

УДК 591.9.595.795 – Географическое распространение животных.
Зоогеография. Фауна. Articulata. Членистые. Осы-блестянки

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ОС-БЛЕСТЯНОК (HYMENOPTERA: CHRYSIDIDAE) КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ВЫСОКОГОРНОГО ЗАПОВЕДНИКА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ)

© 2015 Н.Б.Винокуров

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова
Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, г. Нальчик

Статья поступила в редакцию 28.09.2015

Изучена фауна и экология ос-блестянок Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника, где впервые для заповедника приводится полный список ос-блестянок, включающий 47 видов из 8 родов: *Omalus* – 1 вид, *Hedychrum* – 4, *Hedychridium* – 3, *Pseudospinolia* – 1, *Chrysura* – 2; *Trichrysis* – 1; *Hexachrysis* – 1 и *Chrysis* – 34 вида, среди которых, 8 видов приводятся для заповедника впервые. Для всех отмеченных видов указаны места обитания, встречаемость и географический ареал. Вид – *Chrysis immaculata* Buysson, 1898 приводится впервые для фауны России.

Ключевые слова: осы-блестянки, фауна, экология, хорология, новые виды, Кабардино-Балкарский высокогорный заповедник, Центральный Кавказ.

Осы-блестянки – паразитические насекомые, которые ведут скрытый образ жизни. Для многих районов России отсутствуют сведения по экологии, видовому составу и структуре фауны ос-блестянок.

В мировой фауне известно более 3000 видов ос-блестянок [1], в фауне Европы – более 600 видов [2-6], а для европейской части СССР приводится всего 99 видов хризидид [7]. Фауна России, в целом остается слабо изученной, а имеющиеся сведения носят фрагментарный характер и касаются центральной части России: Московской [8], Пензенской [9], Ульяновской областей [10] и Дальнего Востока [11].

Сведения о фауне ос-блестянок Центрального Кавказа, в том числе и высокогорий, касались только 18 видов из горных районов Северной Осетии, частично включая территорию Северо-Осетинского заповедника [12]. Первые данные о фауне и распространении ос-блестянок Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника (КБГВЗ) относятся к 2006 году, где для заповедника приводится 18 видов ос-блестянок [13, 14]. В дальнейшем изучение фауны хризидид КБГВЗ было продолжено [15]. Настоящая работа обобщает и значительно пополняет имеющиеся сведения о фауне и экологии ос-блестянок Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника.

Цель работы: изучить разнообразие, экологические особенности, хорологию ос-блестянок Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника и составить эколого-фаунистический обзор.

*Винокуров Николай Борисович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии видов и сообществ беспозвоночных животных.
E-mail: niko-vinokurov@yandex.ru*

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалом для настоящей работы послужили сборы ос-блестянок на территории Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника за период с 2005 по 2015 годы. Для сбора материала использовали общепринятые в энтомологии методики: индивидуальный отлов, кошение энтомологическим сачком и отлов насекомых на цветные ловушки Мерике.

Для диагностики видовой принадлежности ос-блестянок использовали типовой материал коллекций музеев Европы и Средней Азии: Люцерн (Швейцария), Бухарест, Галац, Яссы (Румыния), Прага, Чешские Будеёвицы (Чехия), Санкт-Петербург, Москва (Россия), Бишкек (Киргизия), а также определители и литературные источники с описанием видов [1-7, 11, 16-19]. Виды, впервые приведенные для фауны России обозначены **, для заповедника - *.

Географические ареалы приводятся по К.Б. Городкову [20].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Осы-блестянки обитают в тех же биогеоценозах, где и их хозяева, одиночные пчелиные, некоторые роющие осы и осы эвмениды. В зависимости от мест обитания среди ос-блестянок выделяют экологические комплексы: антофилы, геофилы, ксилобионты, стратобионты и дендробионты [21-26]. У некоторых видов ос-блестянок в течение сезона наблюдается смена стадий.

В результате изучения фауны ос-блестянок на территории Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника выявлено 47 видов ос-блестянок, относящихся к 8 родам: *Omalus*

– 1 вид, *Hedychrum* – 4 вида; *Hedychridium* – 3; *Pseudospinolia* – 1; *Chrysura* – 2; *Trichrysis* – 1; *Hexachrysis* – 1 и *Chrysis* – 34 вида.

