

Е.В. Ильина<sup>1</sup>, А.Н. Полтавский<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>г. Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов  
Дагестанского научного центра РАН  
<sup>2</sup>г. Ростов-на-Дону, Ботанический сад Академии биологии и биотехнологии  
Южного Федерального университета

## Новые данные к распространению бражников (Lepidoptera: Sphingidae) в Дагестане

E.V. Ilyina, A.N. Poltavsky. New data to distribution of hawkmoths (Lepidoptera: Sphingidae) in Daghestan.

SUMMARY. The annotated list, included 26 hawkmoth species, collected in Daghestan in 1986-2016 and found in references is submitted. Dates and locations of species are specified. Assessment of reliability of specific lists is made of earlier publications. It was specified that for *Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758), *Hyles nicaea* (de Prunner, 1798), *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) are required padding confirmations about existence in the territory of the republic of their resident populations. Two most vulnerable specie, *Hyles vespertilio* (Esper, 1780) and *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, [1819]), are offered for inclusion in the Red List of Daghestan.  
urn:lsid:zoobank.org:pub:DEB3FE6C-0F47-4C37-931A-6A90BEF22F4F

### Введение

Бражники неоднократно становились объектом внимания исследователей, изучавших фауну насекомых Дагестана. Первая попытка обзора фауны бражников республики была сделана в статье А.Г. Абдурахманова [1998], указавшего 24 вида. Однако, эта публикация не содержала сведений ни о точных локалитетах и датах сбора большинства видов, ни фамилий сборщиков, ни мест хранения коллекционного материала и подтверждения видовых определений автора специалистами. Список бражников, представленный в статье, вызывает ряд сомнений, которые обсуждаются ниже в аннотациях видов.

Наиболее содержательная работа о бражниках Дагестана принадлежит В.В. Тихонову [2007] и посвящена Сарыкумскому участку заповедника «Дагестанский». В ней даётся перечень из 16 видов бражников с описанием мест обитания, численности и особенностей биологии, основанных на личных наблюдениях автора, посвятившего много времени изучению чешуекрылых Дагестана. Некоторые данные о бражниках Дагестана содержатся также в статье Э.А. Дидманидзе с соавторами [Didmanidze et al., 2013].

Отдельные редкие виды бражников Дагестана были упомянуты и в ряде наших публикациях: *Hyles vespertilio* (Esper, [1780]) [Щуров и др., 2013] и *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, [1819]) [Ильина и др., 2014].

### Материал и методы исследований

Целью данной статьи является обобщение материалов, накопившихся за многие годы исследований фауны чешуекрылых Дагестана (1986 – 2016). При подготовке статьи мы проанализировали коллекцию Биологического музея Дагестанского университета, содержащую сборы насекомых с 80-х годов XX века; изучена часть коллекции бражников Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) (далее – ЗИН). Все материалы наших оригинальных сборов бражников Дагестана, упомянутые в статье, хранятся в коллекции Биологического музея Дагестанского университета (далее – БМДУ), а также в личных коллекциях Е.В. Ильиной и А.Н. Полтавского.

В процессе исследований бражников собирали традиционными способами: преимущественно на свет (ртутная лампа 160-250 Вт) на фоне белого экрана, либо при маршрутном учете в дневное время сачком. Некоторые факты прилета на свет подтверждены фотографиями (когда особи из природы не изымались). Как правило, из прилетевших особей для коллекции отбирали не более 1-2 экз. Бабочки хранятся на ватных слоях, отдельные экземпляры – на булавках в коллекционных коробках. Все данные учётов занесены в электронную базу данных Access.

Ниже представлен аннотированный список видов бражников Дагестана с указанием глобального ареала каждого вида, пунктов сборов в Дагестане (в скобках – их номера в списке и на карте, см. ниже) с датами, фамилией сборщика и необходимыми комментариями. Прилагается карта пунктов сборов и учётов бабочек (Рис. 1). Систематика и номенклатура даны по «Каталогу...» [2008]. Распространение видов указывается с учётом интернет-источника «Sphingidae of the Western Palaearctic» (<http://tpittaway.tripod.com/sphinx/list.htm>).

Пункты сборов бражников Дагестана (некоторые близкие пункты объединены под одним номером).

#### Равнинный Дагестан.

1. Остров Тюлений – в Кизлярском заливе.
2. Старый Бирюзьяк – урочище в Кизлярском районе, устье Кумы.
3. Сосновка – природный парк Ногайского района (пески Карагайлы-кум).
4. Аграханский полуостров, Бабаюртовский район.
5. Биостанция Терская – низовья р. Терека (Аликазгана, Бабаюртовский район).
6. Акнада-2 – село в Кизилюртовском районе.
7. Город Махачкала.
8. Караман-2 и Шамхал – северный пригород Махачкалы.
9. Новый Хушет и Турали – южный пригород Махачкалы.
10. Город Избербаш.

11. Папас – озеро в Каякентском районе.

12. Самурский заказник, пос. Приморский в Магарамкентском районе, устье р. Самур.

**Предгорный Дагестан.**

13. Сарыкум, пойма р. Шура-озень – железнодорожная ст. Кумторкала в Кумторкалинском районе, 200-250 м н.у.м.

14. Буйнакский перевал – село Манасаул в Буйнакском районе, 740 м н.у.м. и хр. Нарат-тюбе, 600 м н.у.м.

15. Талгинское ущелье – окр. села Талги, в Карабудахкентском районе (гора Кукуртбаш).

