

**Н.В. БОРИСОВА**

*Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»,  
Чувашское отделение Русского энтомологического общества,  
natborisova18@yandex.ru*

**ЖЕЛТОСУМНЫЙ КОЛЮЩИЙ ПАУК  
(*CHEIRACANTHIUM PUNCTORIUM* (VILLERS, 1789)  
(ARANEI, CHEIRACANTHIDAE)  
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**РЕЗЮМЕ.** Сообщается о новых локалитетах в Чувашии желтосумного колющего паука (*Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789)). Описаны некоторые особенности его биологии в пределах республики. Высказано предположение о заносном характере вида.

Род *Cheiracanthium* C.L. Koch, 1839, имеющий всеевропейское распространение, представлен на территории России 15 видами (Марусик, Ковблюк, 2011), а в средней полосе РФ – 6 видами, в числе которых желтосумный колющий паук, хейракантиум колющий (*Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789)) (Краснобаев, 2004; Сейфулина, Карцев, 2011 - нет в списке литературы) (рис. 1, 2).

По опубликованным данным, в Среднем Поволжье паук встречается в Самарской (Краснобаев, Матвеев, 1993; Краснобаев, 2004), Пензенской и Ульяновской областях (Полумордвинов, 2012). 30 июля 2016 г. паук впервые отмечен Р.А. Кутушевым в окр. д. Благодатная Нижнекамского района Татарстана (данные с форума: <http://molbiol.ru/forums/index.php?showtopic=180406&st=2950>).

Первые единичные находки данного вида на территории Чувашской Республики сделаны нами в 2014–2015 гг. на юго-востоке региона – в Батыревском, Комсомольском и Яльчикском районах (Борисова, 2016). В ходе полевых исследований 2016 г. обнаружены новые локалитеты обитания паука в пределах республики:

1. Батыревский район: Батыревский участок государственного заповедника «Присурский» (окр. д. М. Шихирданы).

**Материал:** 1 subad. ♂, 25.VI.2016; 1 ♂, 4.VII.2016; 2 ♀♀. 30.VII.2016. Луговая степь. Ранее в районе отмечен в окр. д. Алманчиково на опушке сосновой посадки вблизи автодороги «Батырево – Алманчиково».

2. Комсомольский район: федеральная трасса А 151 «Цивильск – Ульяновск» (участок «Комсомольское – Батырево»), указатель на д. Байбахтино.

Материал: 2 ♀♀, 13.VIII.2016. В 10 м от трассы, обочина дороги, заросли злаков. Ранее отмечен в окр. с. Комсомольское, также вблизи автотрассы.

3. Ядринский район: южная окраина г. Ядрин, вблизи автодороги «Ядрин – Шумерля».

Материал: 1 ♂, 30.VI.2016; 1 ♀ с коконом, 20.VII.2016. Открытый участок берега оз. Сергач, злаковая растительность.

Кроме того, в 2016 г. нами подтверждены находки вида на территории Яльчикского участка государственного заповедника «Присурский (окр. д. Эшмикеево Яльчикского района).

Материал: 1 ♀, 2.VII.2016; 1 ♀ с коконом, 13.VIII.2016. Остепненный склон, берег пруда с зарослями злаков.

Таким образом, в настоящее время, с учетом опубликованных и новых данных, *Ch. punctorium* зарегистрирован в 6 точках 4 районов Чувашской Республики (Батыревском, Комсомольском, Ядринском, Яльчикском).

Биологии паука посвящен ряд отечественных и зарубежных публикаций (Jonsson, 2005; Svojanovská et al., 2008; Dolanský, 2011; Марусик, Ковблюк, 2011; Сейфулина, Карцев, 2011; Krehenwinke et al., 2016 и др.). *Ch. punctorium* – типичный хортобионт, ксерофил. В Чувашии отмечен на участках луговой степи, остепненном склоне, опушке лесопосадки, в прибрежной зоне озера с преобладанием различных злаков, а также вдоль автодорог регионального и федерального значения. Вид встречается небольшими локальными популяциями вместе с другим представителем рода – хейракантиумом бродячим (*Ch. erraticum* (Walckenaer, 1802)).

По литературным данным, период встречаемости данного вида в средней полосе приходится на май – август. В Чувашии, по нашим данным, вид отмечался в июне – сентябре. Благодаря аномально теплой осени прошлого года период активности желтосумного паука продлился в регионе до середины октября.

*Ch. punctorium* – ночной охотник, обладающий сильной тактильной чувствительностью. В светлое время суток особи обоих полов укрываются в мешковидных убежищах.