Ниже приводится список ос-блестянок Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника.

Семейство Chrysididae

Подсемейство Hedychrinae

Род *Omalus* Panzer, 1804

**Omalus aeneus* (Fabricius), 1787. Паразитирует на осах (Eumenidae) из рода: *Psenulus*, *Pemphredon*, *Cemonus*, *Passaloecus*, *Psen*. Вид встречается в Европе, в западной Азии; в России нами отмечен на Центральном Кавказе. Встречается на песчанниках, на мелесе лимонной, на поросли винограда, в кустах ежевики, в садах, на опушках леса. В заповеднике вид отмечен на тысячелистнике в верховьях реки Черек Балкарский на высоте 1300 м над ур. м. Встречается единично. Относится к геофилам. Голарктический тип ареала.

Род *Hedychrum* Latreille, 1802

**Hedychrum gerstaeckeri* Chevrier, 1869.

Вид широко распространен в Европе, на Центральном и Западном Кавказе [2, 21]. В Карачаево-Черкессии – в Тебердинском заповеднике [26], в Кабардино-Балкарии отмечен в Приэльбрусье и на территории Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника в долине реки Черек-Балкарский. Обычно встречается на цветках тысячелистника и реже на глинисто-песчаных откосах. Выше 1340 м над ур. м. не отмечен, отнесен к комплексу антофилов. Редок. Тип ареала: европейско-кавказский.

**Hedychrum intermedium* Dahlbom, 1845. Паразит роющих ос, в гнездах пчелиного волка (*Philanthus triangulum* F.). Вид широко распространен в Европе, в России встречается в равнинной и предгорной части Центрального Кавказа и Предкавказья [22], в Ставропольском крае отмечен на Джинальском хребте в районе Кисловодска, в Кабардино-Балкарии – в пос. Кашхатау [Советское] на цветках зонтичных, на песчаных осыпях. В заповеднике вид отмечен в Чегемском ущелье на тысячелистнике на высоте 1700 м над ур. м., встречается локально. Отнесен к комплексу антофилов. Тип ареала: европейско-кавказский.

**Hedychrum cholodkovskii* Semenov, 1967. Встречается в Казахстане [18]. На территории заповедника отмечен в июне-июле на глинисто-песчаных склонах в долине реки Черек-Балкарский. Редок. Отнесен к антофилам. Тип ареала: среднеазиатско-кавказский.

Hedychrum nobile Scopoli, 1763. Широко распространен в Европе, на Кавказе и в Сибири [2]. Вид обычен на равнине и в предгорьях Центрального Кавказа [26]. В заповеднике встречается в Чегемском и Черекском ущельях. Отмечен в июле на тысячелистнике и на цветках зонтичных. В горах поднимается до 1780 м над ур. м. Отнесен к комплексу антофилов. Встречается локально. Тип ареала: европейско-сибирский.

Род *Hedychridium* Abeille, 1878

Hedychridium ardens Coquebert, 1801. Вид широко распространен в Европе, Северной Африке и на Центральном Кавказе [2, 22]. В Кабардино-Балкарии встречается в Приэльбрусье [15], в долине реки Черек-Балкарский и Псыгансу. Встречается в июле на глинисто-песчаных откосах. В заповеднике отмечен в Суканском ущелье на глинисто-каменистых оползнях на высоте 1970-1980 м над ур. м. Встречается локально. Отнесен к геофилам. Тип ареала: европейско-средиземноморско-кавказский.

**Hedychridium coriaceum* (Dahlbom), 1854. Встречается в южной и средней Европе, на севере Швеции [2]. В заповеднике отмечен в долине реки Черек Балкарский на почве. Геофил. Редок. Западно-центрально-палеарктический тип ареала.

Hedychridium cupratum Dahlbom, 1854. Отмечен в Италии и Швейцарии [2]. В заповеднике встречается в июле локально на почве в местах оползней. Отмечен в Суканском ущелье на высоте 1970-1980 м над ур. м. Обычен. Геофил. Палеаркт.