16. Кака-шура – село в Карабудахкентском районе, 400-500 м н.у.м.

**Внешнегорный Дагестан.**

17. Дылым, Гертма, Ахсу – сёла в Казбековском районе (хр. Салатау), 800-1500 м н.у.м.

18. Терменлик – турбаза в Буйнакском районе (хр. Гимринский), 1000 м н.у.м.

19. Ерсин – село в Табасаранском районе, 600 м н.у.м.

20. Межгюль – село в Хивском районе, 800 м н.у.м.

**Внутригорный Дагестан.**

21. Гуниб, Верхний Гуниб – село в Гунибском районе и Гунибское плато, 1500-1700 м н.у.м.

22. Тлярата, Ингиши – сёла в Гумбетовском районе (хр. Андийский), 1700 м н.у.м.

23. Уздалросо, Харахи – сёла в Хунзахском районе (Хунзахское плато), 1600 м н.у.м.

**Высокогорный Дагестан.**

24. Верхнее Гаквари – село в Цумадинском районе (хр. Снеговой), 2000 м н.у.м.

25. Агвали – село в Цумадинском районе (долина р. Андийское Койсу), 1000 м н.у.м.

26. Тохота, Салда – сёла в Тляратинском районе (Тляратинский заказник – Tlyarat Reserve, ущелье р. Джурмут), 1700-2000 м н.у.м.

27. Куфа, Лучек – сёла в Рутульском районе, долина р. Самур, 1500 м н.у.м.

28. Лологонитль – село в Ахвахском районе (хр. Богос), 2000 м н.у.м.

29. Хонох – село в Цумадинском районе (хр. Богос), 2000 м н.у.м.

30. Буршаг – село в Агульском районе (хр. Джуфудаг), 2000 м н.у.м.

31. Ицари – село в Дахадавском районе (хр. Вархатау), 2000 м н.у.м.

32. Куруш – село в Докузпаринском районе (гора Шалбуздаг), 2500 м н.у.м.

33. Кособ – село в Тляратинском районе, 1500 м н.у.м.

Далее в тексте рядом с каждым пунктом сборов бражников указан его номер по карте: Кособ (33).



Рис. 1. Пункты сборов и учётов бражников в Дагестане (пояснения в тексте).

## Результаты и обсуждение

### Sphingidae Smerinthinae

#### ***Marumba quercus* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Распространен от Южной и Центральной Европы до Турции, Кавказа, Нижней Волги, Ближнего Востока и Туркмении [Pittaway, 1993]. В Дагестане обитает в предгорьях и горах на высоте до 2000 м н.у.м. Кормовые растения – различные виды дуба (в предгорьях: *Quercus pubescens* Willd., *Q. petraea* (Matt.) Liebl., в высокогорных лесах: *Q. macranthera* Fisch. & C.A.Meу. ex Hohen). Бабочки активны ночью, летят на свет с 1 декады июля до 1 декады августа, встречаются нечасто.

Материал: Гертма (17), 8.08.1999, 1 экз. (Е. Ильина); Верхнее Гаквари (24), 10.07.2000, 1 экз. (Е. Ильина); Ахсу (17), 23.07.2000, 1 экз. (Е. Ильина); Верхний Гуниб (21), 18-20.07.2002, 1 экз. (Е. Ильина); Талгинское ущелье (15), 7.07.2010, 1 экз. (Е. Ильина); Дылым (17), 15.07.2017, 2 экз. (Е. Ильина); дубовое редколесье вблизи бархана Сарыкум (13) [Тихонов, 2007].

#### ***Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)**

Распространен от Южной и Центральной Европы до Турции, Ближнего Востока, Кавказа, юга Западной Сибири [Pittaway, 1993]. Кормовые растения гусениц: липа (*Tilia begoniifolia* Stev., *T. cordata* Mill., *T. platyphyllos* Scop.). В Дагестане обитает в лесных массивах с примесью липы, до 1700 м н.у.м. Бабочки активны во 2-3 декадах мая, встречаются нечасто.

Материал: Верхний Гуниб (21), 23.05.2004, 1 экз. (Р. Муртазалиев.); Приморский (12), 17.05.2014, 2 экз. (Е. Ильина).

#### ***Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)**

Широко распространен в Евразии, от Западной Европы до Монголии [Pittaway, 1993]. На Кавказе номинативный подвид. Кормовые растения: ивы (ивы (*Salix acutifolia* Willd. и *S. caspica* Pall. – на песках; *S. alba* L. и *S. australior* Anders. – по берегам рек; *S. caprea* L. – в горах; *S. cinerea* L. – в лесах), тополя (*Populus alba* L., *P. italica* Du Roi, *P. nigra* L.), яблоня (*Malus orientalis* Uglitzk.). В Дагестане обитает на низменности и в предгорьях (до 1500 м н.у.м.). Бабочки активны с 1 декады июня до 1 декады августа, регулярно летят на свет.

Материал: Терменлик (18), июнь 1998, 1 экз. (Е. Ильина); Ахсу (17), 30.06.2006, 1 экз. (Е. Ильина); Аграханский п-ов (4), 7.06.2014, 2 экз. (Е. Ильина); пойма р. Шура-озень около бархана Сарыкум (13) [Тихонов, 2007]; Тлярата (22), август 1980 [Didmanidze et al., 2013].

