

О фауне муравьиных львов (Neuroptera: Myrmeleontidae) Дагестана To the fauna of antlions (Neuroptera: Myrmeleontidae) of Dagestan

Е.В. Ильина¹, В.А. Кривохатский²
E.V. Ilyina¹, V.A. Krivokhatsky²

¹Дагестанский научный центр РАН, ул. М. Гаджиева, 45, Махачкала 367025 Россия

²Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, С.-Петербург 199034 Россия

¹ Dagestan Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, M. Gadzhiev str., 45, Makhachkala 367025 Russia. E-mail: carabus@list.ru

² Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab., 1, St. Petersburg 199034 Russia. E-mail: myr@zin.ru

Ключевые слова: сетчатокрылые, муравьиные львы, Дагестан.

Key words: Neuroptera, Myrmeleontidae, Dagestan.

Резюме. Состав фауны муравьиных львов Республики Дагестан оценен в 17 видов. Описывается распределение видов по ландшафтам, приводятся сведения по находкам редких видов.

Abstract. Fauna of Neuroptera, Myrmeleontidae of Dagestan includes 17 species. The distribution of species among landscapes is discussed.

Территорию Дагестана охватывают и к ней примыкают разные зоогеографические провинции двух областей палеарктического царства по терминологии Емельянова [1974]: Евксинская горная Европейской неморальной области и Северотуранская, Переднеазиатская, Куроараксинская и Гирканская провинции Сетийской пустынной области. Скифская степная зоогеографическая область также заметно влияет на фауну Дагестана, в основном за счет проникновения степей на его территорию по элементам рельефа.

Для территории Дагестана характерно, кроме наличия крупных горных массивов, ряда зональных (лесных, степных, полупустынных), присутствие отдельных уникальных интразональных анклавов со своей реликтовой флорой и фауной. Это полусубтропический Самурский дельтовый лес (крайний северный рукав лесного массива, расположенного в Азербайджане) и пустыня Сарыкум – Поющий бархан (последний западный в цепи барханов Среднеазиатско-казахстанского генезиса).

Такое сочетание ландшафтов и рефугиумов привело к формированию уникального видового богатства фауны, в том числе фауны муравьиных львов, которых насчитывается ныне 17 видов. Кроме того, здесь нами отмечено 3 вида родственных им аскалафов (Ascalaphidae).

Муравьиные львы в Дагестане собирались энтомологами с давних пор (Л. Бианки, 1905, А. Млокосевич, 1913, М. Рябов, 1921–1927, А. Кириченко, 1925, 1927, Н. Любомиров, Н. Олсуфьев, 1927), их сборы хранились в коллекции ЗИН РАН и были обработаны только в последние годы. Несколько видов муравьиных львов указывалось Захаренко [1986] в общем предварительном фаунистическом списке для Кавказа в целом, в дальнейшем некоторые из них были обозначены отдельно для республик СССР, в том числе для Дагестана [Захаренко, Кривохатский, 1993]. В конце прошлого и начале нынешнего веков, кроме

самых авторов, сборы муравьиных львов в различных районах Дагестана проводили А. Алиева, В. Гаражин, А. Загуляев, А. Захаренко, В. Иванов, М. Исмаилова, Т. Спасская, Б. Якушенко. Всего нами изучено более 300 экз. имаго и личинок муравьиных львов, которые хранятся в коллекциях ЗИН РАН (Санкт-Петербург) и музея ДГУ (Махачкала). Основой для настоящей работы послужили сборы Е.В. Ильиной, проведенные после того, как работа над выпуском «Фауны России» [Кривохатский, 2011] была уже завершена. Новых находок в фауне России эта работа не прибавляет, но Дагестан становится одной из наиболее изученных республик в стране.

Муравьиные львы бореально-неморальной фауны (*Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767, *Euroleon nostras* (Fourcroy, 1785)) обитают на территории воронки под пологом леса, их личинки строят воронки на террасированных склонах. Они занимают Евксинскую провинцию, из которой распространяются в окружающие провинции по облесенным склонам и посадкам.

Степные виды рода *Myrmeleon* Linnaeus, 1767 (скифский *M. immanis* Walker, 1853 и европейский неморально-степной *M. inconspicuus* Rambur, 1842), строящие воронки, живут на песчаных пляжах и степных выпасах. Иногда наблюдаются гигантские смешанные поселения личинок обоих видов (например, в тростниковых зарослях на песках в районе Сулака в мае 1991 года, В. Кривохатский). Массовый степной древнесредиземноморский *Myrmeceaelurus trigrammus* (Pallas, 1771), южноскифский *Nohoveus zigan* (Aspöck, Aspöck, Hölzel, 1980), среднеевропейско-евксинско-причерноморский *Macronemurus bilineatus* Brauer, 1868, скифский степной *Deutoleon lineatus* (Fabricius, 1798) и широкий восточно-древнесредиземноморский *Creoleon plumbeus* (Oliver, 1811) обитают в равнинных и предгорных степях с разнотравьем, первый на песках, остальные – на глинистых и каменистых участках. *M. bilineatus* из них является наиболее массовым на участках злаковых степей во внутригорных долинах Дагестана по Андийскому и Аварскому Койсу в середине лета (летает днем на небольших высотах) в окрестностях сел Чирката, Тлярата (Гумбет), Чарода, Кособ.