Подсемейство Chrysidinae

Род *Pseudospinolia* Linsenmaier, 1951

(= *Pseudochrysis* Semenov, 1891)

Pseudospinolia incrassata Spinola, 1838. Встречается в Европе, Средиземноморье, в Средней Азии [2]. На Северном Кавказе встречается в степной зоне и в предгорьях Центрального Кавказа [5]. В Заповеднике отмечен в июле в Суканском ущелье вдоль дорог, на камнях, на цветках тысячелистника на высоте 1970-1980 м над ур. м. Антофил. Редок. Западно-палеарктический тип ареала.

Род *Trichrysis* Lichtenstein, 1876

Trichrysis cyanea L., 1761. Палеарктический, политопический вид. Встречается повсеместно. В заповеднике встречается с мая по сентябрь на сухом древостое, на глинисто-песчаных откосах, на каменных и деревянных постройках, поднимается до 2342 м над ур. м. Массовый вид. Составляет смешанную группу: геофилы + ксилобионты.

Род *Chrysura* Kimsey, Bohart, 1990

Chrysura pustulosa (Abeille), 1878. Вид широко распространен в Европе, Средиземноморье, в Малой Азии, в северной Африке, на Кавказе и в Сибири [2, 22]. Обитает на сухом древостое. В заповеднике встречается в конце июня на сухом древостое на высоте 2170 м над ур. м., отмечен в Чегемском ущелье – Башиль-Аузусу. Относится к комплексу ксилобионтов. Редок. Тип ареала: западно-центрально-палеарктический.

Chrysura ignifrons (Brullé), 1833. Вид отмечен в фауне Европы и Средиземноморья. На Северном Кавказе – в Ставропольском крае, Карачаево-Черкессии, Кабардино-Балкарии [15]. В Заповеднике – в верховьях рек: Псыгансу, Черек-Балкарский, Башиль-Аузусу. Встречается преимущественно в субальпийском поясе на камнях, на стенах каменных домов, на глинисто-песчаных откосах, иногда

на сухих поваленных деревьях. Обычен. Отнесен к группе стратобионтов. Тип ареала: европейско-средиземноморско-кавказский.

Род *Chrysis* Linnaeus 1761

**Chrysis angustula* Schenck, 1856 (= *brevidens* Tournier, 1879= *ignita* var. *sparsepunctata* Zimmermann, 1943= *ignita* ssp. *solida* Haupt, 1956). Широко распространен в Европе, а также в Сибири [2]. На Северном Кавказе нами отмечен: в Ставропольском крае, Кабардино-Балкарии. В заповеднике встречается на стенах деревянных и каменных построек, на железобетонных опорах столбов, на сухом древостое, реже на глинистых и глинисто-песчаных откосах на высоте до 1770 м над ур. м. с мая по июль. Отнесен к стратобионтам. Обычен. Тип ареала: европейско-кавказско-сибирский.

Chrysis angustula gracilis, Schenc, 1856. Распространен в Европе, Средней Азии в Сибири и на Кавказе [22]. В заповеднике отмечен в Черекском ущелье. Встречается чаще на сухом древостое и на железобетонных опорах столбов с мая по июль на высоте до 1340 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Европейско-кавказско-среднеазиатско-сибирский тип ареала.

Chrysis bicolor Lepeletier, 1806. Распространение – в южной и центральной Европе [2]. В заповеднике встречается на глинистых и песчаных откосах в июле-сентябре в верховьях рек Рцывашки, Псыгансу и Хазнидон. Выше 2200 м над ур. м. не отмечен. Геофил. Обычный в субальпике. Европейско-кавказский тип ареала.

Chrysis comta Forster, 1853. Обитает в Европе, Азии и в Китае [2]. На территории заповедника встречается в Черекском и Чегемском ущельях. Чаще всего встречается на сухих деревьях, на постройках из камня и дерева и на камнях, каменных и глинисто-песчаных осыпях, на сухих деревьях и постройках из камня и дерева в июне-августе на высоте 1340-2170 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Европейско-кавказско-североазиатский тип ареала.

