

УДК 595.792.13

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ФАУНЕ НАЕЗДНИКОВ-БРАКОНИД (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) САМАРСКОЙ ЛУКИ

© 2009 К.Г. Самарцев*

Самарский государственный университет, г. Самара (Россия)
ovoshnoi_tip@yahoo.com
Поступила 5 декабря 2008 г.

Приведены новые сведения о фауне наездников-браконид Самарской Луки.

Ключевые слова: фауна, Hymenoptera, Braconidae, Самарская Лука.

Состав семейства Braconidae, одного из крупнейших семейств паразитических Нуменоптера, на территории Самарской области, и особенно Самарской Луки, изучен очень слабо. Четыре вида браконид отмечено Е.Н. Новодережкиным для Жигулевского заповедника (Новодережкин, 1990). Ю.П. Краснобаев с соавторами, опубликовавшие в конце XX-го века обзор перепончатокрылых насекомых Жигулей, указывают 8 видов, половина которых упомянута еще Новодережкиным (Краснобаев и др., 1995).

Данная работа дополняет сведения о наездниках-браконидах Самарской Луки. Она основана на анализе материалов, предоставленных автору И.В. Дюжаевой (сборы 1991–2007 гг.) и собственных сборов в течение 2007-2008 гг. Насекомые исследуемой группы собирались в 9 точках (рис.) на территории четырех ландшафтов (Александровского, Винновского, Жигулевского и Шелехметского) из шести, выделенных на территории Самарской Луки В.Е. Мельченко (1991). Обследовались такие типы биотопов, как широколиственные леса, кустарниковые сообщества, суходольные и пойменные луга, береговая зона Волги и каменистые степи. Для сбора наездников применялись традиционные энтомологические методики: кошение энтомологическим сачком (по 50 взмахов на 1 пробу), ручной сбор с помощью стеклянной пробирки и лов на свет в темное время суток. Всего было собрано, проанализировано и определено до вида 37 экземпляров Braconidae. В работе использовались определительные таблицы по Braconidae, представленные в ряде фундаментальных энтомологических определителей (Тобиас и др., 1986а, б; Белокобыльский и др., 1998а, б).

Анализ литературных данных и результаты определения браконид автором показали, что к настоящему времени в пределах Самарской Луки отмечено 24 вида наездников-браконид из 15 родов, относящихся к 9 подсемействам. Они перечислены ниже. Впервые выявленные на данной территории виды помечены астериском (*). Приведенный в нашей работе список видов насекомых данной группы далеко не полон, тем не менее, на наш взгляд, он заслуживает опубликования, так как представляет собой необходимый, хотя и

* Константин Геннадьевич Самарцев, студент.

небольшой по объему, вклад в изучение биоразнообразия насекомых Самарской Луки.

При указании мест сбора насекомых использованы следующие сокращения: БП – п. Бахилова Поляна, ЖГЗ – Жигулевский заповедник, окр. – окрестности, coll. – сборщик.



Рис. Точки сбора наездников-браконид на территории Самарской Луки:
1 – гора Шелудяк; 2 – кв. 9; 3 – БП; 4 – окр. с. Бахилово; 5 – 3 км В с. Большой Рязани; 6 – овраг Поляночный; 7 – 6 км СЗ с. Осиновки; 8 – окр. с. Шелехметь; 9 – окр. с. Подгоры.

Подсемейство Doryctinae

* *Spathius exarator* Linnaeus, 1758

Материал: 1 ♀, 1 ♂, окр. БП, пойменный лес, 18.06.08 (coll. Самарцев); 9 ♀, 2 ♂, 3 км В с. Большой Рязани, кленово-липовые насаждения, 14.08.08 (coll. Самарцев).

* *Spathius rubidus* Rossi, 1794

Материал: 2 ♀, 3 км В с. Большой Рязани, кленово-липовые насаждения, 14.08.08 (coll. Самарцев).

Подсемейство Rogadinae

* *Aleiodes bicolor* Spinola, 1808

Материал: 2 ♀, ЖГЗ, подножье горы Шелудяк, широколиственный лес, 14.07.1993, 30.05.04 (coll. Дюжаева); 1 ♀, БП, суходольный луг, 8.08.07 (coll. Дюжаева).

