

К ФАУНЕ ОС-БЛЕСТЯНОК (HYMENOPTERA, CHRYSIDIDAE) ВЫСОКОГОРИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА

© 2010 Н.Б.Винокуров

Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН, г. Нальчик

Поступила в редакцию 30.04.2010

Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) относятся к паразитическим насекомым и наиболее часто встречаются в местах гнездования своих хозяев – одиночных пчелиных, роющих ос и ос-эвменид. Биология многих видов еще не изучена, отсутствуют данные о видовом составе, биологии и экологии отдельных видов ос-блестянок региональных фаун. В статье приводятся сведения о 33 видах ос-блестянок из высокогорий Центрального Кавказа, 23 из которых оказались новыми для фауны России. Указываются места сбора и количество собранного материала.

Ключевые слова: *оса-блестянка, новые виды, биотопическая приуроченность, Кабардино-Балкарский высокогорный заповедник*

Осы-блестянки являются паразитами многих представителей надсемейства жалоносных Aculeata (Sphecoidea, Vespoidea, Apoidea) и могут существенно влиять на их численность в биоценозах. В мировой фауне известно более 3000 видов ос-блестянок [12], в фауне Европы – более 600 видов [13], а для европейской части бывшего СССР приводится всего 99 видов хризидид [6]. Фауна России в целом остается слабо изученной, а имеющиеся сведения носят фрагментарный характер и касаются Московской [4], Пензенской [11], Ульяновской областей [3] и Республики Северная Осетия [5]. Фауна ос-блестянок Центрального Кавказа, в том числе и высокогорий, изучена не была и первые сводки относятся к 2006 году, где приводится 18 видов ос-блестянок [1, 2].

Целью исследований явилось изучение фауны и видового состава ос-блестянок Центрального Кавказа.

Материалы и методика исследований. Материалом послужили сборы ос-блестянок в верховьях рек Черек-Балкарский, Черек-Безенгийский, Башиль-Аузусу, Рцывашки, Псыгансу, Гунделен, Малка, Ирик в 2005-2009 гг. на территории Кабардино-Балкарской республики (КБР). Насекомых отлавливали энтомологическим сачком на камнях, на каменистых и песчаных осыпях, на отвесных стенках оврагов, на сухом древостое, на стенах деревянных и каменных домов и на цветущей растительности. Обследовались долины рек и примыкающие к ним склоны ущелий в пределах высот от 1010 до 2345 метров над уровнем моря, охватывающие преимущественно субальпийский пояс, пояс остепненных лугов в эльбрусском варианте поясности и субальпийский и широколиственный

в терском варианте поясности [10]. Материал, собранный автором, приводится без указания фамилии сборщика.

Результаты и обсуждение. В результате изучения фауны ос-блестянок в высокогорьях Центрального Кавказа (ЦК) нами найдено 33 вида, относящихся к 6 родам: *Hedychrum* – 1; *Hedychridium* – 2; *Pseudospinolia* – 1; *Chrysura* – 4; *Chrysis* – 24; *Hexachrysis* – 1 вид, среди которых, 23 вида оказались новыми для фауны России (*).

Список видов ос-блестянок.

Отряд Hymenoptera

Подотряд Apocrita

Надсемейство Chryridoidea

Семейство Chrysididae

Подсемейство Hedychrinae

Род *Hedychrum*

Hedychrum nobile Scopoli, 1763.

Материал: 1 ♀, ЦК, Чегемское ущ., 1780 м над ур.м., на зонтичных, 23.07.2009. Вид встречается на глинисто-песчаных откосах, на цветках зонтичных. Редок.

Род *Hedychridium* Abeille 1878

Hedychridium ardens Coquebert, 1801.

Материал: 1 ♂, 3 ♀ ЦК, п. [Советское] Кашхатау, 20.07.1987; Приэльбрусье, п. Былым, 1345 м над ур.м., 19.07.2005; Суканское ущ., п. Верхняя Жемтала, 1970-1980 м над ур.м., 2-6.07.2008. Вид отмечен на почве, на террасированных склонах. Редок.