Chrysis csikiana Mocsary, 1912. Встречается в Европе и Сибири [2]. В заповеднике отмечена на камнях, каменных и глинисто-песчаных осыпях, на стенах каменных построек на высоте до 2270 м над ур. м. в июне-июле. Обычен. Стратобионт. Европейско-кавказско-сибирский тип ареала.

Chrysis grumorum Semenov, 1892. Известен из Китая [2]. В заповеднике встречается в Черекском ущелье в июле на высоте 1300 м над ур. м. Редок. Геофил. Восточно-палеарктический тип ареала.

Chrysis helleni caspiensis Linsenmaier, 1959. Распространен на юге России: в Волгоградской обл. [2, 25]. В КБГВЗ вид отмечен в ущелье Рцывашки на глинисто-песчаных откосах в сентябре на высоте 1540-1560 м над ур. м. Редок. Геофил. Тип ареала: восточноевропейско-кавказский.

Chrysis inaequalis Dahlbom, 1854. Распространение: Европа, северная Африка, (Палестина),

Сирия, Китай (Манджурия) [2]. В Заповеднике отмечен в июле-августе в Чегемском ущелье на почве и на стене каменного дома на высоте 1235-1650 м над ур. м. Редок. Комплекс сложный, включает стратобионтов и ксилобионтов. Тип ареала: западнопалеарктический.

Chrysis indigotea daghestanica Mocsary, 1889. Встречается на Кавказе, Турции, Центральной Азии [2]. В Заповеднике встречается в Черекском, Рцывашки и Хазнидонском ущельях на песчаных склонах на камнях, на цветках зонтичных в июне-июле на высоте до 2020 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Тип ареала: кавказско-западно-центральноазиатский.

Chrysis fulgida L., 1761. Палеарктический вид. В заповеднике встречается локально в верховьях реки Черек-Балкарский на сухом древостое. В горы поднимается до 1960 м над ур. м. Редок. Ксилобионт.

Chrysis ignita L., 1761. Распространение: Европа, Северная Африка, Западная Азия, Центральный Кавказ и Предкавказье [2, 25]. В заповеднике встречается в Черекском и Безенгийском ущельях на глинисто-песчаных откосах, на стенах деревянных и каменных построек в мае-июле. Обычен. Ксилобионт. Западно-палеарктический тип ареала.

Chrysis ignita bischoffi Linsenmaier, 1959. Распространение: южная Европа, средиземноморье, Северная Африка [2]. В заповеднике встречается в Хазнидонском, Черекском, Суканском и Чегемском ущельях с мая по июль на сухом древостое, на камнях и каменных осыпях, на высоте до 1960 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Тип ареала: южно-европейско-кавказско-североафриканский.

Chrysis ignita impressa Schenc, 1856. (=var. *aurifera* Linsenmaier, 1951). Вид распространен в Европе, особенно на севере [2]. В заповеднике – в Черекском и Безенгийском ущельях на сухом древостое, на стене каменного дома в июле-августе на высоте 1300-1830 м над ур. м. Редок. Ксилобионт. Европейско-кавказский тип ареала.

Chrysis ignita mediadentata Linsenmaier, 1951. Подвид известен в Европе [2]. В Заповеднике встречается в Чегемском, Безенгийском и Хазнидонском ущельях на камнях, сухом древостое, на каменных осыпях и песчаных склонах в июне-июле. Заходит в субальпийский пояс до высоты 2080 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Европейско-кавказский тип ареала.

Chrysis ignita schenkiana Linsenmaier, 1959. Вид известен из Европы (Швейцария) [2].

В заповеднике встречается в Безенгийском ущелье на камнях, глинисто-песчаных осыпях и на сухом дереве в июле на высоте 1650-1770 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Европейско-кавказский тип ареала.

**Chrysis iris* Christ 1791 (*nitidula* Fabricius 1775). Вид распространен в средней и южной Европе [2]. Паразит видов *Odynerus murarius* и *Osmia*.

В заповеднике встречается на стенах зданий. Редок. Стратобионт. Европейский тип ареала.

