

РЕДКИЕ ВИДЫ ОС-БЛЕСТЯНОК (HYMENOPTERA, CHRYSIDIDAE) РАЙОНА КAVKAZСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И ОСОБЕННОСТИ ИХ ЭКОЛОГИИ¹

Н.Б. Винокуров

Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН
Россия, 360000, г. Нальчик,
ул. И. Арманд, 37А

e-mail:
niko-vinokurov@yandex.ru

Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) ведут скрытый образ жизни и тесно связаны со своими хозяевами, одиночными пчелиными (Apoidea), роющими осами (Sphecidae) и осами-эвменидами (Eumenidae), которые гнездятся в почве, в сухом древостое, в полых стеблях растений, на камнях, а также на каменных и деревянных постройках. Биология и экология многих видов ос-блестянок изучена недостаточно. В условиях антропогенного пресса особого внимания требуют редкие и малочисленные виды насекомых.

Работа посвящена изучению экологии редких видов ос-блестянок и выявлению причин сокращения местообитания их хозяев: диких пчелиных – активных опылителей растений и ос сфецид и эвменид – энтомофагов многих вредных насекомых.

Ключевые слова: осы-блестянки, экология, редкие виды, биотопическое распределение, антропоген.

Общеизвестно, что редкие виды животных, в том числе и насекомые наиболее сильно подвержены влиянию антропогенного пресса и нуждаются в охране. К таким группам относятся осы-блестянки.

Фауна хризидид Северного Кавказа до недавнего времени была практически неизвестна. Сведения об осах-блестянках региональной фауны носили фрагментарный характер и отражены в двух работах [1, 2], касающихся фауны хризидид преимущественно Закавказья и Северо-Осетинского заповедника. Некоторые сведения о видовом составе ос-блестянок Кавказских Минеральных Вод (КМВ) даны в наших работах [3, 4, 5].

Методика и результаты исследований

Исследования в этом регионе нами проводятся с 1987 года. До 1992 года проводились кратковременные выезды, а с 1992 года сбор материала проводился на выделенных стационарах в районе среднего течения реки Кумы, Георгиевский район, окрестности села Новозаведенное и в районе г. Кисловодска, станция Подкумок. В работе использовали общепринятые в энтомологии методы сбора насекомых: кошение энтомологическим сачком и индивидуальный отлов насекомых в местах их обитания. В фауне ос-блестянок выделяли экологические комплексы: геобионты, ксилобионты, антофилы и стратобионты.

За период исследований собрано и проанализировано более 3000 экз. ос-блестянок.

В течение прошедших 20 лет значительно изменилась экологическая обстановка в районе КМВ, особенно заметно увеличился объем строительства дачных поселений вокруг городов-курортов, а так же выпас скота в частном секторе.

Происходящие изменения способны отразиться, в первую очередь, на численности редких видов ос-блестянок. Ниже приводится список видов хризидид, отнесенных нами к категории редких на Северном Кавказе. Номенклатура таксонов дана по системе А.П.Семенова-Тянь-Шанского [6], W. Linsenmaier [7] и L.S.Kimsey, R.M.Bohart [8].

Сем. Chrysididae
Подсем. Chrysidinae
Триба Elampini
Род *Elampus* Spinola 1806

E. panzeri Fabricius 1804.

Материал: ♀, ♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 18.06.1992.

E. pyrosomus Forster 1854.

¹ Работа выполнена в рамках программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов». Результаты доложены на X Международной научно-практической экологической конференции 15-18 сентября 2008 г. в г. Белгороде.



Материал: ♂. Предкавказье: окр. г. Кисловодска. - 26.06.1989. Луговое разнотравье.
Род **Omalus** Panzer 1804

O. biaccinctus Buysson 1891.

Материал: ♀. Предкавказье: Ставропольский край, г. Пятигорск, (гора Машук, Пиркарская скала) – 26.06.1987. Кошение сачком, цветущее разнотравье.

Род **Pseudomalus** Ashmead 1902

Ps. auratus Linne 1761.

Материал: ♀. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 19.08.2003. Собран на сухом древостое.

Род **Philoctetes** Abeille 1879

Ph. sareptanus Mocsary 1889.

Материал: ♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы. – 20.07.2004. На цветущем молокане (*Lactuca tatarica* L.).

