

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Ростовское отделение
Тульское отделение

ЭВЕРСМАНИЯ

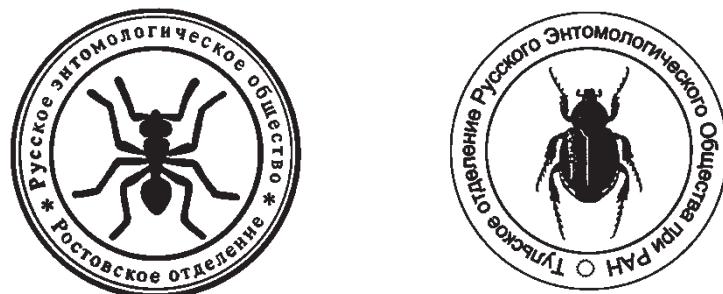
Энтомологические исследования
в России и соседних регионах

Выпуск 37

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and
adjacent regions

Number 37



Тула 2014

Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Выпуск 37. — Тула: Гриф и К, 2014. — 68 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

Редакционная коллегия: В.В. Аниkin, Саратовский государственный университет
 Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН
 Л.В. Большаков, г. Тула
 М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН
 Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»
 В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет
 А.В. Свиридов, Зоологический музей МГУ
 Б.В. Стадомский, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Редактор: Л.В. Большаков

Компьютерная верстка: С.К. Корб

На первой странице обложки — *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Epiplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На 2-й странице обложки — цветные иллюстрации к статьям.

Издание выпущено при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород), Б.В. Стадомского (Ростов-на-Дону), Л.Б. Волковой (Москва), Л.В. Большакова (Тула).

А.В. Амolin¹, К.С. Артохин²

¹ Украина, г. Донецк, Донецкий национальный университет

² г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет

К изучению фауны ос-эвменин (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) Ростовской области

A.V. Amolin, K.S. Artokhin. To the study of potter wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) fauna in Rostov-Don Province.

SUMMARY. The paper contains annotated list of 40 potter wasp species of Rostov-Don Province, based on study of the collection of Zoology department at Southern Federal University, as well as of small collection of A.V. Shkuratov. *Brachyodynerus magnificus* (Morawitz, 1867), *Eumenes tripunctatus* (Christ, 1791), *Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805), *Pseudepipona augusta* (Morawitz, 1867) decrease in abundance and distribution and are recommended for inclusion in the Red List of the Rostov-Don Province.

urn: lsid:zoobank.org:pub: 9B555594-33BF-4D9D-92F0-85412D4CD110

Введение

Одиночные складчатокрылые осы подсемейства Eumeninae выполняют в наземных биоценозах целый ряд важных функций, в частности, имаго этих ос запасают для питания своих личинок относительно широкий спектр гусениц листогрызущих и минирующих видов чешуекрылых (в основном Microlepidoptera), в меньшей степени – личинок жестокрылых (чаще Chrysomelidae и Curculionidae) и ложногусениц перепончатокрылых (Tenthredinidae, Pamphiliidae, Diprionidae и Cimbicidae). Среди провизии ос-эвменин многие виды, например, *Archips rosana* (L.), *Tortrix viridana* L. – опасные вредители сада и леса. Кроме того, эти осы, являясь антофильными насекомыми, имеют тесные и во многом ещё не изученные лектические связи с энтомофильными растениями из целого ряда ботанических семейств.

В Палеарктике известно 887 видов из 71 рода ос-эвменин [Курзенко, 2012]. Наибольшего разнообразия в Палеарктике эта группа достигает в пределах области Древнего Средиземья. В России отмечено 112 видов из 26 родов [Курзенко, 2012].

Фауна ос-эвменин Ростовской области изучена недостаточно. В обзорных работах В.А. Миноранского, посвященных животному миру Ростовской области, имеются указания об общем числе видов ос-эвменин для ее территории [Миноранский, 2002], а также приводится перечень целого ряда видов [Миноранский, 1984]. Однако эти данные, вероятно, были получены автором не на основе анализа коллекционного материала, а путем экстраполяции на изучаемую область сведений, содержащихся в «Определителе насекомых европейской части СССР» [Тобиас, Курзенко, 1978].

Целенаправленный сбор материала по этой группе ос в различных регионах Северного Кавказа, а также в Ростовской области, в XX в. проводили сотрудники кафедры зоологии Ростовского государственного университета (ныне Южный федеральный университет) В.П. Романова (30-50-е гг.) и К.С. Артохина (70-80-е гг.) а также студенты этой кафедры. Собранный ими коллекционный материал включает около 50 видов из 17 родов ос-эвменин. В настоящее время сбор материала по осам-эвменинам также активно проводится сотрудниками вышеупомянутой кафедры под руководством зав. кафедрой д. с-х. н. К.С. Артохина. Материал определяли по таблицам Н.В. Курзенко [1978] и Й. Гузенляйтнера [Gusenleitner, 1993, 1994, 1995a, b, 1996, 1997a, b, 1998a, b, 1999a, b, c, 2000a, b]. В результате изучения коллекции ос-эвменин (437 экз.) кафедры зоологии Южного федерального университета, а также сборов А.В. Шкуратова, любезно переданных одному из авторов данной работы, были обнаружены некоторые редкие для фауны юга Восточно-Европейской равнины виды ос-эвменин, популяции которых находятся под угрозой исчезновения. Часть этих находок уже опубликована [Амolin, 2005]. Основной целью данной работы было привести аннотированный список ос-эвменин Ростовской области, установленный в ходе идентификации вышеуказанного коллекционного материала, с указанием редких и заслуживающих охраны видов ос-эвменин.

Общая последовательность приведенных в списке видов соответствует таковой в каталоге ос-эвменин Палеарктики [van der Vecht, Fischer, 1972]. Классификация ос и номенклатура таксонов приведены в соответствии с «Аннотированным каталогом насекомых Дальнего Востока России» [Курзенко, 2012] и вышеуказанными работами Й. Гузенляйтнера. Названия видов приведены в алфавитном порядке. Аннотации в нижеприводимом списке включают литературные данные с указанием точек находок, краткие сведения по распространению и экологии видов, а также изученный материал. Эколого-географическая характеристика видов и классификация мест гнездования приводятся на основе работы А.В. Амolina [2009] с некоторыми изменениями.

Перечень специальных сокращений и обозначений, принятых в списке: бот. сад – Ботанический сад Южного федерального университета (г. Ростов-на-Дону); ст. – станица; х. – хутор; с-з. – совхоз; колл. ЮФУ – коллекция кафедры зоологии Южного федерального университета; АДБС – Азово-Донская биостанция Ростовского университета (Ростовская обл., Мясниковский р-н, хутор Недвиговка).

Список видов

1. *Tropidodynerus interruptus* (Brullé, 1832)

Средиземноморский степной ксерофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Стенобионтный вид, приуроченный к целинным участкам петрофитных степей. Самки строят одноячейковые гнезда в почве, самостоятельно выгрызая гнездовой ход, запасая в качестве провизии личинок жуков-долгоносиков [Arens,

1999; Фатерыга, 2009]. На юге Восточно-Европейской равнины *T. interruptus* достаточно редкий и малочисленный вид. Является индикатором сохранности целинных участков петрофитных степей. В силу особенностей гнездовой биологии этот вид очень чувствителен к антропогенной нагрузке (перевыпас, распашка) и нуждается в охране. На изучаемой территории находки датируются концом 20-х гг. XX в., в этой связи необходимо провести в юго-восточных районах области изучение состояния популяции данного вида с целью выработки реальных мер по его сохранению.

Материал: ♀, ♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: ♂, ст. Андреевская, 05.06.1927 (Гикалов); Сальский р-н, ♀, х. Дубовский, 02.07.1928 (сборщик не указан).

2. *Odynerus* (s. str.) *melanocephalus* (Gmelin, 1790)

Западноевразийский лугово-степной ксеромезофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Роющий геобионт. Гнездовая биология и экология вида остаются не изученными. По данным Пауля Блютгена [Blüthgen, 1961], вид гнездится в почве, не образуя агрегаций гнезд.