* *Aleiodes circumscriptus* Nees, 1834

Материал: 1 ♂, ЖГЗ, кв. 9, берег Волги, 12.08.08 (coll. Дюжаева).

Подсемейство Braconinae

* *Bracon erraticus* Wesmael, 1838

Материал: 1 ♀, 6 км СЗ с. Осиновки, заросли чилиги и миндаля, 8.06.08 (coll. Самарцев).

Iphiaulax impostor Scopoli, 1763

Материал: ЖГЗ (Любвина, 1986; Любвина, Краснобаев, 1990), включая о. Середыш (Новодережкин, 1990), 1 ♀, окр-ти с. Шелехметь, пойменный луг, 1.07.2003 (coll. Дюжаева).

Iphiaulax tactor Klug, 1817

Материал: ЖГЗ (Любвина, 1986; Любвина, Краснобаев, 1990; Новодережкин, 1990) 1 ♀, близ с. Подгоры, пойменный луг, 8.07.1991 (coll. Дюжаева).

Vipio appellator Nees, 1834

Материал: ЖГЗ (Любвина, 1986; Любвина, Краснобаев, 1990), включая о. Середыш (Новодережкин, 1990).

Vipio sareptanus Kawall, 1865

Материал: ЖГЗ (Любвина, 1986; Любвина, Краснобаев, 1990; Новодережкин, 1990).

Подсемейство Brachistinae

* *Polydegmon foveolatus* Herrich-Schäffer, 1838

Материал: 3 ♀, окр. с. Бахилово, суходольный луг, 20.06.08, (coll. Самарцев).

* *Schizoprymnus arcuatus* Tobias

Материал: 1 ♂, БП, суходольный луг, 15.07.2007 (coll. Самарцев).

* *Schizoprymnus globosus* Szépligeti

Материал: 1 ♀, БП, суходольный луг, 28.06.2007 (coll. Самарцев).

* *Schizoprymnus hilaris* Herrich-Schäffer, 1838

Материал: 1 ♀, окр. БП, берег Волги, 18.06.2008 (coll. Самарцев).

* *Schizoprymnus obscurus* Nees, 1816

Материал: 1 ♀, окр. с. Бахилово, суходольный луг, 20.06.08 (coll. Самарцев).

* *Triaspis pallipes* Nees, 1816

Материал: 1 ♀, БП, суходольный луг, 28.06.2007 (coll. Самарцев).

Подсемейство Euphorinae

* *Leiophron grandiceps* Thomson, 1892

Материал: 1 ♂, БП, суходольный луг, 18.06.08 (coll. Самарцев); 1 ♂, окр. с. Бахилово, суходольный луг, 20.06.08 (coll. Самарцев).

* *Leiophron pallipes* Curtis, 1833

Материал: 1 ♀, БП, суходольный луг, 18.06.08 (coll. Самарцев); 2 ♀, окр. с. Бахилово, суходольный луг, 20.06.08 (coll. Самарцев).

* *Leiophron rubricollis*, Thomson, 1892

Материал: 1 ♀, БП, суходольный луг, 18.06.08 (coll. Самарцев)

* *Meteorus filator* Haliday, 1835

Материал: 1 ♂, БП, суходольный луг, 08.08.2007 (coll. Дюжаева).

Подсемейство Homolobinae

* *Homolobus annulicornis* Nees, 1834

Материал: 1 ♀, 4 км В. с. Большой Рязани, овраг Поляночный, кустарниковое сообщество, клен татарский, 13.08.08 (coll. Самарцев); 1 ♀, ЖГЗ, БП, на свет, 13.08.08 (coll. Дюжаева).

Подсемейство Macrocentrinae

Macrocentrus linearis Nees, 1811

Материал: Самарская Лука (Краснобаев и др., 1995), включая ЖГЗ (Любвина, Краснобаев, 1990) (широколиственный лес).

Подсемейство Cheloninae

**Chelonus annulipes* Wesmael, 1835

Материал: 1 ♀, ЖГЗ, БП, широколиственный лес, 28.06.2007 (coll. Самарцев).