* *Hedychridium cupratum* Dhlbom, 1854.

Материал: 1 ♂, 1 ♀, ЦК, Суканское ущ., п. Верхняя Жемтала, 1970-1980 м над ур.м., 2-6.07.2008. Вид отмечен на почве.

Род *Pseudospinolia* Linsenmaier 1951. (= *Pseudochrysis* Semenov 1891).

Pseudospinolia incrassata Spinola, 1838.

Материал: 5 ♂, ЦК, Суканское ущ., п. Верхняя Жемтала, 1970-1980 м над ур.м., 2-6.07.2008. Вид встречается вдоль дорог на камнях, на каменистых осыпях. Обычен.

Винокуров Николай Борисович, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории разнообразия беспозвоночных. E-mail: niko-vinokurov@yandex.ru

Род *Chrysura**Chrysura dichroa* Dahlbom, 1854.

Материал: 1 ♀, ЦК, Кабардино-Балкарская республика (КБР), окр. п. [Советское] Кошхатау, 20.07.1987. Вид широко распространен в равнинной и предгорной частях ЦК, встречается на сухом древостое, реже на камнях. В высокогорьях встречается редко.

* *Chrysura ignifrons* Brullé, 1832.

Материал: 26 ♂, 7 ♀, ЦК: КБР, Кабардино-Балкарский государственный высокогорный заповедник (КБГВЗ), верховье реки Черек-Балкарский, 1340 м над ур. м., на стене каменного дома; 26.05.2005; Суканское ущ., п. Верхняя Жемтала, 1970-1980 м над ур.м., глинистые откосы, 2-6.07.2008.; там же, водяные белые ловушки Мерике, 2-6.06.2008; Чегемское ущ., Башиль, 2170, 2080 м над ур.м., 20-23.07.2009, на камнях, на сухом дереве, на цветках.

* *Chrysura lydiae allegata* Linsenmaier, 1968.

Материал: 1 ♂, ЦК: КБР, Тызыльское ущ., река Тызыл, 20 км ЮЗ от п. Гунделен, Скалистый хр., на каменной стене, 1300 м над ур.м., 8-9.06.2006.

Chrysura pustulosa (Abeille, 1878).

Материал: 1 ♂, ЦК, КБР, Чегемское ущ., Башиль, 2170 м над ур.м., КБГВЗ, на камнях, 20-23.06.2009.

Род *Chrysis** *Chrysis angustula gracilis* Schenc, 1856.

Материал: 8 ♂, 1 ♀, ЦК: КБГВЗ, верховье реки Черек-Балкарский, 1040 м над ур.м., на сухом дереве; 28.05.2005; верховье реки Черек-Балкарский, 6 км на ЮВ п. Верхняя Балкария, 1340 м над ур.м., 1-2.07. 2006.

Chrysis bicolor Lepeletier, 1806.

Материал: 31 ♂ 12 ♀, ЦК, Хазнидонское ущ., п. Ташлы-Тала, 2100-2200 м над ур.м., песчаный склон, 5-8.07.2007; Суканское ущ., Верхняя Жемтала, 1970-1980 м над ур.м., глинистые откосы, 2-6.07.2008; ущ. Рцывашки, с. Верхняя-Балкария, 1540-1560 м над ур.м., 4-8.09.2008.

* *Chrysis comta* Forster, 1853.