Материал: Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, ♂, бот.сад, 20.05.1947 (Романова) (колл. ЮФУ).

3. *Odynerus (Spinicoxa) simillimus* Morawitz, 1867

Европейско-сибирский лесостепной вид. Роющий геобионт. Гнездится в почве как на вертикальных (глиняные обрывы речных долин), так и на горизонтальных поверхностях, сооружая у входа в гнездо короткую (5 мм) гнездовую трубку [Drogoszewski, 1934; Амolin, 2009].

Материал: Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, ♀, бот.сад, 07.1944 (Романова) (колл. ЮФУ).

4. *Onychopterocheilus* (s. str.) *pallasii* (Klug, 1805)

Литературные данные: [Амolin, 2005: 1: Ростовская обл., запов. «Ростовский»].

Евразиатский степной вид. Стенобионтный вид, приуроченный к зональным степным ландшафтам. Гнездовая биология не изучена. Как и другие виды этого рода, вероятно, строит свои гнезда в почве, самостоятельно выкапывая гнездовой ход. В прошлом вид был распространен по всей степной зоне Евразии. В настоящее время ареал в пределах Восточно-Европейской равнины существенно сократился, например, на территории Украины вид занесен в Красную книгу Украины со статусом «исчезающий» [Амolin та ін., 2009]. Относительно недавняя (1998 г.) находка этого вида в Ростовском Биосферном заповеднике позволяет надеяться на сохранность популяции в юго-восточных областях Ростовской области. Учитывая низкую численность и сокращение ареала, рекомендуем внести его в Красную книгу Ростовской области как редкий, сокращающийся в численности вид.

5. *Pterocheilus phaleratus* (Panzer, 1797)

Западнопалеарктический азональный псаммофильный вид, представленный на изучаемой территории подвидом *P. phaleratus tuberculatus* Blüthgen, 1955 (находки номинативного подвида здесь также очень вероятны). Вид приурочен к участкам псаммофитных степей в зональных степных ландшафтах, надпойменным песчаным террасам речных долин. Облигатный псаммобионт. Самки строят в песчаной почве одноячайковые гнезда, часто образуя агрегации гнезд [Аренс, 1924; Nielsen, 1942; Blüthgen, 1961]. Провизия – гусеницы мешочниц (Psychidae) [Аренс, 1924]. Найденная в Ростовской области самка была обнаружена в качестве добычи в гнезде роющей осы *Palarus variegatus* (F.) (Crabronidae) [Шкуратов, 2003 (2004)].

Материал: Ростовская обл.: Азовский р-н, ♀, х. Дугино, 16.07.1995 (Шкуратов) (колл. Амolina A.).

6. *Alastor* (s. str.) *mocsaryi* (André, 1884) (= *biegelebeni* Giordani Soika, 1942)

Восточносредиземноморский лесной ксеромезофил. Полостник-тамнохортобионт. Самки строят гнезда в готовых полостях, включая полости искусственных гнездовых конструкций (тростниковые пучки, стебли зонтичных). Провизия – личинки жуков-долгоносиков рода *Gymnetron* Schonh (личные наблюдения).

Материал: 6 ♂♂, 2 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: 2 ♂♂, г. Ростов-на-Дону, бот. сад, 1983 г. (Артохин); там же, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1982-1983 гг. (из гнезд) (Артохин); Мясниковский р-н, ♂, х. Недвиговка, 04.07.1980 (Артохин); Аксайский р-н, ♂, пос. Рассвет, 03.05.1980 (Артохин).

7. *Microdynerus (Alastorynerus) microdynerus* (Dalla Torre, 1889)

Литературные данные: [Амolin, 2005: 2: Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону].

Восточносредиземноморский степной ксеромезофильный вид. Предположительно полостник-хортобионт. Гнездовая биология и экология вида практически не изучены. На юго-востоке Украины, а также в Крыму, малочисленный вид [Амolin, 2009; Фатерыга, 2010]. По-видимому, очень уязвим в отношении антропогенного влияния (покосы, степные палы, перевыпас, распашка целинных степных участков).

Материал: Ростовская обл.: Мясниковский р-н, ♀, АДБС, 06.07.1962 (Песенко) (колл. ЮФУ).

8. *Microdynerus (Pseudomicrodynerus) parvulus* (Herrich-Schäffer, 1838)

Западнопалеарктический неморально-лесной мезофильный вид. Тамнодендробионт. Самки строят гнезда в сухих стеблях растений с мягкой сердцевиной, преимущественно древесных и кустарниковых (орешник, клен, сирень, малина и др.), при этом самостоятельно выгрызают гнездовой канал [Малышев, 1911; Enslin, 1933; Blüthgen, 1961]. Провизия – личинки жуков-долгоносиков (Curculionidae) [Малышев, 1911].

Материал: 4 ♀♀, 4 ♂♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: Мясниковский р-н, АДБС, ♀ – 10.06.1940; ♀ – 28.06.1946 (Романова); Аксайский р-н, ♂, Аксай, 26.06.1939 (Романова); 2 ♀♀, 2 ♂♂, пос. Рассвет, 29.03 – 03.04.1980 (Артохин); Семикаракорский р-н, ♂, х. Кирсановка, 30.05.1979 (Артохин).

9. *Leptochilus (Lionotulus) alpestris* (Saussure, 1855)

Средиземноморский степной ксерофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Полостник-конхеобионт, строящий гнезда в пустых раковинах наземных моллюсков [Blüthgen, 1961; Амolin, 2009; Fateryga, 2013]. Провизия – предположительно, личинки жуков-долгоносиков (Curculionidae) [Blüthgen, 1961]. На исследуемой территории, по-видимому, широко распространен в Приазовье.

Материал: Ростовская обл.: Мясниковский р-н, ♂, АДБС, 28.06.1945 (Романова) (колл. ЮФУ).

10. *Eustenancistrocerus (Parastenancistrocerus) amadanensis* (Saussure, 1855)

Древнесредиземный полупустынно-степной ксерофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Роющий геобионт. Самки строят гнезда в почве, при этом у входа сооружают гнездовую трубку из выкопанной земли [Fateryga et al., 2013]. Провизия – гусеницы чехлоносок Coleophoridae [Fateryga et al., 2013].

Материал: 2 ♀♀, 3 ♂♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: Азовский р-н, Усть-Койсуг, ♀♂ – 05.08.1939; ♀ – 19.08.1939; ♂ – 17.07.1939 (Романова); ♂, г. Пролетарск, 29.07.1987 (Артохин).

11. *Stenodynerus bluetigeni* van der Vecht, 1971

Центральноевропейско-западносибирский полизональный вид. Предположительно полостник-тамнохортобионт, гнездящийся в полых стеблях травянистых и кустарниковых растений. Заселяет также тростниковые пучки [Фатерыга, Иванов, 2005; Амolin, 2009]. Провизия – гусеницы *Sophronia humerella* (Den. et Schiff.) (Gelechiidae) [Blüthgen, 1961].

Материал: 6 ♂♂, 4 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♂ – 28.05.1947; ♀ – 20.07.1939 (Романова); Азовский р-н, ♂, Усть-Койсуг, 17.07.1939 (Романова); Сальский р-н, ♀, зерносовхоз «Гигант», 23.08.1962 (Песенко); Аксайский р-н, 2 ♀♀, 4 ♂♂, пос. Рассвет, 26.07.1979 (Артохин).

12. *Stenodynerus chevrieranus* (Saussure, 1855)

Литературные данные: [Амolin, 2009: 52: Ростовская обл.].

Древнесредиземный лугово-степной ксеромезофильный вид. Полостник-тамнохортобионт. Гнездится в готовых полостях, предположительно, в старых гнездах дендрофильных видов ос-крабронид подсемейства Pemphredoninae, заселяет тростниковые пучки [Амolin, 2009]. Провизия – гусеницы *Chrysoesthia* sp. (Gelechiidae), живущие в округлых минах на листьях маревых [Амolin, 2006]. На исследуемой территории один из самых обычных видов данного рода.