Примечание. А.Г. Абдурахманов [1998] указывает в списке видов Дагестана *Smerinthus caecus* Ménétriés, 1857. Однако, ареал этого вида находится значительно севернее Кавказа [Pittaway, 1993]. Он мог быть, по мнению А. Питтавея [Pittaway, 1993], перепутан с *Smerinthus kindermanni* Lederer, 1853, который обитает на Кавказе (Грузия, Армения, Азербайджан). Однако, наличие вида *S. kindermanni* в Дагестане коллекционными сборами не подтверждено.

#### ***Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)**

Широко распространен в Евразии, от Западной Европы до Байкала [Pittaway, 1993]. На Кавказе номинативный подвид. В Европе гусеницы развиваются на тополях (*Populus* spp.) и ивах (*Salix* spp.). В Дагестане обитает на низменностях и в горах до 1500 – 1700 м н.у.м. Лёт имаго с 3 декады мая до 1 декады сентября, обычен. Активен ночью.

Материал: Уздалросо (23), 1982, 1 экз. (студенты БМДУ); Самурский заказник (12), август 1986, 1 экз. (Е. Ильина), май 2014 (Е. Ильина); Махачкала (7), 31.05.1992, август 1998, 1 экз., июль 2001, 1 экз., июнь 2002, 1 экз. (Е. Ильина); Тохота (26), 23-27.07.2001, 1 экз. (Е. Ильина), Избербаш (10), 20.06.2006 (студенты БМДУ); бархан Сарыкум (13), 12.09.2013 (Г. Хабиев), 2-9.09.2017 3 экз. (Е. Ильина); Куфа (27), 21.06.2014, 1 экз. (Е. Ильина); Дылым (17), 3.08.2014, 1 экз. (Е. Ильина); биостанция «Терская» (5), 27.06.2015, 1 экз. (А.Д. Аскендеров).

Примечания. 1) Дидманидзе с соавторами [Didmanidze et al., 2013] считают, что на Кавказе, в том числе в Ставрополье, на Кубани и в Дагестане обитает *L. populeti* (Bienert, [1870]). По мнению А. Питтавея [Pittaway, 1993], на Северном и Западном Кавказе обитает *L. populi*, а в Азербайджане, Армении и южной Грузии – *L. populeti*. Но это может быть темой отдельного исследования.

2) А.Г. Абдурахманов [1998] указывает в списке видов Дагестана *Amorpha tremulae* F. d. W. (= *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892)). Мы считаем это указание ошибочным, т. к. ареал этого бореального вида находится за пределами Кавказа [Pittaway, 1993].

### Sphinginae

#### ***Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)**

Постоянно обитает только в южных регионах Палеарктики, но регулярно мигрирует далеко на север [Pittaway, 1993]. В Дагестане во всех растительных поясах до 2000 м н.у.м. Кормовое растение гусениц – вьюнки (*Convolvulus arvensis* L., *C. cantabrica* L., *C. hirsutus* Stev. и др.). Имаго регулярно прилетают на свет со 2 декады июня до 2 декады сентября, иногда встречаются днём над цветами. Бабочки особенно активно мигрируют в конце лета и начале осени.

Материал: Лологонитль (28), 10-12.08.2002, 1 экз. (Е. Ильина); Махачкала (7), сентябрь 2004, 1 экз. (Е. Ильина), 15.07.2014, 1 экз. (Н. Гасанова); Караман-2 (8), июнь 2010, 11.09.2017, 1 экз. (Е. Ильина); ЕрсИ (19), 12.06.2010, 1 экз. (студенты, БМДУ); Самурский заказник (12) август 2016, 1 экз. (Е. Ильина); бархан Сарыкум (13), 9.09.2017, 2 экз. (Е. Ильина).

#### ***Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758**

Широко распространен в Палеарктике от Западной Европы и Северной Африки до Дальнего Востока [Pittaway, 1993]. В Дагестане встречается во всех растительных поясах до 1700 м н.у.м. В качестве кормовых растений гусениц в литературе приводятся сирень (*Syringa* spp.), бирючина (*Ligustrum* spp.), ясень (*Fraxinus* spp.), жимолость (*Lonicera* spp.). Активен не только ночью, но и днем по личным наблюдениям автора [Полтавский, 2009]. Бабочки регулярно прилетают на свет, с 3 декады мая до 1 декады августа.

Материал: Гертма (17), 8.08.1999, 1 экз., 29.06.2006, 1 экз. (Е. Ильина); Гунибское плато (21), 18-20.07.2002, 1 экз. (Е. Ильина); Акнада-2 (6), май 2002, 1 экз. (Е. Ильина); Буйнакский перевал (14), 14.07.2005, 1 экз. (студенты БМДУ); Куфа (27), 21.06.2014, 1 экз. (Е. Ильина); на склонах прилегающих хребтов к бархану Сарыкум (13) [Тихонов, 2007].

#### ***Hyloicus pinastri* (Linnaeus, 1758)**

Вид распространён в Европе, в Турции, на Кавказе, на Урале, в Западном Казахстане, интродуцирован в Северную Америку. Гусеницы питаются на хвойных; в горах Дагестана это сосна – *Pinus kochiana* Klotzsch. А.Г. Абдурахманов [1998] указывает в списке видов Дагестана *Sphinx pinastri* Linnaeus, 1758 для Самурского заказника. Однако, данное сообщение сомнительно, т. к. в заказнике и вблизи него нет естественно произрастающей сосны, за исключением небольших посадок декоративных пород. Наши многолетние исследования в Самурском заказнике не подтвердили наличие соснового бражника. Он не прилетал на свет даже в местах естественного произрастания сосновых лесов (Цудахар, Верхний Гуниб, Кегерское плато, Богосский хребет, Тляратинский и Рутульский районы и т.д.). В то же время, по устному сообщению В.В. Тихонова, сосновый бражник был отмечен в верховьях р. Самур (выше с. Лучек). Также есть литературное указание на находку соснового бражника в Тляратинском районе: 1♂, Daghestan, Tlyarat Reserve (26), 1700 m, 8.VII.1980 [Didmanidze et al., 2013].