Chrysis immaculata Buysson 1898. Вид широко распространен в Европе, известен из Киргизии и Казахстана [2, 8]. На Северном Кавказе встречается в Баксанском ущелье на сухом древостое в местах схода снежных лавин.

В заповеднике встречается в долине реки Черек Балкарский. Обычен. Ксилобионт. Ареал европейско-кавказско-среднеазиатский.

Chrysis longula Abeille, 1879. Вид распространен в Европе, Средней Азии (Киргизия) и на Центральном Кавказе [2, 19]. В заповеднике найден в Безенгийском ущелье на сухом древостое на высоте 1720-1830 м над ур. м. Встречается локально. Обычен. Ксилобионт. Тип ареала: европейско-кавказско-среднеазиатский.

Chrysis longula sublongula Linsenmaier, 1951. Подвид известен из Средней, Северной Европы и из Японии [2]. По нашему мнению, ареал подвида может охватывать Сибирь и Дальний Восток. В заповеднике отмечен в Черекском и Безенгийском ущельях на сухом древостое, реже на камнях, на каменистых осыпях и глинисто-песчаных откосах с мая по август на высоте до 2212 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Занимает европейско-кавказско-североазиатский ареал.

Chrysis mediata Linsenmaier, 1959. Вид известен в фауне Европы, Центрального Кавказа и Средней Азии [2, 15]. В заповеднике встречается в Рцывашки, Черекском, Безенгийском, Чегемском ущельях. Обитает на камнях, на отвесных стенках оврагов, на стенах домов, на сухом древостое с мая по сентябрь на высоте до 2080 м над ур. м. Массовый вид. Отнесен к сложной экологической группе ксилобионтов + стратобирнтов. Занимает европейско-кавказско-среднеазиатский ареал.

Chrysis mediata berberiana Linsenmaier, 1959. Подвид известен из Северной Африки: Алжир, Тунис и из Центрального Кавказа [2, 15]. В заповеднике отмечен в ущелье Рцывашки, в Черекском и Безенгийском ущельях в июле-сентябре: на камнях, глинисто-каменистых осыпях и на сухом древостое на высоте до 2212 м над ур. м. Массовый. Стратобионт. Реже встречается на сухом древостое. Кавказско-североафриканский ареал.

Chrysis mediata fenniensis Linsenmaier, 1959. Отмечен в фауне северной и средней Европы, на Центральном и Западном Кавказе [2, 15, 24]. В Черекском ущелье встречается на камнях, на стене каменного дома, на сухом древостое с мая по август на высоте до 1300 м над ур. м. Вид обычен. Относится к сложной группе: ксилобионты + стратобионты. Тип ареала: европейско-кавказский.

Chrysis melaensis Linsenmaier, 1968. Вид известен из Европы [5]. В заповеднике встречается редко в Черекском и Чегемском ущельях на сухом дереве в июне-июле на высоте 2170 м над ур. м. Ксилобионт. Европейско-средиземноморско-

кавказский тип ареала.

Chrysis pseudignita Linsenmaier, 1987. Вид известен из Испании [6], встречается в Чегемском и Безенгийском ущельях. На сухом древостое и на стенах каменных домов. Редок. Относится к сложной группе: ксилобионты + стратобионты. Южноевропейско-кавказский тип ареала.

Chrysis pseudobrevitarsis Linsenmaier, 1951. Встречается в Европе и на Северном Кавказе на камнях, глинисто-песчаные откосах, в июне-июле в пределах высот от 960 м до 2212 м над ур. м. Вид массовый, встречается локально. В заповеднике встречается в Суканском и Безенгийском ущельях. Европейско-кавказский тип ареала. Геофил.

Chrysis ruddii Shuckard, 1837 (= *comosa* Haupt 1956). Вид известен в Европе (Альпы), на Ближнем Востоке [Палестина] и на Центральном Кавказе [2, 15]. В Заповеднике встречается с июня по сентябрь на камнях, постройках из камня в Рцывашки, Хазнидонском и Суканском ущельях. Обычен. Стратобионт. Посещает и поваленные сухие деревья. Европейско-средиземноморско-кавказский тип ареала.