Материал: 8 ♀♀, 9 ♂♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♀ – 02.08.1939; ♂ – 20.07.1939; ♂ – 16.08.1939; ♂ – 30.08.1945; ♂ – 12.07.1946 (Романова); Мясниковский р-н, ♀, АДБС, 22.06.1938 (Романова); Азовский р-н, ♂, Усть-Койсуг, 16.07.1939 (Романова); Аксайский р-н, пос. Рассвет, ♀ – 23.06.1980; ♀, 3 ♂♂ – 03.05.1980; 4 ♀♀, ♂ – 03.09.1979 (Артохин).

13. *Stenodynerus orenburgensis* (André, 1884)

Литературные данные: [Амolin, 2009: 54: Ростовская обл.].

Западноевразиатский степной ксеромезофильный вид. По-видимому, относится к евразиатским степным видам так как распространен в северных частях ареала (например, в Западной Европе) в экстразональных и азональных ландшафтах (зандровые песчаные равнины, локальные островные участки степей). Полостник-тамнохортобионт. Гнездовая биология слабо изучена. Гнезда находили в сухих стеблях козлобородника (*Tragopogon* sp.) на правом берегу Маныча (Веселовское вдхр.). Вид приурочен к степным ландшафтам, в частности на юго-востоке Украины он отмечен на участках разнотравно-тигрово-ковыльных степей [Амolin, 2009].

Материал: 8 ♀♀, 2 ♂♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: ♀, ст. Обливская, 31.07.1925 (Васильченко); Мясниковский р-н, ♀, АДБС, 23.06.1938 (Романова); ♀, г. Пролетарск, 11.08.1987 (Артохин); Веселовский р-н, 5 ♀♀, 2 ♂♂, х. Ленинский, 06.07.2979 (Артохин).

14. *Stenodynerus steckianus* (Schulthess, 1897)

Литературные данные: [Амolin, 2009: 55: Ростовская обл.].

Понтический степной ксерофильный вид. Гнездовая биология практически не изучена. Известно гнездование вида в сухой семенной коробочке дремы белой (*Melandrium album* (Mill.) Garcke) [Blüthgen, 1961]. В Аксайском районе (пос. Рассвет) нами также отмечен данный факт. В частности, вторым соавтором были найдены 4 гнезда в коробочке дремы, при этом три гнезда были одноячайковыми, представляя собой заполненные провизией семенные коробочки, закрытые сверху пробкой из земляной замазки. Четвертое «гнездо-коробочка» было разделено на 3 ячейки вертикальными перегородками. Яйцо осы на короткой нити было подвешено к поверхности цветоложа. В каждом гнезде было обнаружено 20-30 мелких гусениц, некоторые из которых сплели кокон. Вид заселяет тростниковые пучки [Фатерыга, Иванов, 2005].

Материал: 4 ♀♀, 2 ♂♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: Аксайский р-н, пос. Рассвет, ♀, ♂ – 19.07.1980; ♀, ♂ – 23.06.1980; ♀ – 30.06.1980 (Артохин); Орловский р-н, ♀, Куберле, 12.07.1989 (Артохин).

15. *Antepipona deflenda* (S.S. Saunders, 1853)

Древнесредиземный степной ксерофильный вид. Роющий геобионт. Самки строят одноячайковые гнезда на вертикальных поверхностях (обрывы), при этом самостоятельно выгрызают гнездовой ход и сооружают у входа в гнездо гнездовую трубку [Móczár, 1939]. Провизия – гусеницы Tortricidae, Psychidae [Blüthgen, 1961]. По-видимому, достаточно обычный вид в центральных и южных районах Ростовской области.

Материал: 17 ♂♂, 7 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♀ – 17.06.1949; ♂ – 05.06.1946 (Романова); ♀, там же, 09.07.1947 (Шестакова); Мясниковский р-н, АДБС, ♂ – 21.06.1938; ♂ – 21.07.1944; ♂ – 28.06.1945 (Романова); Сальский р-н, ♂, зерносовхоз «Гигант», 15.07.1929 (сборщик не указан); Азовский р-н, Усть-Койсуг, ♀ – 08.08.1939; ♂ – 17.07.1939; 2 ♂♂ – 14.06.1939 (Романова); Аксайский р-н, ♀, Аксай, 19.08.1946 (Никифорова); Шахтинский р-н, 2 ♂♂, ст. Усть-Белокалитвинская, 18.06.1925 (Пушкин); Тарасовский р-н, 7 ♂♂, ♀, Тарасовка, 14.08.1980 (Артохин); ♀, г. Пролетарск, 20.08.1987 (Артохин); Семикаракорский р-н, ♀, х. Кирсановка, 01.08.1979 (Артохин).

16. *Antepipona orbitalis* (Herrich-Schäffer, 1839)

Евразиатский степной вид, представленный на исследуемой территории степным подвидом *A. orbitalis ballioni* (Morawitz, 1867). Роющий геобионт. Самки строят многоячайковые ветвистые гнезда в лесовых обрывах, при этом самостоятельно выгрызают гнездовой ход и сооружают у входа в гнездо гнездовую трубку [Móczár, 1939]. Провизия – гусеницы Gelechioidea [Blüthgen, 1961]. На исследуемой территории, как и в целом на юге Восточно-Европейской равнине, редкий вид с сокращающимся ареалом.

Материал: Ростовская обл.: Тарасовский р-н, ♂, Тарасовка, 14.08.1980 (Артохин) (колл. ЮФУ).

17. *Brachyodrynerus magnificus* (Morawitz, 1867)

Литературные данные: [Амolin, 2005: 1: Ростовская обл., хутор Новоселовка].

Турано-степной полупустынно-степной вид, ареал которого включает юг и юго-восток Восточно-Европейской равнину, Малую Азию, Закавказье, Туркмению, Западный Казахстан [Morawitz, 1895; Kostylev, 1929; Курзенко, 1981]. Предположительно роющий геобионт. Биология гнездования остается не изученной. В пределах юга Восточно-Европейской равнине встречается локально и везде в небольшом количестве [Scobiola-Palade, 1989; Иванов, Фатерыга, 2003а]. Известная нам находка вида в Ростовской области датируется 1947 г. Является характерным видом-индикатором сохранности полупустынных ландшафтов, заслуживает всесторонней охраны и внесения в Красную книгу Ростовской области, как находящийся под угрозой исчезновения вид.

18. *Allodynerus delphinalis* (Giraud, 1866)

Транспалеарктический полизональный ксеромезофильный вид, представленный на исследуемой территории номинативным подвидом. Тамнохортобионт. Самки строят линейные, многоячейковые гнезда в сухих, стеблях травянистых и кустарниковых растений (ежевика, бузина), при этом, по мнению Энслина, они самостоятельно выгрызают гнездовой канал или используют готовые каналы других видов акулеат [Enslin, 1922]. Провизия – гусеницы *Microlepidoptera* [Makino, Okabe, 2003].

Материал: 7 ♀♀, 7 ♂♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: ♂, г. Миллерово, 19.06.1954 (Шутков); *Верхнедонской р-н*, ♂, ст. Мигулинская, 27.07.1946 (Никифорова); *Аксайский р-н*, ♂, пос. Рассвет, 01.08.1980 (Артохин); 4 ♂♂, 7 ♀♀, там же, 1979-1980 гг. (из гнезд) (Артохин).

19. *Allodynerus rossii* (Lepeletier, 1841)

Западнопалеарктический неморально-лесной вид. Полостник-тамнохортобионт. Самки строят линейные, многоячейковые гнезда в готовых полостях (ходы насекомых-ксилофагов в старых деревьях) [Blüthgen, 1961]. Активно заселяет искусственные гнездовые конструкции (тростниковые пучки). Провизия – гусеницы *Gelechioidea* [Blüthgen, 1961].

Материал: 3 ♀♀ (колл. ЮФУ); ♂ (колл. Амolina A.). Ростовская обл.: ♀, г. Ростов-на-Дону, бот.сад, 18.06.1962 (Песенко); *Аксайский р-н*, ♀, пос. Рассвет, 26.07.1980 (Артохин); там же, ♀, 1980 г. (из гнезда) (Артохин); *Мясниковский р-н*, ♂, х. Недвиговка, 15.07.1994 (Шкуратов).