#### ***Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)**

Тропический и субтропический вид, обитает в Африке, Средиземноморье, Южной Европе, на Ближнем Востоке и в Средней Азии, Ориентальном регионе, мигранты залетают до Северной Европы. Известны достоверные наблюдения и сборы бражника мёртвая голова на юге Европейской части России: в Ростовской области и Краснодарском крае [Полтавский, 2009]. В Европе в качестве кормовых растений известны пасленовые: картофель (*Solanum tuberosum* L.), беладонна (*Atropa caucasica* Креуер), дурман (*Datura stramonium* L.) [Pittaway, 1993]. В Дагестане вид очень редок, мы рассматриваем единственным экземпляром имаго из Биологического музея ДГУ и фотографией гусеницы.

Материал: Изгербаш (10), август 1991, 1 экз. (студенты, БМДУ); Манасаул, 6.07.2012 (фото гусеницы сделано студентами БМДУ).

Примечания. 1) В статье [Didmanidze et al., 2013] имеется ошибочное отнесение сборов данного вида в украинском Екатеринославе (Днепропетровск) к Дагестану.

2) А.Г. Абдурахманов [1998] указывает вид для Самурского заказника, а также даёт комментарий «...повсеместно по предгорной полосе и горной части республики» (с. 137). Данную оценку встречаемости мы считаем недоразумением. На самом деле бражник мёртвая голова – чрезвычайно редкий вид в Дагестане.

### **Macroglossinae**

#### ***Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)**

Широко распространён в Палеарктике от Западной Европы, Северной Африки, Казахстана до Центральной и Восточной Азии, Западной Сибири, Приамурья и Сахалина [Pittaway, 1993]. На Кавказе номинативный подвид. В Дагестане встречается в горных районах. В качестве кормовых растений гусениц приводятся виды *Lonicera*, *Symphoricarpos*, *Galium*, *Deutzia*, *Knautia* [Pittaway, 1993], но в Дагестане специальное изучение кормовой базы не проводилось. Для Кавказа указывались *Lonicera caprifolia* L., *Symphoricarpos* spp., *Deutzia* spp. [Didmanidze et al., 2013]. Бабочки активны исключительно днём, летают над цветами. В Дагестане вид редок. Включен в Красную книгу Дагестана.

Материал: Уздалросо (23), 1982, 1 экз. (студенты, БМДУ); Верхний Гуниб (21), 23.07.2000, 1 экз. (Р. Муртазалиев); бархан Сарыкум (13) [Тихонов, 2007].

#### ***Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)**

Широко распространён от Западной Европы до Казахстана, Западной Сибири и Алтая, Западного Китая [Pittaway, 1993]. В Дагестане обитает в горных районах. В качестве кормовых растений гусениц приводились виды *Ajuga*, *Glechoma*, *Lychnis*, *Viscaria*, *Salvia*, *Pulmonaria*, *Knautia* [Pittaway, 1993], но считается, что в Восточной Европе вид связан с ограниченным кругом ворсянковых; в Дагестане специальное изучение кормовой базы не проводилось. Бабочки активны исключительно днём, с 3 декады мая до 1 декады июля, летают над цветами. В Дагестане вид редок. Включен в Красную книгу Дагестана.

Материал: Буршаг (30), 31.06.2007, 1 экз. (Е. Ильина); Ицари (31), 23.05.2010, 1 экз. (Е. Ильина); Гуниб (21) [Didmanidze et al., 2013].

#### ***Hemaris croatica* (Esper, [1800])**

Распространён от Балкан и Малой Азии до Ближнего Востока и Южного Урала [Pittaway, 1993]. На Кавказе обитает номинативный подвид. Кормовые растения гусениц из произрастающих в Дагестане: *Scabiosa ochroleuca* L., *S. ucrainica* L., *Asperula diminuta* Клоков, *A. humifusa* Besser, *Cephalaria media* Litv., *C. uralensis* Roem. & Schult., но специальных экспериментов по выкармливанию гусениц не проводилось. Один из самых редких бражников юга России. Предпочитает меловые или каменистые склоны. Встречается по остепненным лугам и сухим редколесьям. Бабочки активны днём. Известны малочисленные локальные популяции из Ростовской и Волгоградской областей [Poltavsky, 2013]. В наших сборах в Дагестане данный вид не попадался.

Материал: хребет Нарат-тубе (14), сосново-дубовое редколесье, 25.04.2003 [Тихонов, 2007]; Самурский заказник (12) [Абдурахманов, 1998].