Европейско-средиземноморский *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798) населяет разреженные лиственные леса на склонах гор, балки и лесополосы.

На территории Дагестана встречаются два вида рода *Neuroleon* Navás, 1909. Прикаспийский равнинно-низкогорный (Дербент, Махачкала, Буйнакск) *Neuroleon nemausiensis* (Borkhausen, 1791) соседствует здесь с европейским неморальным *N. microstenus* (McLachlan, 1898), который в Дагестане является внутриворонным (например, серия из 6♂, 14♀, Агвали, долина Андийского Койсу, 1000 м н.у.м., 11.07.2005, 15.06.2006, Е. Ильина).

П р и ч е р н о м о р с к о - е в к с и н с к о - восточномедиземноморский *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787) и древнесредиземноморский *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) – достаточно редкие обитатели полусубтропического леса.

Охраняемый на Западном Кавказе древнесредиземноморский по распространению вид *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789) встречается как на склонах предгорий, так и в песках и в приморских биотопах. На бархане Сарыкум в июле 2009 года собрана и личинка этого вида. Однако самым уникальным муравьиным львом Дагестана является нигде более в России не встречающийся средиземноморский *Palpares libelluloides* (Linnaeus, 1764), проникающий в Дагестан из Закавказья и достаточно обычный по сухим предгорьям Кавказа и Прикаспийской низменности от южной границы до Аграханской косы на севере.

Южная граница Дагестана совпадает с северной границей распространения куро-араксинско-анатолийского вида *Cueta anomala* Navás, 1915. В пос. Самур 24.06.2006 Е.И. Ильиной была поймана самка этого вида. Еще одна самка этикетирована: «с. Тагиркент – Казмаляр, Магарамкентского р-она, 12.06.2009 (З. Нурдинова)». Другой редкий здесь вид,

пустынный сахаро-гобийский *Lopezus fedtschenkoi* (McLachlan, 1875) был пойман в Дагестане в 1927, 1956 и 2011 годах (всего 5 экз.) только на островах и на берегу Каспийского моря, из-за чего можно предположить ветровой занос имаго или морской занос коконов.

Самая богатая фауна за последние 5 лет специальных сборов была зарегистрирована в полупустынных приморских биотопах в северном пригороде Махачкалы (пос. Караман-2 – 9 видов) и в приморских дюнах и песках.

Благодарности

Авторы выражают свою признательность Ю.А. Яровенко и В.В. Тихонову, предоставившим фотографии муравьиных львов, сделанные в природных биотопах Дагестана, а также Н.М.-С. Гасановой за помощь в сборе материала. Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (контракт № 16.518.11.7070).

Литература

- Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомологическое обозрение. 53(3): 497–522.
- Захаренко А.В. 1986. К фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Кавказа // I Закавказская конференция по энтомологии (17–19 ноября 1986 года). Тезисы докладов. Ереван: 85–86.
- Захаренко А.В., Кривохатский В.А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. 1(2): 34–83.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. (Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом РАН, вып. 174). СПб.–М.: Товарищество научных изданий КМК. 334 с.

References

- Emeljanov A.F. 1974. Proposals on classification and nomenclature of ranges. *Entomologicheskoe obozrenie*. 53(3): 497–522 (in Russian).
- Krivokhatsky V.A. 2011. Murav'inye l'vy (Neuroptera: Myrmeleontidae) Rossii. (Opredeliteli po faune, izdavaemye Zoologicheskim institutom RAN, vyp. 174) [Antlions (Neuroptera: Myrmeleontidae) of Russia. (Keys to fauna, published by the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Vol. 174)]. St. Petersburg – Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 334 p. (in Russian).
- Zakharenko A.V. 1986. On the fauna of Neuroptera of the Caucasus. *In*: I Zakavkazskaya konferentsiya po entomologii (17–19 noyabrya 1986 goda). Tezisy dokladov [The 1st Transcaucasian conference on Entomology (17–19 November 1986). Abstracts]. Yerevan: 85–86 (in Russian).
- Zakharenko A.V., Krivokhatsky V.A. 1993. Neuroptera from the European part of the former USSR. *Izvestiya Khar'kovskogo entomologicheskogo obshchestva*. 1(2): 34–83.