Постройки самцов представляют собой паутинные камеры в виде трубок, расположенных внутри закрученных листьев злаков, чаще

всего – вейника наземного (*Calamagrostis epigeios*) (рис. 3), реже – других растений. В частности, мы обнаружили убежище субадульного самца на вербейнике обыкновенном (*Lysimachia vulgaris*) (окр. г. Ядрин), а взрослого самца – на доннике желтом (*Melilotus officinalis*) (окр. д. Эшмикеево).

В период размножения половозрелый самец строит убежище на верхушке злака в непосредственной близости от гнезда самки, где в дальнейшем происходит спаривание. Оплодотворенная самка плетет мешковидное логово, используя при этом разнообразные злаки. По нашим наблюдениям, в июне – июле в качестве основы для построек используются соцветия мятлика лугового (*Poa pratensis*), а в августе – сентябре, исключительно густые и более грубые метелки вейника (рис. 4). В отличие от хейракантиума бродячего, который использует при строительстве логова одно растение, закручивая его верхушку особым образом, хейракантиум колющий скрепляет между собой 1–2, или 2–3 растения, поэтому его постройка выглядит более массивной. Внутри мешка расположена паутиная камера с плотными стенками, защищающими от внешних воздействий самку и располагающийся здесь же кокон с крупными яйцами (рис. 5). Кокон желтосумного паука имеет вид шара, а число яиц, по нашим подсчетам, внутри него колеблется от 30 до 52 шт. В конце лета самка погибает, а появившаяся молодежь зимует в логовище. Весной пауки покидают гнездо, а к началу июля становятся половозрелыми.

При повреждении постройки, паук проявляет агрессивность, угрожая разведенными в стороны хелицерами (рис. 6), причем подобное поведение характерно для представителей обоих полов. Оставленные в покое пауки снова восстанавливают целостность жилища. В искусственных условиях при отсутствии растений хейракантиумы строят менее плотные паутинные камеры исключительно в верхней части контейнера.

Находка желтосумного паука в Чувашии, на наш взгляд, обусловлена сочетанием нескольких факторов. Во-первых, успешной миграции ряда видов членистоногих и расширению их ареалов, в том числе *Ch. punctorium*, в определенной степени способствует глобальное потепление и изменение погодных условий. Так, впервые отмеченный в лиственных лесах Самарской области в 1993 г. (Краснобаев, Матвеев, 1993; Краснобаев, 2004), вид постепенно продвигается в сторону южной границы лесной зоны: Нижегородской обл., Марий Эл и Татарстан (Полумордвинов, 2012).



**Рис. 1–6. *Ch. punctoriум*: 1 – самец; 2 – самка; 3- убежище самца; 4- открытое убежище самки; 5 – самка с коконом; 6 – самец в позе угрозы.**

Во-вторых, учитывая, что находки паука в Чувашии были сделаны вблизи автодорог и федеральной трассы А 151 «Цивильск-Ульяновск», где высока интенсивность движения, можно предположить, что появление паука в регионе носит заносной характер. Как известно из некоторых публикаций, для многих представителей рода

*Cheiracanthium* характерна высокая миграционная активность. Например, *Cheiracanthium inclusum*, привлекаемый запахом нефтепродуктов, поселяется в просветах крошечных резиновых шлангов, связанных с системами топливного бака автомобилей Mazda, что в дальнейшем приводит к негативным последствиям эксплуатации оборудования (<http://www.bbc.com/news/technology-26921734>). Описаны случаи находок этих пауков в моторах автомобилей, пересекающих границы США, Канады и Мексики. Немецкие ученые, отмечая высокую миграционную активность таких видов, как *Ch. punctorium* и *Ch. mildei*, рассматривают их распространение в Европе, как «экспансию инвазивных видов» (Muster et al., 2008).

*Ch. punctorium* – ядовитый паук, представляющий определенную опасность для человека. Массовые случаи укусов желтосумным пауком населения, зарегистрированные в последние годы в ряде европейских стран (Австрия, Германия, Франция, Италия, Россия и др.), вызывают озабоченность специалистов (Sacher, 1990; Muster et al., 2008; Papini, 2012; Nentwig et al., 2013; Nentwig, 2015 и др.). Несколько подобных фактов зарегистрировано в Среднем Поволжье: в Пензенской и Ульяновской областях (Полумордвинов, 2012). Яд желтосумного паука токсичен, обладает мощным инсектицидным (паралитическим и летальным) и цитотоксическим действием, поэтому наряду с каракуртом он включен в список самых ядовитых пауков мира (Казенас и др., 2007).