#### ***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)**

Распространён от Западной и Центральной Европы и Турции до Южного Урала, Средней Азии [Pittaway, 1993]. Повсюду на Кавказе редок, в т. ч. в Грузии, Армении, Азербайджане [Didmanidze et al., 2013]. В качестве кормовых растений гусениц приводятся виды: *Epilobium* (В Дагестане в предгорьях *E. tetragonum* L., *E. lanceolatum* Seb. et Mauri), *Chamerion* spp. (только в горах), *Oenothera biennis* L., *Lithium* spp. [Pittaway, 1993; Didmanidze et al., 2013]. В наших сборах данный вид не попадался. Имаго бражника активны, как правило, в сумерках. А.Г. Абдурахманов [1998] указывает бражника прозерпину для южного Дагестана без точных данных. Авторы имеют устное сообщение В.В. Тихонова об одной находке в Махачкале.

### ***Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, [1819])**

Распространен от Балкан до Юга Европейской России, Казахстана, Кавказа и Туркмении, а также в странах Ближнего Востока и Иране [Pittaway, 1993]. В Дагестане вид редок; известен только из двух локалитетов, оба на песках. Участок «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» является местообитанием самой многочисленной на юге России популяции бражника горгона благодаря уникальным природным условиям и наличию кормового растения гусениц – подмаренника. Здесь среди разнообразных растительных формаций, включающих 438 видов растений, распространены 2 вида подмаренника: *Galium flaviflorum* (Trautv.) Mikheev и *G. verum* L. [Аджиева, 2015], также на песках *Asperula diminuta* Клок. Лет имаго наблюдается «в утренних и вечерних сумерках с конца апреля до начала сентября» [Тихонов, 2007], но на свет они привлекаются редко. Гусеницы и бабочки ведут очень скрытный образ жизни [Pittaway, 1993]. Сходные условия обитания бражника горгона и в Сосновке, где растёт подмаренник восьмилистный (*Galium octonarum* (Клок.) Soo) в большой реликтовой можжевелевой роще.

Материал: Сосновка (3), 25.07.2014, 2 экз. (Е. Ильина). Для бархана Сарыкум этот вид ранее указывал В.В. Тихонов [2007].

### ***Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758)**

Распространен в Африке, Средиземноморье, на Ближнем Востоке до Туркмении и Афганистана. Активный мигрант: залетает в Аравию, проникает в Юго-восточную Азию и на восток вплоть до Филиппин, Японии и Гавайских островов [Pittaway, 1993]. В России вид чаще встречается на Черноморском побережье Кавказа. Кавказ считается зоной факультативной зимовки (в теплые зимы). О распространении его в Дагестане почти ничего не известно. Вид внесен в Красную книгу Республики Дагестан [2009] как «очень редкий вид», где отмечено, что «в республику он залетает в годы массового его размножения из коренных мест обитания» (с. 343) и отмечены на карте несколько точек в южной части республики. Основное кормовое растение гусениц бражника – олеандр обыкновенный (*Nerium oleander* L.) в Дагестане не растёт, но гусеницы могут питаться на барвинке (*Vinca herbacea* Waldst. et Kit.). А.Г. Абдурахманов [1998] указывает олеандрового бражника для Самурского заказника.

### ***Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)**

Распространен от Южной Европы и Северной Африки до Центральной Азии, северной Индии и юга Дальнего Востока. Активный мигрант. Один из самых обычных видов, встречающихся в Дагестане повсеместно, в горах до 2000 м н.у.м. Летает днем и в сумерки, с 3 декады мая до 1 декады ноября. Кормовые растения – разные виды подмаренника (*Galium* spp.).

Материал: Новый Хушет (9), 19.07.1999, 1 экз. (Е. Ильина); Папас (11), 7.09.2000, 1 экз. (Е. Ильина); Терменлик (18), 6.06.2006, 1 экз.; Турали (9), 20.06.2006, 1 экз. (студенты, БМДУ); Агвали (25), 10-11.07.2005, 1 экз. (Е. Ильина); Гертма (17), 29.06.2006, 1 экз. (Е. Ильина); Салда (26), август, 2017 1 экз. (Е. Ильина); Караман-2, Сарыкум (13), отмечается регулярно (Е. Ильина).

### ***Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)**

Широко распространен в Палеарктике от Европы и Северной Африки до Казахстана, Средней Азии и Алтая [Pittaway, 1993]. На Кавказе номинативный подвид. В Дагестане обычен на равнинах и в предгорьях. Самый массовый вид на Сарыкумском участке заповедника. Кормовое растение – молочай. На Сарыкуме наблюдали и выкармливали гусениц на молочае Сегье (*Euphorbia seguieriana* Neck.) Имаго активны ночью, со 2 декады мая до 1 декады сентября, нередко в массе летят на свет.

Материал: биостанция «Терская» (5), май 1996, 1 экз. (Т. Спасская); бархан Сарыкум (13), июль 2002, 1 экз., 9.09.2017, 1 экз. (отмечается регулярно, Е. Ильина); Караман-2, май 2010, 10.05.2017, 1 экз. (Е. Ильина); Сосновка (3), 29.07.2014, 1 экз. (Е. Ильина); Тлярата (22), 3-8.07.1980, 1 экз. [Didmanidze et al., 2013].

### ***Hyles gallii* (Rotttemberg, 1775)**

Распространен в Европе, кроме крайнего Севера; в Средней и Центральной Азии; в Северной Америке [Pittaway, 1993]. Кормовые растения: *Galium* spp., *Epilobium* spp., *Chamaenerion* spp. Летает ночью. В Дагестане вид редок, его распространение не ясно. Э.А. Дидманидзе с соавторами [Didmanidze et al., 2013] также отмечают этот вид как очень редкий в Грузии. В то же время в Ростовской области подмаренниковый бражник – один из самых массовых видов [Poltavsky, 2013].

