

Находки паука *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)
(Aranei, Araneidae) в Тульской области

Records of the wasp spider *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)
(Aranei, Araneidae) in the Tul'skaya oblast, Russia

К.Г. Михайлов*, Л.В. Большаков**, А.Ф. Лакомов**, С.А. Андреев***
K.G. Mikhailov*, L.V. Bolshakov**, A.F. Lakomov**, S.A. Andreev***

* Зоологический музей МГУ, ул. Б. Никитская 6, Москва 125009 Россия. E-mail: mikhailov2000@gmail.com.

* Zoological Museum MGU, Bolshaya Nikitskaya str. 6, Moscow 125009 Russia.

** Тульский областной историко-архитектурный и литературный музей (отдел природы), ул. Советская 68, Тула 300000 Россия. E-mail: l.bol2012@yandex.ru; foxtail69@mail.ru.

** Tula Area Historical-Architectural and Literature Museum (Dept. of Nature), Sovetskaya str. 68, Tula 300000 Russia.

*** ул. Кирова 7, кв. 3, г. Новомосковск, Тульская обл. 301670 Россия.

*** Kirova str. 7, apt. 3, Novomoskovsk, Tula Area 301670 Russia.

Ключевые слова: *Argiope bruennichi*, Европейская Россия, Тульская область, Московская область, распространение, расселение.

Key words: wasp spider, *Argiope bruennichi*, European Russia, Tula Area, Moscow Area, distribution, invasion.

Резюме. Паук-кругопряд *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) впервые обнаружен на территории Тульской и Московской областей. Дан перечень находок и карта местонахождений паука в Тульской области. Обсуждается распространение и возможное расселение *A. bruennichi* в средней полосе Европейской России и прилегающих регионах.

Abstract. The wasp spider *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) has been discovered in the Tula and Moscow areas for the first time. Records for the Tula area are listed and a distribution map is provided. The distribution and possible invasion of *A. bruennichi* in the central part of European Russia and adjacent regions are discussed.

Крупный красивый паук-кругопряд *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) имеет траспалеарктический ареал и широко распространён в открытых сообществах лесостепной, степной и полупустынной зон Евразии. В Европейской России этот паук до начала 21-го века был известен из регионов Центрального Черноземья и Среднего Поволжья (Жигулёвский заповедник в Самарской области [Краснобаев, Овчаренко, 1986 и др.]; Ульяновская область [Краснобаев, 1999]; Белгородская область [Kulczyński, 1913 и др.]; Воронежская область [Караваев, Пантелеева, 1998 и др.]; Тамбовская область [Лада, Соколов, 1999]; Курская область [Полчанинова, 2001, 2002 и др.]; Республика Марий-Эл [Матвеев и др., 2003 и др.]; Пензенская область [Полчанинова, 2008]; Мордовия [Тимралеев, 1998], а также из более южных областей.

Исследования, проведённые в Средней Европе (Германия, Польша), показывают, что *Argiope bruennichi* имеет тенденцию к расселению в северном направлении [Sacher, Bliss, 1990 и др.]. Недавно этот паук обнаружен и в странах Балтии — в Литве [Ivinskis, Rimšaite, 2002] и Латвии [Spungis, 2005], и в Скандинавии [Koronen et al., 2007]. Старое указание для окрестностей Санкт-Петербурга [Siemaschko, 1861, как *Nephila transalpina* Koch] считается ошибочным, хотя в будущем, при продолжении расселения, вид там вполне может быть найден. В Белоруссии вид пока не обнаружен.

На юге лесной зоны и в лесостепи *Argiope bruennichi* более редок. В начале 21-го века этот вид найден на юге Московской области, в Приокско-Тerrasном заповеднике [Л.А. Хляп, личн. сообщ., октябрь 2008 г.; см. также ниже, список новых находок], несколько раньше также в Рязанской [Осипов, 2004] и Калужской [Баканов, 2006, 2009] областях. Сведения о находках этого паука в Смоленской, Владимирской и Нижегородской областях отсутствуют. Возможно, это связано со слабой изученностью аранеофауны этих регионов.