20. *Pseudepipona* (s. str.) *augusta* (Morawitz, 1867)

Евразиатский полупустынно-степной ксерофильный вид. Как и предыдущий вид, нуждается в охране из-за сокращающейся численности в западной части ареала. В Ростовской области редкий вид, распространенный в низовьях Дона и в пределах Куро-Манычской впадины. Гнездовая биология и экология вида остаются не изученными. Как и другие виды этого рода, вероятно, гнездится в почве, самостоятельно выкапывая гнездовой ход.

Материал: 3 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: *Аксайский р-н*, ♀, пос. Рассвет, 29.07.1980 (Артохин); *Семикаракорский р-н*, ♀, х. Кирсановка, 16.07.1979 (Артохин); *Орловский р-н*, ♀, Куберле, 12.07.1989 (Артохин).

21. *Pseudepipona* (s. str.) *beckeri* (Morawitz, 1867)

Понтический полупустынно-степной ксерофильный вид. Ареал вида ограничен полупустынно-степными ландшафтами приморских низменностей Юго-Восточной Европы. Предположительно роющий геобионт (биология гнездования не изучена). Учитывая относительно небольшую площадь ареала этого вида, необходимо изучить современное состояние популяции этого вида в Ростовской области (в первую очередь распространение и численность) с целью дальнейшего мониторинга состояния популяции и выработки мер по её сохранению.

Материал: Ростовская обл.: Сальский р-н, ♀, зерносовхоз «Гигант», 28.06.1949 (Неверова) (колл. ЮФУ).

22. *Pseudepipona* (s. str.) *herrichii* (Saussure, 1856)

Голарктический лугово-степной ксеромезофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Самки строят гнезда в почве, самостоятельно выкапывая гнездовой ход, и запасают в качестве провизии гусеницы *Chionodes* sp. (Gelechiidae) [Evans, 1977] или личинок жуков-долгоносиков (Curculionidae) [Бодренков, 1964].

Материал: 2 ♀♀, 2 ♂♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, ♀, бот.сад, 06.07.1962 (Песенко); *Азовский р-н*, ♂, Усть-Койсуг, 28.07.1939 (Романова); *Шолоховский р-н*, ♂, ст. Вёшенская, 27.06.1928 (Хохряков); *Семикаракорский р-н*, ♀, х. Кирсановка, 11.07.1979 (Артохин).

23. *Euodynerus* (s.str.) *dantici* (Rossi, 1790)

Древнесредиземноморский степной ксеромезофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Полостник-квартирант, заселяющий старые гнезда других акулеат, например, осы *Sceliphron destillatorium* (Illiger) [Амolin, 2009; Фатерыга, 2012б]. Активно заселяет тростниковые пучки [Фатерыга, Иванов, 2005; Амolin, 2009; Фатерыга, 2012а]. Провизия – гусеницы Tortricidae, Pyralidae [Iwata, 1976]. На исследуемой территории, по-видимому, обычный вид.

Материал: 6 ♀♀ (колл. ЮФУ), ♀ (колл. Амolina A.). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♀ – 20.07.1939; ♀ – 09.08.1945 (Романова); ♀, там же, 20.08.1930 (сборщик не указан); ♀, там же, 29.08.1946 (Никифорова); *Веселовский р-н*, 2 ♀♀, с-з Ленинский, 21.06.1979 (Артохин); ♀, Ростовский Биосферный заповедник (Стариковский участок), 24.07.1998 (Шкуратов).

24. *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *notatus* (Jurine, 1807)

Транспалеарктический лесной мезофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Полостник-дендротамнобионт, строящий гнезда в готовых полостях различного происхождения, однако чаще всего – в ходах насекомых-ксилофагов, реже в покинутых гнездах пчел подрода *Chalicodoma* рода *Megachile*, полостях в кирпичных стенах [Blüthgen, 1961]. Заселяют также искусственные гнездовые конструкции (ульи Фабра, тростниковые гнезда-ловушки) [Budrienè et al., 2004; собственные наблюдения]. Провизия – гусеницы различных видов Tortricidae и *Hypena proboscidalis* (L.) (Noctuidae) [Blüthgen, 1961].

Материал: 3 ♂♂, 5 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♂ – 07.1940; ♂ – 17.05.1941; ♂ – 12.07.1946 (Романова); *Аксайский р-н*, ♀, пос. Рассвет, 27.06.1979 (Артохин); *Песчанокопский р-н*, 4 ♀♀, 19.06.1989 (Артохин).

25. *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *posticus* (Herrich-Schäffer, 1841)

Средиземноморский ксерофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Самки строят свои гнезда в готовых полостях различного происхождения, включая полости тростниковых трубок гнезд-ловушек [Blüthgen, 1961; Иванов и др., 2009; Фатерыга, 2012а]. Провизия – гусеницы Lepidoptera [Blüthgen, 1961].

Материал: 3 ♂♂, 4 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♂ – 03.08.1940; 2 ♂♂ – 12.07.1946; ♀ – 09.06.1948; ♀ – 11.07.1948 (Романова); ♀, там же, 27.06.1949 (Матвеева); ♀, там же, 18.06.1962 (Песенко).

26. *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus* (Fabricius, 1793)

Транспалеарктический лесной мезофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Самки строят свои гнезда в готовых полостях различного происхождения (ходы жуков-усачей в стволах деревьев, полые стебли тростника, старые гнезда других ос и пчел, включая гнезда осы *Odynerus spinipes* (L.) и пчелы *Megachile*

(*Chalicodoma*) *parietina* (Geoffr.) [Blüthgen, 1961]. Заселяет также искусственные гнездовые конструкции (пучки стеблей тростника) [Фатерыга, 2012б]. Провизия – гусеницы Tortricidae [Blüthgen, 1961].

Материал: Ростовская обл.: Усть-Донецкий р-н, 2 ♀♀, ст. Раздорская, 19.08.1994 (Шкуратов) (колл. Амолина А.).

27. *Ancistrocerus antilope* (Panzer, 1798)

Голарктический boreально-лесной мезофильный вид. Полостник-дendротамно-бионт. Гнездится в готовых полостях различного происхождения (старые гнездовые ходы других ос и пчел в глиняных стенах, ходах насекомых-ксилофагов в дереве, полых стеблях растений) [Малышев, 1911; Blüthgen, 1961; Krombein, 1967; Haeseler, 1978]. Активно заселяет искусственные гнездовые конструкции (тростниковые пучки, универсальные ульи Фабра, деревянные бруски с просверленными продольными каналами) [Малышев, 1911; Blüthgen, 1961; Krombein, 1967; Cowan, Waldbauer, 1984; Jennings, Housewear, 1984; Budriené et al., 2004; Иванов и др., 2009; Budrys et al., 2010; Рудоискатель и др., 2010]. Провизия – гусеницы Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae, Oecophoridae, Gelechiidae, Crambidae, Geometridae, Hesperiidae, Phycitidae [Малышев, 1911; Blüthgen, 1961; Krombein, 1967; Jennings, Housewear, 1984; Bonelli, 1988; Рудоискатель и др., 2010], ложногусеницы пилильщиков Tenthredinidae [Blüthgen, 1961], Diprionidae и Cimbicidae [Ларинов, Вобленко, 2001(2002)], а также личинки жуков-листоедов Chrysomelidae [Blüthgen, 1961].

Материал: Ростовская обл.: Шолоховский р-н, ♀, ст. Вёшенская, 03.07.1928 (Хохряков) (колл. ЮФУ).

28. *Ancistrocerus auctus* (Fabricius, 1793)

Древнередиземский лесо-степной ксерофильный вид. Полостник-квартирант, заселяющий старые гнезда пчел-каменщиц подрода *Chalicodoma* Lepeletier и ос рода *Sceliphron* Klug [Blüthgen, 1961]. В частности, в Крыму А. В. Фатерыгой отмечена приуроченность этого вида к гнездовым стациям ос *Sceliphron destillatorium* (Illiger) и *S. curvatum* (F. Smith) [Иванов, Фатерыга, 2003б; Фатерыга, 2007б]. Заселяет также тростниковые трубки, однако, расположенные только в глубине различных укрытий [Фатерыга, 2007б]. Провизия – мелкие гусеницы Lepidoptera [Иванов, Фатерыга, 2003б]. В Ростовской области, по-видимому, широко распространенный и обычный вид.