Находка желтосумного паука (*Ch. punctorium*) – фаунистически нового для региона вида, несомненно, представляет научный интерес, а возможность его расселения по территории Чувашской Республики требует дальнейшего изучения.

**Благодарности.** Автор выражает искреннюю признательность д-ру J. Dolanský (Východočeské muzeum v Pardubicích, Česká Republika) – за проверку правильности определения вида, к.б.н. К.Г. Михайлову (г. Москва, Зоологический музей МГУ) – за научное консультирование, Е.А. Кузьмину (г. Ульяновск) и О.А. Полумордвинову (г. Пенза) – за информационную помощь, М.М. Гафуровой (г. Чебоксары) – за помощь в определении растений.

## Литература

Борисова Н.В. Материалы по фауне пауков (Arachnida, Aranei) Чувашской Республики. Сообщение 1 // Природный парк «Самаровский Чугас»: научные исследования, охрана, экологическое просвещение: Сборник тезисов заочной конференции, посвящен-

ной 15-летию бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Самаровский Чуvas». Ханты-Мансийск. 2016. С. 10–18.

Казенас В.Л., Громов А.В., Тимоханов В.А. Опасные членистоногие Казахстана. Алматы: Китал, 2007. 128 с.

Краснобаев Ю.П., Матвеев В.А. Каталог пауков Среднего Поволжья. Самара, 1993. 74 с.

Краснобаев Ю. П. Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья. Самара, 2004. 213 с.

Марусик Ю.М., Ковблук Н.М. Пауки (Arachnida, Aranei) Сибири и Дальнего Востока России. Москва: Т-во научных изданий КМК, 2011. 344 с.

Полумордвинов О.А. Желтосумный колющий паук (*Cheiracanthium punctorium*) и случаи укусов им людей в Пензенской области // Природа Симбирского Поволжья: Сборник научных трудов. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижений» 2012. Вып. 13. С. 168–176.

Сейфулина Р.Р., Карцев В.М. Пауки средней России: Атлас-определитель / Р. Р. Сейфулина (текст), В.М. Карцев (фотографии). М.: ЗАО «Фиттон+», 2011. 608 с.

Dolanský J. Distribution and habitat preferences of spiders of the genus *Cheiracanthium* (Araneae, Miturgidae) in Czechia // Vč. sb. přír. Práce a studie. 2011. 18. P. 125–140.

Jonsson L.J. Den giftiga säckspindeln *Cheiracanthium punctorium* (Araneae, Miturgidae) återfunnen i Sverige. [The regionally extinct poisonous spider *Cheiracanthium punctorium* (Araneae, Miturgidae) rediscovered in Sweden] // Entomologisk Tidskrift. 2005. 126. P. 1–5.

Krehenwinke H., Rödder D., Năpăruș-Aljan M., Kuntner M. Rapid genetic and ecological differentiation during the northern range expansion of the venomous yellow sac spider *Cheiracanthium punctorium* in Europe. 2016 // URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/eva.12392/pdf> [дата обращения: 2.9.2016].

Muster Ch., Herrmann A., Otto S., Bernhard D. Zur Ausbreitung humanmedizinisch bedeutsamer Dornfinger-Arten *Cheiracanthium mildei* und *C. punctorium* in Sachsen und Brandenburg (Araneae: Miturgidae) // Arachnologische Mitteilungen. 2008. № 35. P. 13–20.

Nentwig W. Introduction, establishment rate, pathways and impact of spiders alien to Europe // Biological Invasions. 2015. № 10. P. 302–315.

Nentwig W., Gnädinger M., Fuchs J., Ceschi A. A two year study of verified spider bites in Switzerland and a review of the European spider bite literature // Toxicon. 2013. № 73. P. 104–110.

Papini R. Documented bites by a yellow sac spider (*Cheiracanthium punctorium*) in Italy: a case report // Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases. 2012. № 18. P. 349–354.

Sacher P. Neue Nachweise der Dornfingerspinne *Cheiracanthium punctorium* (Arachnida: Clubionidae) // Hercynia N.F. Leipzig. 1990. Vol. 27. № 4. P. 326–334.

Svojanovská H., Dolanský J., Šafářová L. Rozšíření a ekologie západnice jedovaté *Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789) (Araneae, Miturgidae) ve východním Polabí [Distribution and ecology of the spider *Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789) (Araneae, Miturgidae) in the east Labe river basin] // Zoologické dny Olomouc. Sborník abstraktů z konference 9–10. února 2012. Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno, 2012. P. 185–186.