**Microchelonus tuberculiventris* Tobias, 1986

Материал: 1 ♂, ЖГЗ, г. Стрельная, каменистая степь, 28.06.2007 (coll. Самарцев).

Phanerotoma dentata Panzer, 1805

Материал: ЖГЗ (Любвина, Краснобаев, 1990; Краснобаев и др., 1995).

Подсемейство Microgasterinae

Apanteles evonymellae Bouche, 1834

Материал: ЖГЗ, суходольный луг (Любвина, Краснобаев, 1990; Краснобаев и др., 1995).

Apanteles microsomus Tobias, 1986

Материал: ЖГЗ, суходольный луг (Любвина, Краснобаев, 1990; Краснобаев и др., 1995).

**Microplitis fulvicornis* Wesmael, 1837

Материал: 1 особь, БП, кленово-липовые насаждения, 18.06.08 (coll. Самарцев).

**Microplitis spinolae* Nees, 1834

Материал: 1 ♀, ЖГЗ, кв. 9, берег Волги, 12.08.08 (coll. Самарцев).

Несмотря на то, что в настоящее время на территории Самарской Луки выявлена небольшая часть биоразнообразия браконид (28 видов из 300 предполагаемых), мы приводим зоогеографическую характеристику уже известного комплекса видов. Оказалось, что 13 найденных видов относятся к широкоареальным (виды с трансевразийскими, транспалеарктическими, субголарктическими и плурирегиональными ареалами), 9 видов имеют западно-центрально-палеарктические ареалы и 5 видов – разной протяженности европейские ареалы. *Apanteles evonymellae* Bouche имеет европейско-казахстанский ареал. Типологизация ареалов проведена по К.Б. Городкову (Ареалы насекомых..., 1984) с изменениями (для уменьшения числа типов исключена широтная и высотная составляющие классификации ареалов). Среди выявленных Braconidae есть как виды с очень широкими дизъюнктивными голарктическими (*Leiophron pallipes* Curtis и *Chelonus annulipes* Wesm.) и плурирегиональными ареалами (*Phanerotoma dentata* Panz., населяющий всю западную Палеарктику, центральную Африку и Японию, и *Spathius exarator* L., отмеченный кроме Палеарктики также в Новой Зеландии), так и узкоареальные виды, распространенные, в основном, от восточного Средиземноморья до Кавказа (*Schizoprymnus obscurus* Nees и *Apanteles microsomus* Tobias).

Представители семейства отмечались на Самарской Луке во всех типах биотопов: смешанные леса, широколиственные леса, кустарниковые сообщества, суходольные луга, пойменные луга и каменистые степи. Большинство видов найдено в различных вариантах лугов. На луговой растительности в целом выявлено 15 видов наездников-браконид. Большая их часть относится к эндопаразитам чешуекрылых (представители подсемейств Microgasterinae,

Cheloninae, Rogadinae) и жуков (бракониды из подсемейств Braconinae, Brachistinae). Виды, известные по нескольким находкам в пределах области, как правило, отмечались нами в различных типах биотопов (например, найденный в лиственных лесах, на лугах и в степях юга Самарской области *Aleiodes bicolor* Spin., а также *Vipio sareptanus* Kaw., отмеченный в суходольных лугах Сызранского района) и могут быть отнесены к эврибионтным видам. Слабую приуроченность многих браконид к биотопу определенного типа можно объяснить большим разнообразием хозяев у одних видов или паразитированием других видов на фитофагах травяного яруса, встречающихся в различных типах биотопов.

Для выявленных видов браконид отмечены паразито-хозяйинные связи с чешуекрылыми (Lepidoptera), жесткокрылыми (Coleoptera), полужесткокрылыми (Hemiptera) и перепончатокрылыми. Важным критерием для паразитологической характеристики браконид является тип паразитизма найденных видов.

Представители эктопаразитических браконид (подсемейства Doryctinae и Braconinae) проявляют узкую специализацию к определенной экологической группе фитофагов. Виды рода *Spathius* (Doryctinae) принадлежат к близкой к предковым формам браконид группе эктопаразитов личинок насекомых-подкорников. Их хозяевами являются личинки жуков-заболонников (сем. Scolytidae), долгоносиков (Curculionidae), усачей (Cerambycidae), жуков-точильщиков (Anobiidae) и притворяшек (Ptiliinae). *Sp. rubidus* отмечен также как паразит перепончатокрылых – рогохвостов (Xiphidriidae). *Sp. exarator* оказался массовым в широколиственных лесах Александровского ландшафта. К подсемейству Braconinae относятся паразиты скрытообитающих в листьях и стеблях трав или под корой деревьев личинок жуков (Cerambycidae, Buprestidae).