Материал: 16 ♂, 12 ♀, ЦК: КБР, КБГВЗ, верховье реки Черек-Балкарский, 1340 м над ур.м., 26-28.05.2005, на стене каменного дома, на глинисто-песчаном откосе; там же, КБГВЗ, на камне, 30.06.2006; верховье реки Черек-Балкарский, 6 км на ЮВ п. Верхняя Балкария, 1340 м над ур.м., 1-2.07.2006; там же, КБГВЗ, 7.07. 2007; Тызыльское ущ., река Тызыл, 20 км ЮЗ от п. Гунделен, 1300 м над ур.м., 8-9.06.2006; Безенгийское ущ., камни, глинисто-песчаные осыпи, на стене каменного дома, 1650, 1720-1770 м над ур.м., 18-23.07.2009; Чегемское ущ., Башиль, КБГВЗ, 2170, 2080 м над ур.м., 20-23.06.2009, на камнях, на сухом дереве, на цветках.

* *Chrysis csikiana* Mocsary, 1912.

Материал: 6 ♂, 7 ♀, ЦК, КБР, верховье реки Малки, 2212, 2270 м над ур.м., 18-19.06.2005, на камне; верховье реки Черек-Балкарский, 26.06.2005, КБГВЗ, на стене дома; верховье реки Черек-Балкарский, 1-2.07.2006; Безенгийское ущ., 1720, 1770 м над ур.м., КБГВЗ, на стене дома, камни, глинисто-песчаные откосы, 18-19.07. 2009.

* *Chrysis grumorum* Semenov, 1892.

Материал: 3 ♀, ЦК, верховье реки Черек-Балкарский, 6 км на ЮВ п. Верхняя Балкария, 1300 м над ур.м., 1-2.07. 2006.

* *Chrysis helleni caspiensis* Linsenmaier, 1959.

Материал: 1 ♀, ЦК: КБР, ущ. Рцывашки, с. Верхняя-Балкария, 1540-1560 м над ур.м., 4-8.09.2008.

* *Chrysis ignita impressa* Schenc, 1856.

Материал: 1 ♂, 1 ♀ ЦК, пос. Верхняя Балкария, верховье реки Черек-Балкарский, КБГВЗ, 1300 м над ур.м., 7.08. 2007, на стене каменного дома; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1830 м над ур.м., на камнях, на сухом древостое, 23.07.2009.

* *Chrysis ignita schenkiana* Linsenmaier, 1959.

Материал: 5 ♂, 1 ♀, ЦК, верховье реки Черек-Балкарский, 1080-1340 м над ур.м., 26-28.05.2005, на стене каменного дома, левый берег реки, глина, песок; КБР, с. Нижний Чегем, 1263 м над ур.м., на камнях, на сухом дереве, 3.06.2009; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1650-1770 м над ур.м., 19-23.07. 2009, на камне, глинисто-песчаные осыпи, на сухом дереве.

Chrysis inaequalis Dahlbom, 1845.

Материал: 2 ♂, ЦК: Чегемское ущ., 1235 м над ур.м., на почве, 30.08.2006 (З. Юсупов.); Чегемское ущ., 1650 м над ур.м., заповедник, 23.07. 2009.

Chrysis leachii Shuckard, 1837.

Материал: 2 ♂, ЦК, Кабардино-Балкария, пос. Былым, карьер, 1345 м над ур.м., на камнях, 19-20.07. 2005.

* *Chrysis longula sublongula* Linsenmaier, 1951.

Материал: 1 ♂, 4 ♀, ЦК: верховье реки Черек-Балкарский, 1080 м над ур.м., 28.05.2005; верховье реки Малки, 2212 м над ур.м., на сухом дереве, 19.06.2005; пос. Верхняя Балкария, верховье реки Черек-Балкарский, КБГВЗ, 1300 м над ур.м., 7.08.2007; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1770 м над ур.м., 19.07.2009, камни, глинисто-песчаные осыпи.

* *Chrysis lusitanica* (Bischoff), 1910.

Материал: 10 ♂, ЦК, КБР, верховье реки Черек-Балкарский, 1080-1340 м над ур.м., 26-29.05.2005; Хазнидонское ущ., п. Ташлы-Тала, 2020 м над ур.м., песчаный склон, 2100-2200 м над ур.м., 5-8.07.2007.