С 2003 г. *Argiope bruennichi* стал известен и в Тульской области. Однако специальных аранеологических исследований здесь почти не проводилось [см. обзор: Михайлов, 2001], и следует отметить, что регистрация этого вида началась Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, С.А. Андреевым и некоторыми другими тульскими зоологами только с 2007 г., после того, как К.Г. Михайловым вид был

определён по фотографиям, сделанным А.Ф. Лаковым в 2003 г. (в ряду других примечательных природных объектов) при обследовании природных резерватов. Ниже приводятся и картографируются (рис. 1) все известные находки *Argiope bruennichi* в Тульской области. Материал частично хранится в коллекции отдела природы Тульского областного краеведческого музея (Объединение «ТОИАЛМ»).

На территории Тульской области *Argiope bruennichi* обнаружен в следующих местонахождениях:

Ефремовский район: Красногорское (урочище Красная Гора), 8.08.2003, А. Лакомов — 1 экз.; Вязово (урочище Пожар), 9.08.2003, А. Лакомов — 1 экз.; там же (Другое урочище), 8.08.2011, А. Лакомов, отмечен 1 экз.; Шилово (урочище Каменная Дорога), 11.08.2003, А. Лакомов — 1 экз.; Ишутино, 12.08.2003, А. Лакомов, отмечен 1 экз.; Хомяково (урочище Галочник), 14.08.2003, А. Лакомов, отмечено несколько экз.

Куркинский район: Даниловка (урочище Средний Дубик), 25.07, 2, 18.08.2007, Л. Большаков, отмечено по 1–2 экз.; Грибоедово (урочище Рыхотка), 19.08.2007, Л. Большаков, отмечено 4 экз.; там же, 13.07.2009, С. Андреев, отмечен 1 экз.; Кичевский (урочище Водяное Поле), 6.09.2008, Л. Большаков, отмечен 1 экз.; Хворостянка, 27.08.2009, Л. Большаков, отмечено 2 экз.

Кимовский район: Куликовка, 7.09.2008 и 23.07.2011, Л. Большаков, отмечено по 1 экз.; Задонщина, 15.08.2008, Л. Большаков, отмечен 1 экз.; Татинки, 14.08.2008, Л. Большаков, отмечен 1 экз.; там же, конец июля 2009, С. Андреев, отмечен 1 экз.; 22.07.2011, С. Андреев, отмечен 1 экз.; Чебыши, 27.08.2009, Л. Большаков, отмечен 1 экз.

Узловской район: Бутырки, левый берег р. Малая Сукромка, 31.07.2011, С. Андреев, на площади в 15 кв. м отмечено 6 экз., ещё 1 экз. был найден на расстоянии 100 м.

Новомосковский район: Новомосковск, 3.08.2011, С. Андреев, отмечен 1 экз.; Осаново, 23.08.2011, С. Андреев, 1 экз.; Холтобино, 13.08.2011, С. Андреев, отмечен 1 экз.

Киреевский район: Быковка, 16.08.2011, Л. Большаков, отмечен 1 экз.

Чернский район: Троицкое-Бачурино, 24.07.2010, А. Лакомов, отмечен 1 экз.

Белёвский район: Федяшево, 23.08.2008, Л. Большаков, отмечен 1 экз.; Староселье, 25.08.2008, Л. Большаков, отмечено 4 экз.

Суворовский район: Гушино, 29.08.2011, Л. Большаков, отмечен 1 экз.

Щекинский район: Свобода, 23.08.2008, А. Лакомов, отмечен 1 экз.

Приводим также дополнительные сведения по находкам *A. bruennichi* в Московской области:

Серебрянопрудский р-н, д. Ливадия, левый берег р. Осётр, 23.08.2011, С. Андреев, отмечена группа из более 10 экз.; Химки, пос. Манометр, берег р. Сходня, 4.08.2011, 1 самка (Т.Т. Скороходов).