Триба **Hedycrini** (Mocsary)

Подтриба **Hedychridiina** Semenov 1954

Род **Hedychridium** Abeille 1878

H. coriaceum Dahlbom 1854.

Материал: ♂. Предкавказье: Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 15.07.2003. Вид отмечен на сухом древостое.

H. satunini Semenov 1967.

Материал: 1♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 7.08.2004.

Род **Colpopyga** Semenov 1954

C. flavipes Eversman 1857.

Материал: 1♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 19.06.2003. На глинистых склонах в пойме реки Кумы.

Род **Euchrum** Semenov 1954

E. lampadum Linsenmaier 1959.

Материал: 3♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 11.06.2002, 26.06.2006, 20.07.2006. На глинистых откосах.

E. maculiventre Linsenmaier 1959.

Материал: 3♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 3.07.2004, 14.07.2004. Встречается на почве.

E. roseum. caputaureum Trautmann 1919.

Материал: 1♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, ср. течение реки Кумы, с. Новозаведенное – 1.06.2006.

E. sculpturatum Abeille 1877.

Материал: 3♀♀. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 3.07.1999, 6.08.2005, 11.07.2006. На глинистых откосах

Род **Zarudnium** Semenov 1954

Z. aheneum Dahlbom 1854.

Материал: 1♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 10.06.2003. На глинистом склоне оврага.

Подтриба **Hedychrina** Semenov 1954

Род **Hedychrum** Latreille 1806

H. alexii Semenov 1967.

Материал: 1♀. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 1.07.2003. На зонтичных (*Daucus carota* L.).

H. kozhantshikovi Semenov 1967.

Материал: 2♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 1.08.2003; 31.08.2003. Встречается на глинистых откосах, на цветущем морковнике (*Daucus carota* L.).

H. tobiasi Kilimnik 1993.

Материал: 1♀, 2♂♂. Предкавказье: окр. г. Ставрополя, садовое общество «Авиатор» – 11.08.2001 (Е. Хомченко); Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 8.07.2002; с. Обильное - 10.06.2003. Луговое разнотравье. Кошение.

H. virens Dahlbom 1854.



Материал: 2 ♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, окр. г. Кисловодска – 4.08.2006. Разнотравье, на синеголовнике *Elyngium campestre*.

Триба *Holopygini*

Подтриба *Holopygina* Semenov 1954

Род *Holopyga* Dahlbom 1854

H. aureomaculata Abeille 1879.

Материал: 3 ♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы. – 22.07.2001; 6.06.2002; 5.07.2002. На цветущем морковнике, на борщевике *Heraclium* sp.

H. gloriosa Fabricius 1793.

Материал: ♂, ♀. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 10.06.2002; Минераловодский р-н.: г. Ессентуки, ст. Подкумок – 2.08.2006. Кошение; встречается на морковнике.

H. ovata Dahlbom 1854.

Материал: ♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 30.07.2002. Кошение, луговое разнотравье, зонтичные.

H. pavlovskii Semenov et Nikolskaja 1954.

Материал: 2 ♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 5.07.2002; Георгиевский р-н, с. Обильное – 10.06.2003. На зонтичных.

Триба *Stilbini*

Род *Stilbum* Spinola 1808

Stilbum calens Fabricius 1781.

Материал: ♀. Предкавказье: Ставропольский край, окр. г. Кисловодска – 4.08.2006. Песчаные скалы.

Подсемейство *Chrysidinae*

Триба *Chrysidini*

Род *Chrysis* L.

Ch. bilobata Balthasar 1951.

Материал: 9 ♀, 32 ♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное. Вид отмечен локально, только на сухих деревьях 13.06. – 21.07.2002 – 2004.

Ch. frankenbergeri Balthasar 1953.

Материал: ♀. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 1.07.1999.

Ch. calimorpha Mocsary 1882.

Материал: 7 ♀, ♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, берег реки Кумы – 6.07., 9.07., 10.07., 31.07. 2002; 6.07., 4.08., 8.08. 2003, 28.07.2005

Ch. ramburi Dahlbom 1854.

Материал: ♀, 2 ♂♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное.

Ch. rutilans mesasiatica Semenov 1912.

Материал: 10 ♀, ♂. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное, на сухом дереве – 9.07., 26.07.2002; 10.07.2003; берег реки Кумы – 29.06.2003, 8.07.2002, 31.07.2002, 3.07., 14.07.2004; 8.07.2006, 3.08.2006.