Материал: биостанция «Терская» (5), 22.06.2012, 1 экз. (Н. Гасанова).

### ***Hyles nicaea* (de Prunner, 1798)**

Распространен в южной Европе, Турции, Кавказе, Средней Азии. В Крыму и на Кавказе обитает подвид *H. nicaea orientalis* (Austaut, 1905). О его распространении на Северном Кавказе мало известно. Мы не располагаем коллекционными экземплярами данного вида; в коллекции ЗИН дагестанские экземпляры этого бражника также отсутствуют. А.Г. Абдурахманов [1998] писал, что «в Дагестане встречается повсеместно» (с. 141). В работе [Didmanidze et al., 2013] указаны следующие пункты: Гуниб (21), 6.05.1909; Тлярата (22), 8.07.1980. Если эти указания не были ошибочными, то это означает, что за многие годы исследований в Дагестане нам так и не удалось обнаружить чрезвычайно локализованные популяции этого вида.

### ***Hyles livornica* (Esper, [1780])**

Широко распространен в Палеарктике от юга Европы и большей части Африки до Сибири, Индии и Китая [Pittaway, 1993]. Активный мигрант. В Дагестане один из самых обычных видов, встречается от равнин до 1700 м н.у.м. Кормовые растения гусениц, известные из литературы: в Закавказье виды *Euphorbia* spp., *Polygonum hydropiper* L.; также в Дагестане более 20 видов этих родов; *Galium* spp., *Peucedanum* spp., [Didmanidze et al., 2013]; а также *Rumex* spp., *Vitis* spp., и многие другие [Pittaway, 1993]. Имаго активны ночью, с 3 декады мая до 3 декады июля, часто прилетают на свет.

Материал: Верхний Гуниб (21), июль 1984, 1 экз. (Д. Обыдов); Гертма (17), июль 1998, 1 экз. (Е. Ильина); Харахи (23), июль 2002, 1 экз. (студенты, БМДУ); Акнада-2 (6), май 2002, 2 экз. (Е. Ильина); Межгюль (20), 17.06.2003, 1 экз. (Е. Ильина); Ингиши (22), 27.06.2003, 1 экз. (Е. Ильина); Караман-2, май 2010, 2 экз. (Е. Ильина); остров Тюлений (1), 2.06.2015, 2 экз. (Е. Ильина); биостанция «Терская» (5), 27.06.2015, 1 экз. (А. Аскендеров).

### ***Hyles hippophaes* (Esper, [1789])**

Широко распространен в Палеарктике [Pittaway, 1993]. От юга Европейской России, Новороссии, Турции до Западного Китая и Тувы обитает подвид *H. hippophaes bienerti* (Staudinger, 1874). В Дагестане облещиковый бражник

нередко на равнине и в горах. Имаго активны ночью, летают с 3 декады мая до 2 декады июля, нередко летят на свет. Кормовые растения гусениц: облепиха (*Hippophae rhamnoides* L.), лох (*Elaeagnus angustifolia* L., *E. caspica* (Sosn) Gross.).

Материал: биостанция «Терская» (5), май 1996, 1 экз. (Т. Спасская); бархан Сарыкум (13), 10.07.2010, 1 экз. (Е. Ильина); Акнада-2 (6), май 2002, 1 экз. (Е. Ильина); Караман-2, 15.07.2010, 1 экз. (Е. Ильина); Старый Бирюзьяк (2), 3.06.2015, 2 экз. (Е. Ильина); Тлярата (22), 8.07.1980, 1 экз. [Didmanidze et al., 2013].

#### ***Hyles zygophylli* (Ochsenheimer, 1808)**

Распространен от Турции, Северной Сирии и Кавказа до Нижней Волги, Казахстана и Китая [Pittaway, 1993]. Кормовое растение – парнолистник (*Zygophyllum* spp.). В Дагестане обитает на сухих глинистых склонах в местах произрастания парнолистника. В устье Кумы в начале июля мы наблюдали в массе гусениц этого бражника на парнолистнике обыкновенном (*Zygophyllum fabago* L.).

Материал: Старый Бирюзьяк (2), июль 2015, 2 экз. (Е. Ильина).

Примечание. А.Г. Абдурахманов [1998] указывал этот вид для Самурского заказника, но вероятнее всего данная ссылка подразумевает лишь предгорные склоны над р. Самур, где распространён парнолистник; а также с. Кака-шура (16) в Карабудахкентском районе.

#### ***Hyles vespertilio* (Esper, [1780])**

Распространён в Южной Европе, Турции, на Кавказе [Pittaway, 1993]. Кормовое растение гусениц – кипрей (*Chamenerium colchicum* (Alb.) Holub., *Ch. angustifolium* (L.) Holub.). Нами опубликованы сведения о единичных сборах бражника-непотыря в Дагестане [Щуров и др., 2013] с указанием на высокую уязвимость этого редкого вида на Кавказе. За прошедшие годы наши сборы дополнились новыми локалитетами и выяснилось, что в Дагестане вид распространён достаточно широко, но только в высокогорьях, где встречается редко. Имаго активны с 1 декады июля до 2 декады августа.

Материал: Лучек (27), 1750 м н.у.м., 3.08.2007, 1 экз. (В.В. Тихонов); Хонох (29), 2000 м н.у.м., 6-10.08.2009, 2 экз. (Е. Ильина); Куруш (32), 21.07.2016, 1 экз. (Е. Ильина); Куфа (27), 20.07.2017, 1 экз. (Е. Ильина); Салда (26), 20.08.2017, 1 экз. (Е. Ильина); Тлярата (22), 8.07.1980, 1 экз. [Didmanidze et al., 2013].

