуново [19], 17.VIII 2011 (материалы Н.В. Борисовой).

Одинцовский р-н, пос. Здравница [12], август 2012 г. (М.М. Диев, личн. сообщ.); пос. Переделкино [13], 12.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Орехово-Зуевский р-н, дер. Воинова гора [11], 16.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Раменский р-н, дер. Чулково [21], август 2012 г. (материалы Н.В. Борисовой); г. Жуковский [22], 14.VIII 2010 (материалы Н.В. Борисовой); окрестности дер. Донино и Аксёново [16], лето 2012 г. (А.В. Крупицкий, личн. сообщ.); с. Салтыково [24], 23.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Серпуховский р-н, окр. Пущино [32], август 2012 г. (В.Ю. Архипов, личн. сообщ.).

Ступинский р-н, с. Константиновское к северу от Михнево [30], 16.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Шатурский р-н, окрестности дер. Васюковка [23], 27.VII 2012 (А.В. Тихомирова, личн. сообщ.).

На основании приведенных данных можно заключить, что в последние годы паук *Argiope bruennichi* заселил всю территорию Московской обл. от самых западных (Можайский) до восточных (Шатурский) районов. Отсутствуют лишь сведения из северных районов области – Талдомского, Клинского, Волоколамского и др. Очевидно, речь идет о широкомасштабном продвижении этого вида в северном направлении по всей территории Европейской России.

Ниже приведены новые находки полосатой аргиопы с территории тех областей, где этот вид ранее не был обнаружен.

Санкт-Петербург, г. Ломоносов, 7.VIII 2010 (материалы Н.В. Борисовой).

Владимирская обл.: Ковровский р-н, дер. Погост, 17.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Нижегородская область: Богородский р-н, с. Ягодное, 2.X 2011 (материалы Н.В. Борисовой); пригород Нижнего Новгорода, 23.VIII 2011 (материалы Н.В. Борисовой).

Смоленская обл.: Кардымовский р-н, дер. Духовская, 12.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Тверская обл.: Торжокский р-н, дер. Дмитровское, 25.VIII 2012 (материалы Н.В. Борисовой).

Таким образом, можно сказать, что за последние несколько лет полосатая аргиопа заселила почти всю территорию средней полосы Европейской России, а в самое ближайшее время следует ожидать смыкания фрагментов ареала этого вида из стран Балтии, Финляндии и Санкт-Петербурга с широким фронтом северного расселения, идущим через Смоленскую, Московскую и Тверскую области. Мы прогнозируем новые находки полосатой аргиопы в Новгородской, Псковской и Ленинградской областях.

Мы признательны коллегам и друзьям В.Ю. Архипову, М.М. Диеву, А.В. Крупицкому, А.Б. Кузьмину, М.В. Скороходовой и А.В. Тихомировой, а также участникам сайтов fotki.yandex.ru и <http://macroid.ru>, анонимному комментатору на livejournal.com за сообщения о новых находках этого паука.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Баканов М.Ю. Паук *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) в Калужской области // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 7. Калуга, 2006. С. 152–154.
- Баканов М.Ю. О находке популяции *Argiope bruennichi* (Araneae: Araneidae) в окрестностях озера Тишь // Природа и история Поугорья. Калуга, 2009. Вып. 5. С. 150–152.
- Беспярых А.В. Редкие и новые для фауны Татарстана представители отряда Aranei // О.П. Ермолаев и др. (ред.). Современные аспекты экологии и экологического образования. Мат-лы Всерос. науч. конф. 19–23 сент. 2005 г. Казань, 2005. С. 92.
- Борисова Н.В. Паук-оса (*Argiope bruennichi*) в Чувашской Республике // Димитриев А.В. (отв. ред.). Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах. Мат-лы 2-й Междунар. науч.-практ. конф. памяти докт. биол. наук, проф. М.А. Козлова. Чебоксары, 2012. С. 28–30.
- Михайлов К.Г., Большаков Л.В., Лакомов А.Ф., Андреев С.А. Находки паука *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Aranei, Araneidae) в Тульской области // Евразиятск. энтомол. журн. 2011. Т. 10. Вып. 3. С. 390–392.
- Осинов Д.В. Пауки Рязанской области (Aranei, Arachnida, Chelicerata): аннотированный список видов // Тр. Окск. гос. прир. биосферн. запов. Рязань, 2004. Вып. 23. С. 246–271.
- Созонтов А.Н. Первая находка полосатой аргиопы *Argiope bruennichi* (Aranei, Araneidae) в Удмуртской республике // Вестн. Удмуртск. ун-та. Сер. Биология. Науки о земле. 2012. Вып. 4. С. 152–153.
- Sacher P. Zur Arealerweiterung von *Argiope bruennichi* (Araneae: Araneidae) in Deutschland - wie genau sind unsere frühen Daten? // Arachnol. Mitt. 2001. Hf. 22. S. 29–36.
- Sacher P., Bliss P. Ausbreitung und Bestandssituation der Wespenspinne (*Argiope bruennichi*) in der DDR — ein Aufruf zur Mitarbeit // Entomol. Nachr. Berlin, 1990. Bd 34. S. 101–107.
- Siemaschko J.M. Verzeichniss der in der Umgegend v. St.Petersburg vorkommenden Arachniden // Horae Soc. Ent. Ross. 1861. Vol. 1. P. 117–137.
- Terhivuo J., Fritzén N.R., Koponen S., Pajunen T. Increased number of observations and notes of offspring production in the invasive orb-web spider *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Araneae; Araneidae) in Finland // Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. 2011. Vol. 87. P. 95–101.

**WASP SPIDER – *ARGIOPE BRUENNICHI* (SCOPOLI, 1772)
(ARANEI: ARANEIDAE), IN MOSCOW, MOSCOW AREA, ITS
INVASION NORTHWARDS**

K.G. Mikhailov, N.V. Borisova

Wasp spider *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Aranei: Araneidae) spread actively northwards at the territory of Middle Russia. Against this background, 33 mapped localities of the spider in Moscow and Moscow Area are reported. In addition, a list of records in St.-Petersburg, as well as Tver', Smolensk, Nizhniy Novgorod and Vladimir areas is provided, all being new to the fauna of the respective region. A prediction about future distribution of the wasp spider in the North-West of European Russia is given.

Key words: spiders, invasions, faunistics, wasp spider, *Argiope bruennichi*, Moscow, Moscow Area, Middle Russia.

Сведения об авторах: *Михайлов Кирилл Глебович* – ст. науч. сотр. Зоологического музея МГУ, канд. биол. наук (mikhailov2000@gmail.com); *Борисова Наталья Владимировна* – зав. кафедрой естественно-научных дисциплин Чувашского республиканского института образования, канд. пед. наук (natborisova18@yandex.ru).