**Chrysis mediata* Linsenmaier, 1951.

Материал: 7 ♂, 22 ♀, ЦК, верховье реки Черек-Балкарский, 1080-1340 м над ур.м., 26-28.05.2005, на стене каменного дома, левый берег реки, глина, песок; там же, на стене каменного дома, заповедник, 30.06.2006; КБР, верх. реки Черек-Балкарский, 6 км ЮВ от п. Верхняя Балкария, заповедник, 2.07.2006; окр. п. Былым, карьер, 1345 м над ур.м., на зонтичных, 20.07.2005; ущ. Рцывашки, 1540-1560 м над ур.м., 4-8.09.2008; КБР, с. Нижний Чегем, 1263 м над ур.м., на камнях, на сухом дереве, 3.06.2009; Чегемское ущ., Башиль, заповедник, 2080 м над ур.м., 20-21.06.2009; Безенгийское ущ., заповедник, 1650-1830 м над ур.м., на камнях, на сухом древостое, 18-23.07.2009.

**Chrysis mediata berberiana* Linsenmaier, 1959.

Материал: 4 ♂, 14 ♀, ЦК, верховье реки Черек-Балкарский, 1340 м над ур.м., на стене каменного дома, 30.05.2005; там же, на стене каменного дома, 30.06.2006; КБР, верховье реки Черек-Балкарский, 6 км ЮВ от п. Верхняя Балкария, КБГВЗ, 2.07.2006; п. Верхняя Балкария, КБГВЗ, на стене каменного дома, 1300 м над ур.м., 7.08.2007; ущ. Рцывашки, п. Верхняя-Балкария, 1540 м над ур.м., глинисто-каменистые осыпи, 4-8.09.2008; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1720-1770 м над ур.м., на стене каменного дома, камни, глинисто-песчаные осыпи, 18-19.07.2009.

* *Chrysis mediata fenniensis* Linsenmaier, 1959.

Материал: 3 ♂, 7 ♀, ЦК, верховье реки Черек-Балкарский, 1340 м над ур.м., на стене каменного дома, 26.05.2005; КБР, верховье реки Черек-Балкарский, 6 км ЮВ от п. Верхняя Балкария, КБГВЗ, 2.07.2006; п. Верхняя Балкария, КБГВЗ, на стене каменного дома, 1300 м над ур.м., 7.08.2007; Тызыльское ущ., река Тызыл, 20 км ЮЗ от п. Гунделен, 1300 м над ур.м., 8-9.06.2006; КБР, с. Нижний Чегем, 1263 м над ур.м., на камнях, на сухом дереве, 3.06.2009.

* *Chrysis melaensis* Linsenmaier, 1968.

Материал: 2 ♂, ЦК, КБР, Чегемское ущ., Башиль, 2170 м над ур.м., КБГВЗ, 21-23.06.2009; верховье реки Черек-Балкарский, 6 км ЮВ от п. Верхняя Балкария, КБГВЗ, 2.07.2006.

* *Chrysis pseudignita* Linsenmaier, 1987.

Материал: 3 ♂, ЦК, КБР, Приэльбрусье, верховье реки Малки, 2342 м над ур.м., на сухом дереве, 19.06.2005; Чегемское ущ., Башиль, 2170 м над ур.м., КБГВЗ, 21-23.06.2009; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1720 м над ур.м., на стене каменного дома, 19.07.2009.

* *Chrysis pseudobrevitarsis* Linsenmaier, 1951.

Материал: 39 ♂, 73 ♀, ЦК: верховье реки Малки, 2212 м над ур.м., на камне, 18.05.2005; Суканское ущ., Верхняя Жемтала, 1970-1980 м

над ур.м., глинистые откосы, 2-6.07.2008.; там же белые ловушки, 2-6.07.2008; КБР, Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1770 м над ур.м., камни, 19.07.2009.