Материал: 11 ♂♂, 9 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♂, ♀ – 04.07.1939; ♂ – 07.1940; ♀ – 27.06.1940; ♀ – 25.07.1945; ♀ – 21.06.1946; 2 ♂♂ – 12.07.1946; ♀ – 07.1947; ♂ – 28.07.1947; ♂ – 12.03.1948 (в комнате); 4 ♂♂ – 09.11.20.06.1948 (Романова); там же, ♀, 29.07.1948 (Шевченко); *Мясниковский* р-н, ♀, АДБС, 21.06.1938 (Романова); ♀, х. Недвиговка, 25.06.1978 (Артохин); *Аксайский* р-н, ♀, пос. Рассвет, 01.08.1980 (Артохин); *Семикаракорский* р-н, ♂, х. Кирсановка, 01.08.1979 (Артохин).

29. *Ancistrocerus gazella* (Panzer, 1798)

Западнопалеарктический ксеромезофильный вид, распространенный большей частью в степной и лесостепной природных зонах Западной Евразии. Полостник-эврибионт. По литературным данным, вид гнездится в готовых полостях различного происхождения (ходы насекомых-ксилофагов в дереве, цилиндрические щели в кладках каменных стен, старые гнездовые ходы других ос и пчел) [Blüthgen, 1961]. Кроме того, заселяет искусственные гнездовые конструкции (тростниковые пучки, пластиковые полые трубы) [Амolin, 2009; Budrys et al., 2010]. Провизия – гусеницы Gelechiidae (2 вида), Tortricidae (11 видов из разных родов), Geometridae (1 вид) [Harris, 1994а, 1994б]. В Ростовской области – самый распространенный и обычный вид рода.

Материал: 29 ♂♂, 13 ♀♀ (колл. ЮФУ); ♀ (колл. Амолина А.). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♀ – 02.08.1939; ♂ – 17.05.1941; ♂ – 12.07.1946; ♀ – 18.06.1948 (Романова); там же, ♂, 04.09.1946 (Никифорова); там же, ♀, ♂ – 16.08.1962; ♀ – 23.08.1962 (Песенко); там же, 2 ♂♂, 04.08.1980 (Артохин); г. Новочеркасск, ♂, 10.08.1979 (Артохин); *Семикаракорский* р-н, х. Кирсановка, 2 ♂♂ – 14.18.06.1979; ♀ – 19.07.1979 (Артохин); *Аксайский* р-н, 20 ♂♂, 8 ♀♀, пос. Рассвет, 1972-1980 гг. (Артохин); *Белокалитвинский* р-н, ♀, г. Белая Калитва, 07.1994 (Шкуратов).

30. *Ancistrocerus parietinus* (Linnaeus, 1761)

Транспалеарктический неморально-лесной мезофильный вид. Полостник-дendротамно-бионт, строящий гнезда в готовых полостях различного происхождения (ходы насекомых-ксилофагов, цилиндрические щели в кладках каменных стен, старые гнездовые ходы других ос и пчел) [Blüthgen, 1961]. Активно заселяет тростниковые пучки [Blüthgen, 1961; Фатерыга, Иванов, 2005; Иванов и др., 2009; Budrys et al., 2010]. Провизия – гусеницы Tortricidae (*Archips rosana* (L.), *Pandemis dumetana* (Tr.)), Gelechioidea (*Chimabache phryganella* (Hb.)) [Blüthgen, 1961] и Crambidae [Амolin, 2009].

Материал: 4 ♀♀, ♂ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♀ – 20.06.1940; ♀ – 22.07.1940; ♂ – 12.05.1955 (Романова); *Мясниковский* р-н, АДБС, ♀ – 20.06.1942; ♀ – 02.06.1945 (Романова).

31. *Ancistrocerus parietum* (Linnaeus, 1758)

Транспалеарктический полизональный вид. Предположительно полостник-геобионт. Самки строят гнезда в готовых полостях различного происхождения (ходы жуков-усачей, в щелях кирпичных стен, старых гнездах ос рода *Odynerus* Latreille) [Blüthgen, 1961]. Не исключено, что данный вид предпочитает гнездиться в полостях старых гнезд других ос и пчел, отстроенных в минеральном субстрате (глиняные обрывы). Кроме того, заселяет искусственные гнездовые конструкции [Blüthgen, 1961; Budriené et al., 2004; Рудоискатель и др., 2010]. Провизия – гусеницы Tortricidae, Geometridae, Hesperiidae [Blüthgen, 1961; Iwata, 1976], а также личинки Chrysomelidae [Blüthgen, 1961].

Материал: 6 ♀♀, 2 ♂♂ (колл. ЮФУ); ♀ (колл. Амолина А.). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♀ – 15.10.1940; ♀ – 04.09.1946; ♂ – 15.05.1945 (Романова); *Мясниковский* р-н, АДБС, ♀ – 07.06.1938; ♀ – 18.06.1940; ♀ – 12.06.1942; *Аксайский* р-н, ♀, ♂, пос. Рассвет, 03.04.1980 (Артохин); *Белокалитвинский* р-н, ♀, г. Белая Калитва, 07.1994 (Шкуратов).

32. *Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776)

Транспалеарктический неморально-лесной мезофильный вид. Полостник-дendротамно-бионт, строящий гнезда в готовых полостях в древесине (ходы насекомых-ксилофагов, полые стебли растений, галлы) [Blüthgen, 1961]. Заселяет искусственные гнездовые конструкции [Budriené et al., 2004; Амolin, 2009; Рудоискатель и др., 2010]. Провизия – гусеницы Gracillariidae, Geometridae [Blüthgen, 1961], Pyralidae [Ларинов, Вобленко, 2001(2002)]; Рудоискатель и др., 2010], Tortricidae [Рудоискатель и др., 2010], а также личинки Chrysomelidae [Blüthgen, 1961].

Материал: 2 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот. сад, ♀, 14.09.1946 (Романова); ♀, там же, 19.07.1945 (Никифорова).

33. *Symmorphus* (s. str.) *bifasciatus* (Linnaeus, 1761)

Транспалеарктический лугово-лесной мезофильный вид. Как и многие виды данного рода, этот вид гнездится в готовых полостях, имеющихся в растениях (полостник-дэндротамнобионт). Заселяет искусственные гнездовые конструкции (тростниковые пучки) [Budriené et al., 2004; Budrys et al., 2010; Рудоискатель и др., 2010]. Провизия – личинки жуков-листоедов, в частности виды рода *Phratora*, *Linaeidea aenea* (L.), *Plagiodes versicolora* (Laich.) [Blüthgen, 1961; Budriené, 2003; Рудоискатель и др., 2010].

Материал: Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, ♂, бот.сад, 12.07.1946 (Романова) (колл. ЮФУ).

34. *Symmorphus* (s. str.) *crassicornis* (Panzer, 1798)

Европейско-сибирский неморально-лесной мезофильный вид. Полостник-дэндротамнобионт. Заселяет искусственные гнездовые конструкции (тростниковые пучки, деревянные бруски с просверленными каналами) [Blüthgen, 1961; Budriené et al., 2004; Budrys et al., 2010; Рудоискатель и др., 2010]. Провизия – личинки жуков *Linaeidea aenea* (L.), а также виды рода *Chrysomela* L. (*Ch. populi* L., *Ch. saliceti* Sffr., *Ch. lapponicum* L.) [Blüthgen, 1961; Budriené, 2003].

Материал: Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, 2 ♀♀, бот.сад, 07.06.1946 (Романова) (колл. ЮФУ).

35. *Symmorphus* (s. str.) *gracilis* (Brullé, 1832)

Европейско-кавказский лугово-лесной ксеромезофильный вид. Предположительно полостник-тамнохортобионт. Гнездование вида отмечено в тростниковых гнездах-ловушках [Budriené, 2003; Budrys et al., 2010]. Провизия – личинки жуков рода *Cionus* Clairv. (Curculionidae) [Blüthgen, 1961; Budriené, 2003].