#### ***Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)**

Ареал вида включает умеренную зону Европы и Азии [Pittaway, 1993]. На Кавказе обитает номинативный подвид. Кормовые растения гусениц в Дагестане: *Chamenerium colchicum*, *Galium flaviflorum*, *G. verum*. В Дагестане вид встречается нечасто и локально. Имаго активны ночью, со 2 декады июня до 2 декады июля, хорошо летят на свет.

Материал: Шамхал (8), 3.07.2014, 1 экз. (студенты, БМДУ); Самурский заказник (12), 25.06.2017, 1 экз. (Е. Ильина); бархан Сарыкум (13) [Тихонов, 2007]; Дылым (17), 15.06.2017, 1 экз. (Е. Ильина).

#### ***Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758)**

= *D. porcellus* var. *suellus* Staudinger, 1878; = *Pergesa suellus kiruschi* O. Bang-Haas, 1938

Широко распространен в умеренном поясе Палеарктики [Pittaway, 1993]. Кормовое растение гусениц – подмаренник (*Galium flaviflorum*, *G. verum* и др.). Имаго активны ночью с 1 декады мая до 1 декады августа, хорошо летят на свет. В Дагестане малый винный бражник – один из обычных видов, особенно в горах.

Таксон *suellus* был описан первоначально О. Штаудингером, как вариация *D. porcellus*. В 1927 г. О. Банг-Хаас возвел *suellus* в ранг самостоятельного вида с подвидами, а в 1938 г. описал подвид из горного Дагестана *D. (Pergesa) suellus kiruschi* (O. Bang-Haas, 1938). А. Питтавей считает эти таксоны синонимами *D. porcellus* и цветовой вариацией этого вида в аридных регионах. Одним из доказательств статуса формы для *suellus* А. Питтавей считает эксперименты с британским *porcellus*: развитие куколок в тепле приводит к появлению имаго, которые внешне почти идентичны форме *suellus*. Примечательно также, что Э.А. Дидманидзе с соавторами [Didmanidze et al., 2013] наряду с *D. (Choerocampa) porcellus*, которого считают равнинным видом, выделяют горный вид *D. (Ch.) suellus* для стран Закавказья, Турции и Ирана.

Мы считаем, что таксономический статус формы *suellus*, которая нередко встречается в Дагестане, как на равнинах, так и в горах, может быть повышен до подвида или видовой лишь после проведения молекулярно-генетических исследований соответствующих популяций с Кавказа, Ближнего Востока, из Центральной Азии и Южной Сибири.

Материал: биостанция "Терская" (5), май 1996, 1 экз. (Т. Спасская); Гунибское плато (21), 18-20.07.2002, 2 экз. (Е. Ильина); Избербаш (10), 20.06.2006, 1 экз. (студенты, БМДУ); Караман-2, август 2009, 1 экз., май 2010, 1 экз., 1.05.2014, 1 экз., 22.06.2014, 1 экз., 31.05.2016, 2 экз. (отмечается регулярно, Е. Ильина); Куфа (27), 20.07.2017, 2 экз. (Е. Ильина); Кособ (33), 8.07.1989, 1 экз. (Е. Ильина).

#### ***Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758)**

Тропический вид, мигрирующий в Западной Европе вплоть до Шотландии и Швеции, но практически не известный в Европейской России. В качестве основных кормовых растений гусениц приводятся виды *Vitis* (*V. vinifera* L.) и *Parthenocissus* (*P. quinquefolia* L.) [Pittaway, 1993]. Нами в Дагестане не обнаружен. Э.А. Дидманидзе считает его мигрантом в пределах Закавказья, отмечая в литературе лишь единичные упоминания [Didmanidze et al., 2013]. Из Ростовской области вид также неизвестен [Poltavsky, 2013]. Лишь только в статье А.Г. Абдурахманова [1998] большой винный бражник указан для Самурского заказника без ссылок на коллекционные экземпляры. Наличие данного вида в Дагестане остаётся под вопросом.

#### ***Theretra alecto* (Linnaeus, 1758)**

Распространен в странах Средиземноморья (Кипр, Греция, Турции), Закавказье, на Ближнем Востоке, в Средней и Центральной Азии, в Индии, на Тайване и в Индонезии [Pittaway, 1993]. В качестве основных кормовых растений гусениц приводятся *Vitis* spp. и *Parthenocissus* spp. [Pittaway, 1993]. Бражник алекто был впервые нами собран на территории Дагестана [Ильина, 2006]. Имаго активны со 2 декады июля до 1 декады сентября. В пункте Караман-2 (8) вид встречается регулярно, каждый год. Там же наблюдается развитие гусениц в конце лета на винограде (*V. vinifera*). Гусениц легко обнаружить по наличию довольно крупного помета на земле под кустом. Несколько гусениц способны быстро объесть листья на лозе. Бражник алекто регулярно попадает в последние годы на бархане Сарыкум (13). Мы считаем, что этот вид расселился в Дагестане за последние 15 лет, так как ранее никем отмечен не был.