**Chrysis ruddii brevimarginata* Linsenmaier, 1959.

Материал: 29 ♂, 17 ♀, ЦК: КБР, Хазнидонское ущ., п. Ташлы – Тала, 2020 м над ур.м., песчаный склон, 2100-2200 м над ур.м., 5-8.07.2007.; Суканское ущ., п. Верхняя Жемтала, 1970-1980 м над ур.м., 2-6.07.2008., Чегемское ущ., Башиль, 2170 м над ур.м., КБГВЗ, 20-23.06.2009; верховье реки Черек-Балкарский, 1080, 1340 м над ур.м., 28-29.05.2005; ущ. Рцывашки, п. Верхняя-Балкария, 1540 м над ур.м., глинисто-каменистые осыпи, 4-8.09.2008; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1720 м над ур.м., на стене каменного дома, 19.07.2009.

**Chrysis rutiliventris* Abeille, 1879.

Материал: 9 ♂, 7 ♀, ЦК: верховье реки Черек-Балкарский, 1080, 1340 м над ур.м., на стене каменного дома, глинисто-песчаный склон, 26-28.05.2005; КБГВЗ, с. Верхняя Балкария, 1-2.07.2006; там же, 1300 м над ур.м., 7.08.2007; с. Верхняя Балкария, 1700 м над ур.м., на камне, 19.05.2008; с. Нижний Чегем, 1263 м над ур.м., на камнях, на сухом дереве, 3.06.2009; Чегемское ущ., Башиль, 2170 м над ур.м., КБГВЗ, на камнях, 20-23.06.2009; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1720, 1770 м над ур.м., на стене каменного дома, 19.07.2009.

* *Chrysis schousboei* Dahlbom, 1854.

Материал: 2 ♂, 5 ♀, ЦК, КБР, Безенгийское ущ., 1770 м над ур.м., на камнях, на глинисто-песчаных осыпях, 19.07.2009; ущ. Рцывашки, с. Верхняя Балкария, 1540-1560 м над ур.м., 4-8.09.2008; Чегемское ущ., Башиль, 2170 м над ур.м., КБГВЗ, на камнях; 20-23.06.2009.

**Chrysis sybarita pecinensis* Tsuneki, 1947.

Материал: 1 ♂, Приэльбрусье, окр. п. Былым, карьер, 1345 м над ур.м., 20.07.2005. Остепненный склон, на песке.

* *Chrysis tianshanica* Semenov, 1967.

Материал: 2 ♂, 4 ♀, ЦК, ущ. Рцывашки, с. Верхняя Балкария, 1540-1560 м над ур.м., 4-8.09.2008; Хазнидонское ущ., п. Ташлы-Тала, 2020 м над ур.м., песчаный склон, 8.07.2007; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1830 м над ур.м., на камнях, в сухой древесине, 22.07.2009.

Chrysis valida Mocsary, 1912. (=illustris Stocklein 1950).

Материал: 11 ♂, 6 ♀ ЦК, верховье реки Черек-Балкарский, 1340 м над ур.м., 27.05.2005; там же, 1300 м над ур.м., 7.08.2007 на стене каменного дома; Скалистый хр., верховье р. Тызыл, 1300 м над ур.м., Тызыльское ущ., 20 км ЮЗ п. Гунделен, 8-9.06.2006.; Суканское ущ., п. Верхняя Жемтала, 1970-1980 м над ур.м., 2-6.07.2008., глинистые откосы.; Безенгийское ущ., КБГВЗ, 1770, 1850 м над ур.м., камни,

глинисто-песчаные осыпи, 23.07.2009; п. Нижний Чегем, 1263 м над ур.м., на камнях, на сухом дереве, 3.06.2009.

Род *Hexachrysis* Lichtenstein, 1876

Hexachrysis variegata (Oliver), 1790. (= *Ch. sexdentata* Christ, 1791).

Материал: 1♀, 3♂, ЦК: заповедник, Чегемское ущ., 1650-1720 м над ур. м., на стене дома, 18-23.07.2009.