Chrysis ruddii brevimarginata Linsenmaier, 1959. Подвид известен из Сицилии [2]. В Заповеднике обитает в Хазнидонском, Суканском, Чегемском ущельях и в верховьях реки Рцывашки. Встречается на камнях, на глинисто-каменистых осыпях, с мая по июль. Обычен. Стратобионт. Тип ареала: европейско-кавказский.

Chrysis rutilans Oliver, 1790. Вид обитает в южной и средней Европе [2]. Обычно встречается на сухом древостое. В заповеднике отмечен в июле-августе на зонтичных. Редок. Ксилобионт. Европейско-кавказский тип ареала.

Chrysis rutiliventris Abeille, 1879. Вид известен из юго-западной Европы [2]. В заповеднике найден в Черекском, Чегемском и Безенгийском ущельях в мае-июле на камнях, на сухом древостое, на глинисто-песчаных осыпях и стенах каменных построек. Поднимается до 2170 м над ур. м. Обычен. Ксилобионт. Европейско-кавказский тип ареала.

Chrysis lusitanica (Bischoff), 1910 (= *Ch. sculpturata* Mocsary, 1912). Вид встречается в южной Европе, до юга Швейцарии [2]. В заповеднике найден в Хазнидонском ущелье на камнях, на песчаных осыпях на высоте 2100-2200 м над ур. м. Обычен. Стратобионт. Европейско-кавказский тип ареала.

Chrysis schousboei Dahlbom, 1854. Обитает в северной Африке и на Северном Кавказе [2, 23]. В заповеднике встречается в июне в Чегемском ущелье в июне на камнях, на глинисто-песчаных осыпях. Редок. Геофил. Тип ареала кавказско-североафриканский.

Chrysis tianshanica Semenov, 1967. Вид известен из южной и средней Европы, Северной Африки и Киргизии [2]. В заповеднике встречается в Хазнидонском, Безенгийском ущельях и верховье реки Рцывашки, на каменисто-песчаных склонах

с июля по сентябрь. Редок. Стратобионт. Западнопалеарктический тип ареала.

Chrysis valida Mocsary, 1912 (= *illustris* Stocklein, 1950). Встречается в средней Европе [2]. В заповеднике найден в Черекском, Суканском и Безенгийском ущельях на глинисто-песчаных откосах, на камнях и сухом древостое. Встречается с мая по август. Обычен. Ксилобионт. Среднеевропейско-кавказский тип ареала.

Chrysis viridula L., 1761. Распространен в Европе, в Малой, Передней и Средней Азии, в Сибири, северной Африке [20], на юге европейской части СССР [7]. В заповеднике в Безенгийском, Черекском, Чегемском и Хазнидонском ущельях. На песчаных склонах, глинистых откосах, на стене каменного дома в июне-августе, поднимается до 2300 м над ур. м. В субальпийском поясе многочислен. Геофил. Западно-центрально-палеарктический тип ареала.

Род *Hexachrysis* Lichtenstein, 1876

Hexachrysis variegata Oliver, 1790 (= *sexdentata* Christ, 1791). Средняя и южная Европа, Западная Азия, Северная Африка [2], Центральный Кавказ [15, 23]. Встречается на каменных, кирпичных стенах, на глинистых стенках оврагов. В буферной зоне заповедника на высоте 1650-1720 м над ур. м. Редок. Геофил. Редко встречается на сухом древостое. Западнопалеарктический тип ареала.

Выводы: таким образом фауна ос-блестянок КБГВЗ насчитывает 47 видов, относящихся к 8 родам: *Omalus* – 1 вид, *Hedychrum* – 4 вида; *Hedychridium* – 3; *Pseudospinolia* – 1; *Chrysura* – 2; *Trichrysis* – 1; *Hexachrysis* – 1 и *Chrysis* – 34 вида, что составляет, на наш взгляд, около 85-90% всех предполагаемых видов хризидид, которые могут быть найдены на территории Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника. Среди выделенных экологических комплексов ос-блестянок преобладают ксилобионты (36,2%) и геофилы (23,4%). Стратобионты и антофилы составили соответственно 19,1% и 10,6%, оставшиеся 10,7% составили смешанные комплексы ос-блестянок.