Таким образом, *Argiope bruennichi* к настоящему времени найден в лесостепных и наиболее южных лесных районах Тульской области. Вид демонстрирует приуроченность к прогреваемым разнотравным в разной степени остепнённым лугам и встречается довольно редко. В паутине иногда обнаруживались насекомые, самыми крупными из которых были мелкие формы Acrididae. Находки пауков укладываются в период с конца июля по начало сентября. Интересно, что вид наиболее редко попадал в поле зрения в аномально жаркое и засушливое лето 2010 г. Подобное поведение не характерно для эвритопных видов насекомых, расселяющихся в данном регионе вслед за известным смягчением климата по более разнообразным открытым биотомам и увеличивающимся в численности в «ксеротермные» сезоны: яркими примерами являются кузнечик *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761), жесткокрылые *Melolonta melolonta* (Linnaeus, 1758), *Oxythirea funesta* (Poda, 1761), некоторые чешуекрылые [цит. по: Большаков и др., 2010]. Аналогичное поведение демонстрируют и пока довольно редкие, но тоже отмеченные в разнообразных биотопах и в наибольшем числе именно в 2010 и 2011 гг., богомол *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2010] и сатир *Melanargia russiae* (Esper, 1786) [Большаков и др., в печати]. В случае *Argiope bruennichi* расселение идёт по относительно узкому кругу разнотравных биотопов, увеличившихся в Центральной России на рубеже веков вслед за сокращением сельскохозяйственной деятельности, но по-видимому, не стимулируется чрезмерно жаркой и засушливой погодой.

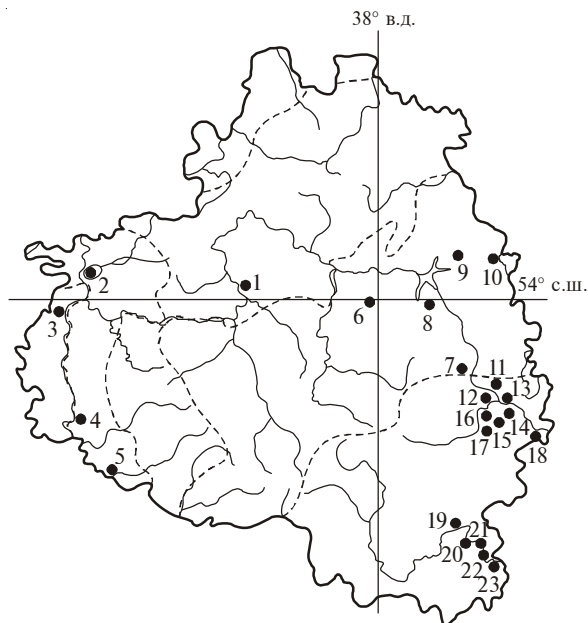


Рис. 1. Места находок *Argiope bruennichi* в Тульской области: 1 — Свобода, 2 — Гушино, 3 — Староселье, 4 — Федяшево, 5 — Троицкое-Бачурино, 6 — Быковка, 7 — Бутырки, 8 — Новомосковск, 9 — Холтобино, 10 — Осаново, 11 — Чебыши, 12 — Задонщина, 13 — Татинки, 14 — Куликовка, 15 — Хворостянка, 16 — Кичевский, 17 — Даниловка, 18 — Грибоедово, 19 — Красногорское, 20 — Вязово, 21 — Шилово, 22 — Ишутино, 23 — Хомяково.

Fig. 1. Localities of *Argiope bruennichi* in Tula Area. 1 — Svoboda, 2 — Gushchino, 3 — Staroselie, 4 — Fedyashevo, 5 — Troitskoe-Bachurino, 6 — Bykovka, 7 — Butyrki, 8 — Novomoskovsk, 9 — Kholtofino, 10 — Osanovo, 11 — Chebyshi, 12 — Zadonshchina, 13 — Tatinki, 14 — Kulikovka, 15 — Khvorostyanka, 16 — Kichevskiy, 17 — Danilovka, 18 — Griboedovo, 19 — Krasnogorskoe, 20 — Vyazovo, 21 — Shilovo, 22 — Ishutino, 23 — Khomyakovo.