Выводы: как показали результаты исследований в высокогорьях Центрального Кавказа на территории Кабардино-Балкарии найдено 33 вида ос-блестянок, из которых 23 вида оказались новыми для фауны России.

Работа выполнена по программе фундаментальных исследований Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Винокуров, Н.Б.* Фауна ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) горных и предгорных ландшафтов Центрального Кавказа и Предкавказья // Тезисы докладов Симпозиума стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. – Москва, 26-29 сентября 2006 года. – М., МГУ, 2006. – С. 21.
2. *Винокуров, Н.Б.* Биотопическое распределение ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) в бассейне реки Черек-Балкарский с указанием новых видов для России и Центрального Кавказа. / Сборник научных трудов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – С. 22-24.
3. *Благовецкая, Н.Н.* Осы-энтомофаги Среднего Поволжья / Экология насекомых и их охрана. Межвузовский сборник научных трудов. Ульяновск: УГПИ им. И.Н.Ульянова, 1990. – С. 5-29.
4. *Званцов, А.Б.* Фауна и географическое распространение ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) в Московской области / Насекомые Московской области. – М.: Наука, 1988. – С. 80-97.
5. *Званцов, А.Б.* Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) горных районов Северной Осетии // Бюллетень Моск. общ-ва исп. природы. Отделение биологии. – 1987. – Т. 92, вып. 2. – С. 62-66.
6. *Никольская, М.Н.* Определитель насекомых европейской части СССР. – Л.: 1978. – Т. 3, ч. 1, вып. 119. – С. 58-71.
7. *Семенов-Тянь-Шанский, А.П.* Система трибы Hedychriini Mocs. (Hymenoptera, Chrysididae) и описание новых видов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1954. – Т. XV. – С. 138-145.
8. *Семенов-Тянь-Шанский, А.П.* Новые виды ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1967. – Т. XLIII. – С. 118-183.
9. *Семенов-Тянь-Шанский, А.П.* Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) Таджикистана / *А.П. Семенов-Тянь-Шанский, М.Н. Никольская* // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1954. – Т. XV. – С. 89-137.
10. *Соколов, В.Е.* Позвоночные Кавказа. Млекопитающие. Насекомоядные / *В.Е. Соколов, А.К. Темботов.* – М.: Наука, 1989. – С. 8 -23.
11. *Шибяев, С.В.* Материалы к фауне ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) на территории Среднего Поволжья // Тезисы докладов Симпозиума стран СНГ по перепончатокрылым насекомым Россия, Москва, 26-29 сентября 2006 г. – М.: МГУ. – С. 93
12. *Kimsey, L.S.* The Chrysidid Wesp of the World / *L.S. Kimsey, R.M. Bohart* // Oxford; New York; Toronto Oxford University Press. – 1990. – 652 p.
13. *Linsenmaier, W.* Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera, Chrysididae) mit besondere Berücksichtigung der europäischen Species // *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* – 1959. – Bd. 32, H.I. – 232 S.

TO THE FAUNA OF CUCKOO WASPS (HYMENOPTERA, CHRYSIDIDAE) FROM HIGH MOUNTAINS OF CENTRAL CAUCASUS

© 2010 N.B.Vinokurov

Institute of Mountain Territories Ecology KBSC RAS, Nalchik

Cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae) belong to parasitic insects and most often meet in places of nesting of their owners - solitary bees, digging wasps and eumenide wasps. The biology of many kinds is not studied yet, there are no data about a specific compound, biology and ecology of separate kinds of cuckoo wasps in regional faunae. In article data on 33 kinds of cuckoo wasps from high mountains of Central Caucasus are brought, 23 from which have appeared new to fauna of Russia. Places of gathering and amount of the collected material are specified.

Key words: *cuckoo wasp, new kinds, biotopical distribution, Kabardino-Balkarian high-mountainous reserve*