В фауне ос-блестянок Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника доминируют европейско-кавказские (42,5%) и палеарктические виды (25,5%). Доля европейско-сибирских, североафриканских и европейско-азиатских видов составила 30%.

Из-за неравномерной изученности многих районов Палеарктики ареалы некоторых видов ос-блестянок могут быть уточнены. Некоторые виды ос-блестянок, хорошо известные для европейской части бывшего СССР, для фауны России приводятся впервые.

Работа выполнена при финансовой поддержке программ фундаментальных исследований Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов», «Живая природа: современное состояние и проблемы развития».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Kimsey, L.S. The Chrysidid Wasps of the World / L.S. Kimsey, R.M. Bohart. – Oxford; New York; Toronto: Oxford University Press, 1990. 652 p.
2. Linsenmaier, W. Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera, Chrysididae) mit besondere Berücksichtigung der europäischen Spezies / W. Linsenmaier // Nachtrag Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. – 1959. – Bd. 32, H. I. – S. 3-32.
3. Linsenmaier, W. Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera, Chrysididae) / W. Linsenmaier // Nachtrag Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. – 1959. – Bd. 32, H. 2-3. – S. 233-24.
4. Linsenmaier, W. The Chrysidid wasps of Palestine (Hymenoptera, Chrysididae). A Faunistic Catalogue with descriptions of new species and forms / W. Linsenmaier // Israel Journal of Entomology. – 1969. – Vol. VI. – P. 343-376.
5. Linsenmaier, W. Revision der Familie Chrysididae / W. Linsenmaier // Zweiter Nachtrag Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. – 1968. – S. 41-44.
6. Linsenmaier, W. Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera, Chrysididae) / W. Linsenmaier // Four Teil. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bull. de la société Entomologique Suisse. – 1987. – № 60. – S. 133-158.
7. Никольская, М.Н. Надсемейство Chrysididae / М.Н. Никольская // Определитель насекомых европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3. Ч. 1. – С. 58-71.
8. Званцов, А.Б. Фауна и географическое распространение ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) в Московской области / А.Б. Званцов // Насекомые Московской области. – М.: Наука, 1988. – С. 80-97.
9. Шибает, С.В. Материалы к фауне ос-блестянок (Insecta: Chrysididae) на территории Среднего Поволжья / С.В. Шибает // Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым: тезисы докл. – М.: МГУ, 2006. – С. 93.
10. Благовещенская, Н.Н. Осы-энтомофаги Среднего Поволжья / Н.Н. Благовещенская // Экология насекомых и их охрана: Межвуз. сб. научн. тр. – Ульяновск, 1990. – Т. IV. Ч. 5. – С. 5-29.
11. Курзенко, Н.В. 59. Сем. Chrysididae – Осы-блестянки / Н.В. Курзенко, А.С. Лелей // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – Т. IV. Ч. 5. – С. 998-1006.
12. Званцов, А.Б. Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) горных районов Северной Осетии / А.Б. Званцов // Бюлл. МОИП. – 1987. – Т. 92, вып. 2. – С. 62-66.
13. Винокуров, Н.Б. Фауна ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) горных и предгорных ландшафтов Центрального Кавказа и Предкавказья / Н.Б. Винокуров // Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым: Тез. докл. – М.: МГУ, 2006. – С. 21.
14. Винокуров, Н.Б. Биотопическое распределение ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) в бассейне реки Черек-Балкарский с указанием новых видов для России и Центрального Кавказа. / Сборник на-