Материал: Харахи (23), июль 2002, 1 экз. (студенты, БМДУ); Махачкала (7), июль 2003, 1 экз. (студенты, БМДУ), 17.07.2013, 1 экз. (Н. Гасанова), июль – август 2006, 2 экз. (Е. Ильина), 4.07.2017, 1 экз. (отмечается регулярно, Е. Ильина); Караман-2 (8) (отмечается регулярно, Е. Ильина); бархан Сарыкум (13), 2016, 2017 (отмечается регулярно, Е. Ильина).

## Заключение

К настоящему моменту достоверно известно об обитании на территории Дагестана 26 видов бражников. Среди них мы считаем наиболее редкими видами: *Hippotion celerio*, *Hyles nicaea*, *Daphnis nerii*, существование популяций которых требует дополнительного подтверждения. Два вида, *Loathoe amurensis* (= *Amorpha tremulae*) и *Smerinthus caecus*, указывались в статье А.Г. Абдурахманова [1998] ошибочно.

Обнаружены таксономические проблемы у двух видов бражников. До конца не определён подвидовой статус *Mimas tiliae* дагестанской популяции. Остается также спорной трактовка вида *Deilephila suellus* Staudinger, 1878, который вслед за А. Питтавеем [Pittaway, 1993] и при отсутствии новых четких доказательств видового статуса принимается нами как горная форма *D. porcellus*.

Четыре вида бражников включены в Красную книгу Республики Дагестан (2009): *Daphnis nerii* – 1 категория, *Acherontia atropos* – 1 категория, *Hemaris fuciformis* и *Hemaris tityus* – 3 категория. Нами были рекомендованы для внесения в КК Дагестана еще два вида бражников, *Hyles vespertilio* и *Sphingonaepiopsis gorgoniades* в связи с их уязвимостью (Ильина и др., 2014). Бражник *Daphnis nerii*, по-видимому, постоянно не обитает в Дагестане, и поэтому мы не предлагаем его включение в республиканскую КК. Для бражника прозерпина (*Proserpinus proserpina*) требуется дополнительный мониторинг в связи со скрытым образом жизни данного вида и недостаточностью данных о распространении и биологии. Мы также поддерживаем ранее высказанное предложение [Тихонов, 2007] о включении в КК Дагестана оливкового (хорватского) бражника (*Hemaris croatica*) в связи с чрезвычайной редкостью этого вида в России.

**Благодарности.** Авторы приносят свою благодарность всем коллегам и студентам Дагестанского университета, которые помогали собирать информацию о распространении бражников на территории Дагестана; также мы благодарим сотрудника Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) †А.К. Загуляева за помощь в доступе к коллекциям института.

Работа подготовлена к публикации в рамках выполнения темы государственного задания Минобрнауки России № 6.6222.2017/8.9: «Разработка стратегии, методов и технологий сохранения и рационального использования биологического разнообразия в условиях природных и урбанизированных территорий степной зоны европейской части России» (Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону).

## Литература

- Абдурахманов А.Г. 1998. Видовой состав и некоторые биоэкологические особенности бабочек из семейства бражники (Macrojugata. Metageterocera. Sphingidae. Lepidoptera.) Республики Дагестан // Экологический журнал Дагестана. № 1. С. 137–142.
- Аджиева А.И. 2015. Конспект флоры сосудистых растений массива Сарыкум (Дагестан) // Бот. журнал. Т. 100 (12). С. 1298–1310.
- Ильина Е.В. 2006. Новые интересные находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Дагестане // Мат. VII междунар. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик. С. 306–307.
- Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. 2014. Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский» / Тр. зап. «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала. 237 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. С.Ю. Синёв. СПб.– М.: КМК. 424 с.
- Красная книга Республики Дагестан. 2009. Махачкала. 552 с.
- Полтавский А.Н. 2009. Разноусые бабочки Ростовской области и юга России (Lepidoptera, Heterocera: Sphingidae, Arctiidae, Noctuidae). Методическое пособие. Ростов-на-Дону: ООО «Терра-Принт». 68 с.
- Тихонов В.В. 2007. Бражники (Sphingidae) участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» // Тр. зап. «Дагестанский». Вып. 1. Махачкала. С. 29–38.
- Щуров В.И., Полтавский А.Н., Ильина Е.В. 2013. Бражник-непопырь (Lepidoptera: Sphingidae) на Северном Кавказе // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов. Мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Махачкала. С. 131–133.
- Didmanidze E.A., Petrov V.A., Zolotuhin V.V. 2013. A List of Sphingidae (Lepidoptera) of Georgia and neighbouring countries with special attention to material from the Simon Janashia Museum of Georgia // Entomofauna. Ztschr. Entomol. Bd 34 (21). S. 269–304.
- Poltavsky A.N. 2013. Records of Sphingidae (Lepidoptera) from the Rostov-on-Don province, Russia // Entomol. Gaz. 64. P. 242–248.
- Pittaway A.R. 1993. The hawkmoths of the western Palaearctic. London – Colchester: Harley Books. 240 p.

Поступила в редакцию 4.02.2018.

**РЕЗЮМЕ.** Представлен аннотированный список, включающий 26 видов бражников, собранных в Дагестане в 1986–2016 гг. и установленных по литературным источникам. Перечислены даты и пункты сборов. Проведена оценка достоверности списков из более ранних публикаций. Определено, что для видов *Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758), *Hyles nicaea* (de Prunner, 1798), *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) требуются дополнительные подтверждения их присутствия на территории республики в виде постоянных популяций. Два самых уязвимых вида, *Hyles vespertilio* (Esper, 1780) и *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, [1819]), предлагаются для включения в Красную книгу Дагестана. Библ. 11.