Материал: Ростовская обл.: Семикаракорский р-н, ♀, х. Кирсановка, 04.07.1979 (Артохин) (колл. ЮФУ).

36. *Eumenes coarctatus* (Linnaeus, 1758)

Транспалеарктический полизональный вид, представленный на изучаемой территории двумя подвидами: лесным – *E. c. coarctatus* (Linnaeus, 1758) и степным – *E. c. lunulatus* Fabricius, 1804. Последний подвид самый обычный и широко распространенный представитель данного рода в Ростовской области. Лепщик-эврибионт, самки строят из глинистой почвы округлой формы гнездовые ячейки, по форме напоминающие кувшинчики, прикрепляя их чаще одинично к различным субстратам (сухие стебли, листья, соцветия травянистых растений, камни, кора деревьев, каменные стены домов). Провизия – гусеницы Geometridae [Gronblom, 1927 – цит. по: Merisuo, 1947] и ложногусеницы *Cimbex* sp. (Cimbicidae) [Fries, 1926 – цит. по: Merisuo, 1947].

Материал: (ssp. *coarctatus*): Ростовская обл.: Верхнедонской р-н, ♀, ст. Мигулинская, 31.07.1946 (Никифорова) (колл. ЮФУ). (ssp. *lunulatus*): 8 ♂♂, 5 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♂, 12.07.1946 (Романова); 3 ♀♀, ♂, там же, 04.08.1980 (Артохин); ♀, окр. г. Батайска, 16.09.1962 (Песенко); Тарасовский р-н, 2 ♂♂, Тарасовка, 14.08.1980 (Артохин); Аксайский р-н, 2 ♂♂, пос. Рассвет, 27.09.1979 (Артохин); Мясниковский р-н, ♂, х. Недвиговка, 04.07.1980 (Артохин); Белокалитвинский р-н, ♀, г. Белая Калитва, 07.1994 (Шкуратов); ♂, ст. Обливская, 31.07.1925 (Васильченко).

37. *Eumenes mediterraneus* Kriechbaumer, 1879

Древнесредиземный степной ксерофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Биология гнездования изучена недостаточно. Провизия – гусеницы 19 видов чешуекрылых из 7 семейств (Plutellidae, Tortricidae, Pyraustidae, Pyralidae, Pterophoridae, Geometridae, Noctuidae) [Deleurance, 1946 – цит. по: Krombein, 1969]. На исследуемой территории, по-видимому, один из обычных видов.

Материал: 7 ♂♂, 6 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, 2 ♂♂ – 18.09.1939; ♂ – 02.08.1939; 2 ♀♀ – 04.20.07.1939; ♀, ♂ – 25.08.1940; ♂ – 15.09.1940; ♀ – 15.06.1944; ♀ – 11.06.1948; ♂ – 04.09.1946; ♂ – 14.09.1946 (Романова); Семикаракорский р-н, ♀, х. Кирсановка, 28.08.1980 (Артохин).

38. *Eumenes papillarius* (Christ, 1791)

Европейско-перднеазиатский полизональный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Лепщик-эврибионт. Самки прикрепляют гнездовые ячейки одинично или, чаще, группами (от 5 до 12 ячеек) к различным субстратам (кирпичные стены, деревянные стены пчелиных ульев, на стволах деревьев (под корой), в складках висящей одежды и пр.) [Blüthgen, 1961; Амolin, 2009]. Отмечен единичный случай поселения в тростниковой трубке [Фатерыга, Иванов, 2005]. Провизия – гусеницы Geometridae [Blüthgen, 1961; Амolin, 2009]. На исследуемой территории, по-видимому, обычный вид.

Материал: 8 ♂♂, 6 ♀♀ (колл. Амолина А.). Ростовская обл.: г. Ростов-на-Дону, бот.сад, ♂ – 04.07.1939; ♀, 2 ♂♂ – 25.08.1940; ♀ – 28.06.1945; 3 ♂♂ – 24.06.1954 (Романова); ♀, там же, 14.09.1946 (Никифорова); ♀, там же, 14.08.1962 (Песенко); Аксайский р-н, пос. Рассвет, 2 ♂♂ – 01.08.1980; ♀ – 09.04.1980; ♀ – 03.09.1983 (Артохин); Усть-Донецкий р-н, 3 ♂♂, ст. Раздорская, 19.08.1994 (Шкуратов).

39. *Eumenes sareptanus* André, 1884

Евразиатский степной ксерофильный вид, представленный на изучаемой территории номинативным подвидом. Экология и биология гнездования практически не изучены. На юго-востоке Украины вид находили в зональных степных биотопах (склоны степных балок, плакорные участки разнотравно-типчаково-ковыльных степей), реже на остеиненных лугах в поймах малых рек [Амolin, 2009].

Материал: 2 ♀♀ (колл. ЮФУ). Ростовская обл.: Мясниковский р-н, ♀, АДБС, 29.06.1942 (Романова); Сальский р-н, ♀, пос. Дубовский, 02.07.1929 (сборщик не указан).

40. *Eumenes tripunctatus* (Christ, 1791)

Литературные данные: [Амolin, 2005: 1: Ростовская обл., хутор Нижнегнутов].

Ирано-туранский полупустынно-степной ксерофильный вид, распространенный на юге и юго-востоке Восточно-Европейской равнины, Северном Кавказе, в Казахстане, на востоке до Центральной Монголии и Китая, на юге до Туркмении и Северо-Восточного Ирана [Курзенко, 1977]. В России наиболее обычен в пределах Прикаспийской низменности, а также в Тыве (Танну-Ола). Стенобионтный вид, приуроченный к песчаным биотопам (участки приморских пясмофитных степей и галофитных лугов, надпойменные песчаные террасы речных долин). В Ростовской области один экземпляр был собран в 1996 г. А.В. Шкуратовым на Цимлянском п-ове [Амolin, 2005]. Однако, находки этого вида очень вероятны на юго-востоке области в пределах Куро-Манычской впадины и прилегающих территорий. В результате антропогенной нагрузки в западных частях ареала популяция этого вида существенно сократилась. В частности, на Левобережной Украине вид в начале XX в. в северном направлении доходил до Полтавской (Ярески, 1920 г.) и Харьков-

ской (Цареборисовка, 1916 г.) областей [Амolin, 2009]. В настоящее время он встречается только в низовьях Днепра (Черноморский биосферный заповедник) и Северном Приазовье [Амolin, 2009] и занесен в Красную книгу Украины [Амolin, Фатерига, 2009]. По нашему мнению данный вид нуждается в охране и рекомендуется нами к занесению в Красную книгу Ростовской области, как редкий, сокращающийся в численности вид.

Приведенный выше список является далеко не полным, так как по нашим оценкам фауна, ос-эвменин Ростовской области должна насчитывать не менее 60 видов из 24 родов. Для сравнения укажем, что в соседних Донецкой и Луганской областях Украины первым соавтором в ходе многолетних исследований было выявлено 58 видов из 24 родов ос-эвменин. Следует также отметить, что в юго-восточной части Ростовской области весьма вероятны находки некоторых ирано-туранских видов, в том числе новых для фауны России.

Среди выявленных на исследуемой территории видов ос-эвменин особенно важно отметить находки редких степных и полупустынно-степных видов: *Antepipona orbitalis*, *Brachyodynerus magnificus*, *Eumenes sareptanus*, *E. tripunctatus*, *Eustenancistrocerus amadanensis*, *Leptochilus alpestris*, *Microdynerus microdynerus*, *Onychopterocheilus pallasii*, *Pseudopipona augusta*, *P. beckeri*, *Stenodynerus orenburgensis*, *S. steckianus*, *Tropidodynerus interruptus*, некоторые из которых сокращают свои ареалы и весьма чувствительны к действию антропогенных факторов. В частности, *Brachyodynerus magnificus*, *Eumenes tripunctatus*, *Onychopterocheilus pallasii* и *Pseudopipona augusta* в относительно недалеком прошлом были распространены по всему югу Восточно-Европейской равнины, а в настоящее время в пределах указанной территории повсеместно сокращают свои ареалы и нуждаются в охране на региональном уровне. В этой связи мы предлагаем внести эти виды в новое издание Красной книги Ростовской области.