Ch. georgii Semenov 1954.

Материал: ♀. Предкавказье: Ставропольский край, Георгиевский р-н, с. Новозаведенное – 11.07.2003.

Отмеченные виды в районе КМВ встречаются локально и тесно связаны с местами обитания своих хозяев.

Представители рода *Omalus*, *Elampus*, и *Holopyga* чаще всего встречаются на цветущих растениях семейства зонтичных и сложноцветных, а представители рода *Hedychridium*, *Hedychrum*, *Colporuga*, *Euchrum* и *Zarudnium* – на глинисто-песчаных откосах. Виды рода *Chrysis* встречаются на песчаниках, каменистых откосах, выходах известняков и на сухом древостое. *Ch. bilobata* встречается локально и отмечен нами только



на сухом древостое, *Stilbum calens* отмечен в регионе КМВ один раз на песчаных откосах в окрестностях г. Кисловодска.

В результате исследований получены новые данные о редких видах ос-блестянок в районе Кавказских Минеральных Вод и их приуроченности к определенным биотопам, что связано, как нам представляется, с местообитанием их хозяев. Сокращение мест обитания одиночных пчелиных, роющих ос и ос эвменид в районе гор-лакколитов и Боргустанского хребта может отрицательно повлиять на численность ос блестянок, особенно на редко встречающиеся виды.

Список литературы

1. Radoszkovsky O. Les Chrysidides et Sphegides du Caucase // Тр. Русск. энтомол. общ. СПб. – 1880. – Т. XIV. – С. 140-147.
2. Званцов А.Б. Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) горных районов Северной Осетии // Бюлл. Моск. общества испытателей природы, отд. биол. – 1987. – Т. 92, вып.2. – С. 62-66.
3. Винокуров Н.Б. Осы-хризидиды (Hymenoptera, Chrysididae) особо охраняемого эколого-курортного региона Кавказских Минеральных Вод // Актуальные проблемы сохранения устойчивости живых систем. Материалы VIII Междунар. научн. эколог. конф. – Белгород, 2004. – С. 33-34.
4. Винокуров Н.Б. Фауна ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) горных и предгорных ландшафтов Центрального Кавказа и Предкавказья // Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. Тез. докл. – М.: МГУ, 2006. – С. 21.
5. Винокуров Н.Б. Горы-лакколиты и меловые хребты Кавказских Минеральных Вод как рефугиумы в формировании фауны ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) предгорий Центрального Кавказа. Материалы международной конференции «Горные экосистемы и их компоненты». – Нальчик, 2007. – Ч. 1. – С. 138-142.
6. Семенов-Тянь-Шанский А.П. Система трибы Hedychrini Мocs. (Hymenoptera, Chrysididae) и описание новых видов // Тр. Зоол. Ин-та АН СССР. – Л.: Наука, 1954. – Т. XV. – С. 138-145.
7. Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae // Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. – Lausanne, 1959. – Bd. 32. – 232 s.
8. Kimsey L. S., Bohart R.M. The Chrysidid Wasps of the World. – Oxford-Toronto, 1990. – 652 p.

RARE SPECIES OF CHRYSIDID WASPS (HYMENOPTERA, CHRYSIDIDAE) FROM CAUCASIAN MINERAL WATERS AREA AND FEATURES OF THEIR ECOLOGY

N.B. Vinokurov

Institute of Ecology of Mountain Territories KBSC the RAS
I. Armand's street, 37A, Nalchik, 360000, Russia

e-mail:
niko-vinokurov@yandex.ru

Ruby-tailed wasps (Hymenoptera, Chrysididae) are reserved and closely bound with their hosts - the solitary bees (Apoidae), digger wasps (Sphecidae) and solitary wasps (Eumenidae), which nest in soil, in dead wood, in hollow stalks of plants, on stones, and also on stone and wooden constructions. Biology and ecology of many species of ruby-tailed wasps are studied insufficiently. Under the conditions of an anthropogenic press rare and small species of insects demand special attention.

The work is devoted to a study of ecology of rare species of ruby-tailed wasps and revealing of reasons of a reduction of localities of their hosts: wild bees - active pollenizers of plants and Sphecidae and Eumenidae wasps - entomophages of many harmful insects.

Keywords: ruby-tailed wasps, ecology, rare species, biotopic allocation, an anthropogene.