- учных трудов. – М.: Тов. науч. изд. КМК, 2006а. – С. 22-24.
15. *Винокуров, Н.Б.* К фауне ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) высокогорий Центрального Кавказа / Н.Б. Винокуров // Изв. Сам. НЦ РАН. – 2010. – Т. 12, №1(5). – С. 276-279.
 16. *Семенов-Тянь-Шанский, А.П.* Система трибы Hedychrini Мocs. (Hymenoptera, Chrysididae) и описание новых видов / А.П. Семенов-Тянь-Шанский // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. –Л.: Наука, 1954. – Т. XV. – С. 138-145.
 17. *Семенов-Тянь-Шанский, А.П.* Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) Таджикистана / А.П. Семенов - Тянь-Шанский, М.Н. Никольская // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. –Л.: Наука, 1954. – Т. XV. – С. 89-137.
 18. *Семенов-Тянь-Шанский, А.П.* Новые виды ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) / А.П. Семенов-Тянь-Шанский // Новые виды беспозвоночных животных фауны СССР и сопредельных стран. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – Л.: Наука, 1967. –Т. XLIII. – С. 118-183.
 19. *Тарбинский, Ю.С.* Осы-блестянки рода *Chrysis* [gr. *ignita*] (Hymenoptera, Chrysididae) Тянь-Шаня и сопредельных территорий / Ю.С. Тарбинский // TETHYS Entomological Research, - 2000. - Vol. 2. – P. 193-204.
 20. *Городков, К.Б.* Типы ареалов насекомых тундры лесных зон европейской части СССР. Ареалы насекомых европейской части СССР / К.Б. Городков. – Л., 1984. – 20 с.
 21. *Винокуров, Н.Б.* Горы-лакколиты и меловые хребты Кавказских Минеральных Вод как рефугиумы в формировании фауны ос-блестянок подсемейства Hedychrinae предгорий Центрального Кавказа / Н.Б. Винокуров // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. Межд. конф. – М.: КМК, 2007. – Ч. 1. – С. 138-142.
 22. *Винокуров, Н.Б.* Высотно-поясное распределение ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) Центрального Кавказа (эльбрусский вариант поясности) / Н.Б. Винокуров // Изв. Сам. НЦ РАН. – 2011. – Т. 13, №1(5). – С. 1061-1063.
 23. *Винокуров, Н.Б.* Особенности экологии ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) в почвенных биоценозах северного макросклона Центрального Кавказа / Н.Б. Винокуров // Изв. Сам. НЦ РАН. – 2013. – Т. 15, №3 (3). – С. 1105-1109.
 24. *Винокуров, Н.Б.* Хорологическая структура фауны ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) Тебердинского заповедника (Западный Кавказ) / Н.Б. Винокуров // Современные проблемы эволюции и экологии. XXVIII Люблинские чтения: Сб. матер. Межд. конф. –Ульяновск, 2014. – С. 282-287.
 25. *Винокуров, Н.Б.* Зоогеографический анализ фауны ос-блестянок подсемейства Chrysidinae (Hymenoptera, Chrysididae) региона Кавказских Минеральных Вод (Центральный Кавказ) / Н.Б. Винокуров // Изв. Сам. НЦ РАН. – 2014. – Т. 16. 1 (4). – С. 1149-1152.
 26. *Vinokurov, N.* Species diversity and ecology of cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae) in Teberda nature reserve (Western Caucasus) / N.Vinokurov // International scientific symposium. Biodiversity Conservation “in situ” and “ex situ”. Constanta, Romania. – 2012. – P. 40.

**THE ECOLOGICAL AND FAUNISTIC REVIEW OF CUCKOO WASPS
(HYMENOPTERA: CHRYSIDIDAE) IN THE KABARDINO-BALKAR HIGH MOUNTAIN NATURE RESERVE
(THE CENTRAL CAUCASUS)**

© 2015 N.B. Vinokurov

Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories
of Kabardino-Balkarian Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, Nalchik

The article embraces researches in the fauna and ecology of cuckoo wasps in the Kabardino-Balkar high-mountainous nature reserve, for which the complete list is first given. The list includes 47 species from 8 genera: *Omalus* – 1 species, *Hedychrum* – 4 species, *Hedychridium* – 3 species, *Pseudospinolia* – 1 species, *Chrysura* – 2 species; *Trichrysis* – 1 species; *Hexachrysis* – 1 species and *Chrysis* – 34 species, among them 8 species are first presented for the nature reserve (*). Habitats, occurrence and a geographical area are specified for all recorded species. The species *Chrysis immaculata* Buysson, 1898 is first given for the fauna of Russia (**).

Keywords: cuckoo wasps, fauna, ecology, chorology, new species, Kabardino-Balkarian high-mountain nature reserve, Central Caucasus.