Литература

- Амolin A.B. 2005. Находки редких для фауны Юго-Восточной Европы видов одиночных складчатокрылых ос (Hymenoptera: Vesidae: Eumeninae) с территории Юго-Восточной Украины и Ростовской области России // Современные проблемы зоологии и экологии. Мат. междунар. конф., посвящ. 140-летию основания Одесского национального университета им. И. И. Мечникова, кафедры зоологии ОНУ, Зоологического музея ОНУ и 120 годовщине со дня рождения проф. И. И. Пузанова, Одесса, 22-25 апреля 2005 г.). Одесса: «Феникс». С.1-2.
- Амolin A.B. 2006. К познанию экологии и биономии *Stenodynerus chevrieranus* (Saussure, 1855) (Hymenoptera: Vesidae: Eumeninae) // Экология и фауна юго-востока Украины. Сб. науч. тр. Вып. 6. Донецк: ДонНУ. С. 8-14.
- Амolin A.B. 2009. Эколого-фаунистический обзор ос подсемейства Eumeninae (Hymenoptera: Vesidae) Юго-Восточной Украины. Донецк: ДонНУ.123 с.
- Амolin O.B., Фатерига O.B. 2009. Евмен трикрапковий *Eumenes tripunctatus* (Christ, 1791) // Червона Книга України: Тваринний світ. К.: «Глобалконсалтинг». С. 232.
- Амolin O.B., Фатерига O.B., Іванов С.П. 2009. Оніхоптерохеілюс паласа *Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805) // Там же. С. 233.
- Аренс Л.Е. 1924. К биологии и систематике *Pterochilus chevrieranus* Sauss. (Hymenoptera, Eumenidae) // Русск. энтомол. обозрение. Т. 18 (1). С. 175-180.
- Бодренко Г.Е. 1964. Материалы к изучению перепончатокрылых насекомых Воронежской области // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. Сборник 5. Воронеж: ВГУ. С. 237-245.
- Иванов С.П., Фатерига А.В. 2003а. Редкие виды в структуре биоразнообразия складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vesidae) Крыма // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах. Мат. II междунар. науч. конф., Днепропетровск, 28-31 окт. 2003 г. Днепропетровск: ДНУ. С. 114-115.
- Иванов С.П., Фатерига А.В. 2003б. Гнездование одиночной складчатокрылой осы *Ancistrocerus auctus* (Hymenoptera: Vesidae: Eumeninae) в гнездах ос-специд *Sceliphron destillatorium* (Hymenoptera: Sphecidae) в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Тематич. сб. науч. работ. Вып. 13. Симферополь: Таврия. С. 89-94.
- Иванов С.П., Фатерига А.В., Жидков В.Ю. 2009. Использование гнезд-ловушек и ульев Фабра для изучения фауны и биологии гнездования одиночных видов ос и пчел (Hymenoptera: Aculeata) в Карадагском природном заповеднике // Карадаг – 2009. Сб. науч. тр., посв. 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика. С. 215-222.
- Курзенко Н.В. 1977. Одиночные складчатокрылые осы (Hymenoptera, Eumenidae) Монгольской Народной Республики и сопредельных районов Китая и Южной Сибири // Насекомые Монголии. Вып. 5. Л.: Наука. С. 537-582.
- Курзенко Н.В. 1978. Одиночные складчатокрылые осы семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. Дис. ... канд. биол. наук. Владивосток. С. 102-252.
- Курзенко Н.В. 1981. Обзор родов одиночных складчатокрылых ос семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР // Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 81-112.
- Курзенко Н.В. 2012. Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы // Анnotatedный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. I. Перепончатокрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 415-423.
- Ларіонов Є.Л., Вобленко О.С. 2001 (2002). Fauna ос родини Vespidae (Insecta: Hymenoptera) Центрального та Східного Полісся України // Izv. Харків. ентомол. общ. Т. IX (1-2). С. 148–154.
- Малышев С.И. 1911. К биологии однорогов и их паразитов // Тр. Русского энтомол. общ. Т. XL (2). С. 1-58.
- Миноранский В.А. 1984. Eumenidae // Ресурсы живой фауны. Ч. 3. Насекомые. Ростов-на-Дону. С. 153-154.
- Миноранский В.А. 2002. Животный мир Ростовской области (состав, значение, сохранение биоразнообразия). Ростов-на-Дону: ООО «ЦВВР». 360 с.
- Рудоискатель П.В., Фадеев К.И., Николаенкова А.В. 2010. Использование искусственных гнезд для изучения биологии одиночных ос и пчел (Hymenoptera: Vespidae, Pompilidae, Crabronidae, Colletidae, Megachilidae, Apidae) в окрестностях Екатеринбурга // Тр. Русского энтомол. общ. Т. 81 (2). С. 160-164.
- Тобиас В.И., Курзенко Н.В. 1978. Сем. Eumenidae // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. III, ч. 1. Перепончатокрылые. Л.: Наука. С. 152-173.