Литература

- Баканов М.Ю. 2006. Паук *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) в Калужской области // Изв. Калужского о-ва изучения природы местного края. Калуга: изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского. Кн.7. С.152–154.
- Баканов М.Ю. 2009. О находке популяции *Argiope bruennichi* (Araneae: Araneidae) в окрестностях озера Тишь // Природа и история Погуборья. Калуга: изд-во научн. литер. Н.Ф. Бочкарёвой. Вып.5. С.150–152.
- Большаков Л.В., Щербаков Е.О., Мазуров С.Г., Алексеев С.К., Рябов С.А., Ручин А.Б. 2010. Самые северные находки богомола обыкновенного *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) (Mantodea: Mantidae) в Европейской России // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып.23–24. Тула: Гриф и К. С.22–25.
- Караваев А.В., Пантелеева Н.Ю. 1998. Пауки кальцефитных обнажений Центрального Черноземья // Проблемы энтомологии европейской части России и сопред. территорий. Тез. докл. первого междунар. совещ. (7–11 июня 1993 г., п. Бахилова Поляна). Самара: изд-во «Самарск. ун-т». С.141–142.
- Краснобаев Ю.П. 1999. К познанию фауны пауков (Aranei) Ульяновской области // Естественно-научные исследования в Симбирско-Ульяновском крае на рубеже веков. Ульяновск: Гос. комитет по охране окруж. среды Ульяновск. области и др. С.84–90.
- Краснобаев Ю.П., Овчаренко В.И. 1986. К вопросу о фауне пауков (Aranei) Куйбышевской области // Экологические исследования в Среднем Поволжье. Куйбышев: Куйбышевск. ун-т. С.89–98.
- Лада Г.А., Соколов А.С. 1999. О редких видах пауков (Aranei) Тамбовской области // 4-е Державинские чтения. Материалы науч. конф. препод и аспирантов. Геогр., биол., мед., химия. Тамбов, февр. 1999. Тамбов. С.33–34.
- Матвеев В.А., Краснобаев Ю.П., Бекмансурова Е.В. 2003. Фауна и экология пауков республики Марий Эл. Самара: Марийский гос. ун-т, Жигулевский гос. природный заповедник им. И.И. Спрыгина. 86 с.
- Михайлов К.Г. 2001. Список пауков Калужской и Тульской области // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн.4. С.40–49.
- Осипов Д.В. 2004. Пауки Рязанской области (Aranei, Arachnida, Chelicerata): аннотированный список видов // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Рязань: Узорочье. Вып.23. С.246–271.
- Полчанинова Н.Ю. 2001. Фауна и население пауков (Aranei) Зоринского участка Центрально-Чернозёмного заповедника // Природные условия и биологическое разнообразие Зоринского заповедного участка в Курской области. Труды Центрально-Чернозёмного гос. заповедника. Тула. Вып.17. С.249–255.
- Полчанинова Н.Ю. 2002. К изучению аранеофауны Казацкого участка Центрально-Чернозёмного заповедника // Изучение и охрана природы лесостепи. Материалы науч.-практич. конф., посвящённой 120-летию со дня рождения В.В. Алёхина (пос. Заповедный, Курская обл., 17 янв. 2002 г.). Тула. С.111–112.
- Полчанинова Н.Ю. 2008. Материалы к фауне пауков (Araneae) Островцовского участка заповедника «Приволжская лесостепь» (Пензенская область) // Кавказский энтомологический бюллетень. Т.4. Вып.2. С.155–161.
- Тимралеев З.А. 1998. Фауна и экология пауков пшеничных полей Мордовии // Водные и наземные экосистемы и охрана природы Левобережного Присурья. Саранск: изд-во Мордовск. ун-та. С.82–86.
- Ivinskis P., Rimšaite J. 2002. Vapsvavoris jau Lietuvoje // Baltasis gandra. Vol.3. P.29.
- Koponen S., Fritzen N.R., Pajunen T., Piirainen P. 2007. Two orbweavers new to Finland — *Argiope bruennichi* and *Neoscona adianta* (Araneae, Araneidae) // Mem. Soc. Fauna Flora Fennica. Vol.83. P.20–21.
- Kulczyński W. 1913. Arachnoidea // V. Velitchkovsky. Faune de district de Walouyki du gouvernement de Woronège (Russie). Cracovie. Pt.10. P.1–30.
- Sacher P. 2001. Zur Arealerweiterung von *Argiope bruennichi* (Araneae: Araneidae) in Deutschland – wie genau sind unsere frühen Daten? // Arachnol. Mitt. H.22. S.29–36.
- Sacher P., Bliss P. 1990. Ausbreitung und Bestandssituation der Wespenspinne (*Argiope bruennichi*) in der DDR — ein Aufruf zur Mitarbeit // Entomol. Nachr. Berlin. Bd.34. S.101–107.
- Siemaschko J.M. 1861. Verzeichniss der in der Umgegend v. St.Petersburg vorkommenden Arachniden // Horae Soc. Ent. Ross. Vol.1. P.117–137.
- Spungis V. 2005. Wasp spider *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Aranea, Araneidae) in Latvia // Latvijas entomologs. Vol.42. P.86.

Поступила в редакцию 12.05.2011