Остальные обнаруженные виды являются эндопаразитами. Среди них 10 видов подсемейств Cheloninae, Microgasterinae, Macrocentrinae, Homolobinae, Euphorinae и Rogadinae паразитирует на гусеницах Lepidoptera. Виды из подсемейства Microgasterinae являются полиэмбрионическими паразитами. Шестью видами подсемейства Brachistinae в наших сборах представлены яйцеличиночные паразиты жуков-долгоносиков, короедов и зерновок (Bruchidae). Интересны находки видов из рода *Leiophron* с необычным для браконид паразитированием на полужесткокрылых семейств Miridae, Lygaeidae.

Таким образом, на данный момент выявлено менее 10 % фауны браконид Самарской Луки. Большинство обнаруженных на обследованной территории видов – широкоареальные паразиты массовых видов насекомых из экологических групп подкорников и луговых фитофагов. Предварительный анализ встречаемости в комплексе выявленных видов показал наличие среди них по крайней мере одного массового вида (*Sp. exarator* L.), паразитирующего на широком круге насекомых-ксилофагов. Продолжение исследования видового состава браконид важно для изучения структуры и функционирования энтомокомплексов данной территории и для оценки роли этой группы паразитоидов в регуляции численности многих видов насекомых, включая массовые вредящие виды. Представляемая работа содержит предварительные итоги ис-

следований, выполняемых в рамках научной программы по изучению биоразнообразия России на базе лаборатории энтомологии кафедры зоологии, генетики и общей экологии Самарского госуниверситета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. Под ред. К.Б. Городкова. Л.: Наука, 1984.

Белокобыльский С.А., Горбатовский В.В., Козлов М.А., Коляда В.А. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III: Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Третья часть. Под ред. П.А. Лера. Владивосток: Дальнаука, 1998а. 708 с. - **Белокобыльский С.А., Березовский В.В., Коляда В.А., Костюков В.В.** Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III: Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Четвертая часть. Под ред. П.А. Лера. Владивосток: Дальнаука, 1998б. 651 с.

Краснобаев Ю.П., Антропов А.В., Любвина И.В., Забелин С.И. Фауна беспозвоночных Жигулей. V. Отряд Hymenoptera (Insecta) // Самарская Лука. Бюллетень. Самара, 1995. № 6-95. С.123-144.

Любвина И.В., Краснобаев Ю.П. Фауна беспозвоночных жигулевских гор: отчет за 1986–1990 гг. Жигулевский заповедник. Жигулевск, 1990. 293 с. - **Любвина И.В.** Энтомофауна Жигулевского заповедника: отчет за 1981-1985 гг. Жигулевский заповедник. Жигулевск, 1986. 226 с.

Мельченко В.Е. Ландшафты Самарской Луки // Самарская Лука. Бюллетень. Самара, 1991. №1. С. 45-62.

Новодережкин Е.Н. Список перепончатокрылых Жигулевского заповедника // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Тез. докл. второй н.-практической конф. (1–3 октября 1990 г., Куйбышев). Куйбышев, 1990. С.129-131.

Тобиас В.И., Белокобыльский С.А., Котенко А.Г. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III: Перепончатокрылые. Четвертая часть. Под ред. В.И. Тобиаса. Л.: Наука, 1986. 509 с. - **Тобиас В.И., Якимавичюс А.Б., Кирияк И.Г.** Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые; Пятая часть. Под ред. В.И. Тобиаса. Л.: Наука, 1986. 309 с.

NEW DATA ON FAUNA OF EQUESTRIANS-BRAKONID (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) SAMARA LUKA

© 2009 K.G. Samartsev

New data on fauna of equestrians-brakonid Samara Luka are resulted.

Keywords: fauna, Hymenoptera, Braconidae, Samara Luka.