- Фатерыга А.В. 2007. Использование ячеек гнезд ос рода *Sceliphron* (Hymenoptera, Sphecidae) одиночной осой *Ancistrocerus auctus* (Hymenoptera, Vespidae) в Крыму // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докл. XIII съезда Русск. энтомол. общ., Краснодар, 9-15 сент. 2007 г. Краснодар. С. 372.
- Фатерыга А.В. 2009. Наблюдения над гнездованием одиночной осы *Tropidodynerus interruptus* (Brullé, 1832) (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) в Крыму // Евразиат. энтомол. журнал. Т. 8(4). С. 381-385 + 380 + VI.
- Фатерыга А.В. 2010. Ландшафтное распределение одиночных складчатокрылых ос подсемейства Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) Крыма // Тр. Русского энтомол. общ. Т. 81 (2). С. 74-164.
- Фатерыга А.В. 2012а. Строение гнезд четырех видов одиночных ос подсемейства Eumeninae (Hymenoptera, Vespidae) // Зоол. журнал. Т. 91 (10). С. 1199-1209.
- Фатерыга А.В. 2012б. Строение гнезд четырех видов ос рода *Euodynerus Dalla Torre* (Hymenoptera, Vespidae: Eumeninae) // Энтомол. обозр. Т. XCI (3). С. 520-532.
- Фатерыга А.В. Иванов С.П. 2005. Одиночные складчатокрылые осы (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae), заселяющие искусственные гнездовья в Крыму // Охорона навколошнього середовища та раціональне використання природних ресурсів. Зб. доп. IV між нар. конф. аспірантів та студентів, Донецьк, 12-14 квітня 2005 р. Т. 2. Донецьк. С. 66-67.
- Шкуратов А. В. 2003 (2004). Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae) Ростовской области и прилегающих территорий // Изв. Харьков. энтомол. общ. Т. XI (1-2). С. 70-85.
- Arens W. 1999. Zum von *Tropidodynerus interruptus* (Brulle 1832) (Vespoidea, Eumenidae) und seines Brutparasiten *Chrysis jaxartis* Sem. am Nest // Linzer biol. Beitr. Bd.31 (1). S. 147-158.
- Blüthgen P. 1961. Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diptoptera). Berlin: Akademie-Verlag. 247 S.
- Bonelli B. 1988. Note sul comportamento di predazione e di nidificazione di *Symmorphus crassicornis* (Panzer) e *Ancistrocerus antilope* (Panzer). Descrizione di un nido di *Delta unguiculatum* Vill. (Hym., Eumenidae) // Boll. Inst. Entomol. Univ. Studi Bologna. 43. P. 89-97.
- Budrienė A. 2003. Prey of *Symmorphus* wasps (Hymenoptera: Eumeninae) in Lithuania // Acta Zool. Lituanica. Vol. 13 ((3). P. 306-310.
- Budrienė A., Budrys E., Nevrnytē Ž. 2004. Solitary Hymenoptera Aculeata inhabiting trap-nests in Lithuania: nesting cavity choice and niche overlap // Latvijas entomologs. 41. P. 19-31.
- Budrys E., Budrienė A., Nevrnytē Ž. 2010. Check-list of Eumeninae wasps (Hymenoptera: Vespidae) collected in Lithuania using trap-nests // New and rare for Lithuania insect species. Vol. 21. P. 140-149.
- Cowan D.P., Waldbauer G.P. 1984. Seasonal occurrence and mating at flowers by *Ancistrocerus antilope* (Hymenoptera: Eumenidae) // Proc. Entomol. Soc. Wash. 84 (4). P. 930-934.
- Drogoszewski K. 1934. Eine neue Odynerus-Art (Hym. Vespidae) aus Polen // Polskie Pismo Entomol. T. XII.(1-4). S. 303-304.
- Enslin E. 1922. Lionotus delphinalis Gir., eine für Deutschland neue Faltenwespe und ihre Biologie // «Konowia» Zeitschrift für systemat. Insektenkunde. Bd. I. S. 241-253.
- Enslin E. 1933. Die Bewohner der Brombeerstengel // Entomol. Jb. S. 134-148.
- Evans H.E. 1977. Observations on the nests and prey of Eumenid wasps (Hymenoptera, Eumenidae) // Psyche. 84. P. 255-259.
- Fateryga A.V. 2013. On the nest structure in two species of the genus *Leptochilus* (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) // Vestnik zool. 47(5). P. 469-473.
- Fateryga A.V., Budashkin Yu.I., Puzanov D.V. 2013. On the Ecology of the Wasp *Eustenancistrocerus amadanensis* (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) in the Crimea // Ibid. 47(2). P.166.
- Gusenleitner J. 1993. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure, 1852 // Linzer biol. Beitr. 25/2. S. 745-769.
- Gusenleitner J. 1994. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 2. Die Gattungen *Pterocheilus* Klug 1805, *Onychopterocheilus* Blüthgen 1955, *Hemipterochilus* Ferton, 1909 und *Cephalochilus* Blüthgen 1939 // Ibid. 26/2. S. 823-839.
- Gusenleitner J. 1995a. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 3. Die Gattung *Antepipona* Saussure 1855 // Ibid. 27/1. S. 183-189.
- Gusenleitner J. 1995b. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 4. Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael 1836 mit einem Nachtrag zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure // Ibid. 27/2. S. 753-775.
- Gusenleitner J. 1996. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 5. Die Gattung *Alastor* Lepetier 1841 // Ibid. 28/2. S. 801-808.
- Gusenleitner J. 1997a. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 6. Die Gattungen *Euodynerus* Dalla Torre 1904, *Syneodynerus* Blüthgen 1951 und *Chlorodynerus* Blüthgen 1951 // Ibid. 29/1. S. 117-135.
- Gusenleitner J. 1997b. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 7: Die Gattungen *Microdynerus* Thomson 1874 und *Eumicrodynerus* Gusenleitner 1972 // Ibid. 29/2. S. 779-797.
- Gusenleitner J. 1998a. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 8. Die Gattungen *Odynerus* Latreille 1802, *Gymnomerus* Blüthgen 1938, *Paragymnomerus* Blüthgen 1938, und *Tropidodynerus* Blüthgen 1938 // Ibid. 30/1. S. 163-181.
- Gusenleitner J. 1998b. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 9. Die Gattung *Pseudepipona* Saussure // Ibid. 30/2. S. 487-495.
- Gusenleitner J. 1999a. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 10. Die Gattung *Allodynerus* Blüthgen 1938 mit Nachträgen zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure und Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael // Ibid. 31/1. S. 93-101.
- Gusenleitner J. 1999b. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 11. Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855 // Ibid. 31/2. S. 561-584.
- Gusenleitner J. 1999c. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 12. Die Gattung *Symmorphus* Wesmael 1836 // Ibid. 31/2. S. 585-592.

- Gusenleitner J. 2000a. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 13. Die Gattung *Stenodynerus* Saussure 1863 // Ibid. 32/1. S. 29-41.
- Gusenleitner J. 2000b. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 14. Der Gattungsschlüssel und die bisher in dieser Reihe nicht behandelten Gattungen und Arten // Ibid. 32/1. S. 43-65.
- Haeseler V. 1978. Flugzeit, Blütenbesuch, Verbreitung und Häufigkeit der solitären Faltenwespen im Norddeutschen Tiefland (BRD) – (Vespoidea: Eumenidae) // Schriften Naturwis. Ver. Schlesw.-Holst. Bd. 48. S. 1-144.
- Harris A.C. 1994a. Biology of *Ancistrocerus gazella* (Hymenoptera: Vespoidea: Eumenidae) in New Zealand // New Zealand Entomol. Vol. 17. P. 29-36.
- Harris A.C. 1994b. *Ancistrocerus gazella* (Hymenoptera: Vespoidea: Eumenidae): a potentially useful biological control agent for leafrollers *Planotortrix octo*, *P. excessana*, *Ctenopseustis obliquana*, *C. herana*, and *Epiphyas postvittana* (Lepidoptera: Tortricidae) in New Zealand // New Zealand J. Crop Horticultural Science. 22 (3). P. 235-238.
- Iwata K. 1976. Evolution of instinct. Comparative ethology of Hymenoptera. Washington: Publ. Smithsonian Inst. 535 p.
- Jennings D.T., Housewear M.W. 1984. Predation by Eumenid Wasps (Hymenoptera: Eumenidae) on Spruce Budworm (Lepidoptera: Tortricidae) and Other Lepidopterous Larvae in Spruce-Fir Forests of Maine // Ann. Entomol. Soc. Amer. 77. P. 39-45.
- Kostylev G. 1929. Materialien zur Kenntnis der Vespiden-Fauna Armeniens // Revue Russe d'Entomol. T. 23 (1-2). S. 76-82.
- Krombein K.V. 1967. Trap-nesting wasps and bees: life histories, nests, and associates. Washington: Smithsonian Inst. Press. 570 p.
- Krombein K.V. 1969. Life history on some Egyptian solitary wasps and bees and their associates (Hym.: Aculeata) // Smithsonian Contrib. Zool. Vol. 19. P. 1-18.
- Makino Sh., Okabe K. 2003. Structure of acarinaria in the wasp *Allodynerus delphinalis* (Hymenoptera: Eumenidae) and distribution of deutonymphs of the associated mite *Ensliniella parasitica* (Acari: Winterschmidtiidae) on the host // Internat. J. Acarology. Vol. 29 (3). P. 251-258.
- Merisuo A.K. 1947. Die Eumenes-Arten Finnlands // Annls entomol. Fenn. Vol. 13. P. 47-55.
- Móczár L. 1939. Beobachtungen über den Nestbau einiger Odynerus-Arten // Zool. Anzeiger. Bd. 125. S. 70-80.
- Morawitz F. 1895. Materialien zu einer Vespidenfauna des Russischen Reiches // Horae Soc. Entomol. Ross.T. XXIX. S. 407-493.
- Nielsen E.T. 1942. Notes sur la biologie de *Pterochilus* Klug. // Entomol. Medd. Bd. XXII (4). P. 290-294.
- Scobiola-Palade X. 1989. L'orde Hymenoptera (Sous-ordre Symphyta, Superfamilla Vespoidea, Pompiloidea, Sphecoidea) du cordon de sable Săraturile-Sf.Gheorghe (Delta du Danube, Roumanie) // Trav. Mus. List. Nature. Gr. Antipa. 30. P. 85-89.
- Vecht J. van der, Fischer F. C. J. 1972. Hymenopterorum Catalogus. P. 8. Palaearctic Eumenidae. Verl. W. Junk, 199 p.

Поступила в редакцию 8.02.2014.

РЕЗЮМЕ. В работе приведен аннотированный список 40 видов ос-эвменин Ростовской области, основанный на изучении коллекции кафедры зоологии Южного федерального университета, а также небольших сборов А.В. Шкуратова. Виды *Brachyodynerus magnificus* (Morawitz, 1867), *Eumenes tripunctatus* (Christ, 1791), *Onychopterocheilus pallasi* (Klug, 1805), *Pseudepipona augusta* (Morawitz, 1867) сокращают свою численность, а также ареалы, поэтому рекомендованы к занесению в Красную книгу Ростовской области. Библ. 69.