

**ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ
НАУК
ТУРКМЕНСКОЙ
ССР**

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

2 • 1989

ТУРКМЕНИСТАН ССР
ЫЛЫМЛАР АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
ХАБАРЛАРЫ

БИОЛОГИК ЫЛЫМЛАРЫҢ СЕРИЯСЫ

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК
ТУРКМЕНСКОЙ ССР

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1960 г.

На русском языке

Выходит 6 раз в год

2

1989

АШГАБАТ · ЫЛЫМ

АШХАБАД · ЫЛЫМ

PROCEEDINGS
OF THE ACADEMY OF SCIENCES
OF THE TURKMEN SSR

SERIES OF BIOLOGICAL SCIENCES

2

1989

ASHKHABAD · YLYM

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВА МЕДВЕДИЦ (LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE) ТУРКМЕНИСТАНА

Обзор семейства проведен с целью определения редких и подлежащих охране видов для последующего их включения в республиканскую Красную книгу. В работе были использованы данные литературных источников [4—22]. В европейской части СССР обитает около 60 видов.

Фауна и экология данной группы Lepidoptera в Туркменистане изучена недостаточно полно. За период с 1884 по 1987 г. отмечено всего 12 видов медведиц, принадлежащих к подсемействам лишайницы (Lithosiinae) и настоящие медведицы (Arctiinae). Из них 3 вида известны лишь по 1 экз. Бабочки найдены исследователями [1, 2, 3, 5, 11, 18 и др.] и коллекционерами-любителями, сборы которых хранятся в коллекционных фондах Института зоологии АН ТССР (ИЗ), Биологического института СО АН СССР (БИ), Зоологического института АН СССР (ЗИН), Зоологического музея МГУ (ЗМ МГУ), в том числе из находящейся в нем коллекции А. В. Цветаева (ЗМЦв). Авторы искренне признательны А. Л. Львовскому (Ленинград), Е. М. Антоновой и А. В. Свиридову (Москва) за помощь при работе с коллекциями ЗИН и ЗМ МГУ.

Для единичных или редких находок вида мы приводим его местонахождение, дату сбора и фамилию сборщика. Для других видов, отмеченных в различных районах республики многочисленными сборщиками, даем ссылку на учреждения, где они хранятся.

Три вида медведиц из четырех, включенных в Красную книгу СССР, обитают на территории Туркменистана: *Euplagia quadripunctaria* Poda, *Axiopoea maura* Eich., *Utetheisa pulchella* L.

Подсемейство Lithosiinae — лишайницы

Eilema rugmaeolum Doubleday, 1847 (= *pallifrons* Zeller, 1847). Экземпляр, зарегистрированный в Туркмении, видимо, относится к подвиду *E. p. saerdabensis* Daniel, описанному в 1939 г. с Северного Эльбурса [13]. Для Туркмении отмечается впервые по 1 ♂, собранному в Западном Копетдаге, Ай-Дере, 14.10.1981, В. В. Дубатовым (БИ).

Распространение. Средняя полоса и юг европейской части СССР, Кавказ, Закавказье, Средняя и Южная Европа, Турция, Северный Иран.

Eilema palliatellum Scopoli, 1763 (= *unita* Denis et Schiffertmuler, 1776; = *sericeoalba* Rotschild, 1912). Вид обычен. В Центральном Копетдаге гусеницы встречаются в массе по склонам и на вершинах гор; питаются полынью, ковылем и другими злаковыми травянистыми растениями.

Материал. Ашхабад [11]; Западный Копетдаг: Иол-Дере [5], Кара-Кала, 11. 10. 1961, Г. А. Красильникова; Ай-Дере, 14. 10. 1981, В. В. Дубатов; Центральный Копетдаг: Ипай-Кала, 2. 23. 8. 1972, пос. Чули, 6—9. 10. 1986, 05—06. 1986 (ИЗ), Душак, 24.08—6.09. 1988, Гермаб, 7.09.1988, Куркулаб, 8.09.1988, Берлишик, 9.09.1988 (БИ).

Распространение. Средняя полоса и юг европейской части СССР, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Западная Европа, Малая Азия, Северный Иран.

Callimorpha philippsi Bartel, 1906. Медведица Филиппса. Вид описан из Кушки [17]. Отличается от близкого ему *C. dominula* L. тем, что слитые белые пятна на передних крыльях образуют две косые поперечные перевязи. Все известные ныне экземпляры медведицы Филиппса собраны на хребте Талыш в Азербайджане. В Туркмении повторных находок не встречалось. Возможно, он является подвидом или географической формой европейско-малоазиатского вида *C. dominula* L. В коллекции ЗИН имеется один экземпляр последнего с этикеткой «Тургстеп».

Распространение. Южная Туркмения, Азербайджан (Талыш).

Euplagia quadripunctaria Poda, 1761. Медведица Гера. Во влажных ущельях Копетдага встречается номинативный подвид. Обычен, но малочислен. Приурочен к лесистым ущельям горных районов, локален. Полифаг, развивается на древесно-кустарниковой растительности. В году одно поколение, гусеницы зимуют. Бабочки летают в июле—августе.

Материал. Западный Копетдаг, Ай-Дере (БИ), Кара-Кала (ИЗ); Ашхабад (ЗМЦв), Гаудан (ИЗ), г. Душак (БИ), Язымка (Красильникова, ИЗ).

Распространение. Средняя полоса и юг европейской части СССР, Кавказ, Закавказье, Туркмения; Средняя и Южная Европа, Передняя Азия.

Внесен в Красную книгу СССР. Требуется изучение биологии и биотопического распределения вида внутри региона.

Axiuroena tauga Eichwald, 1832. Медведица закаспийская мрачная. В Центральном Копетдаге, Фирюзинское ущелье, 12.09.1985 (БИ) был собран 1♂, который по окраске крыльев идентичен *Axiuroena fluviatilis* Swmh. Этот факт подтверждает сведение последнего в младшие синонимы к номинативному подвиду *A. m. tauga* Eichw. Вид обычен, в отдельные годы многочислен. Полифаг, гусеницы развиваются на различных травянистых растениях, в дневное время прячутся в расщелинах между крупных камней. В году одно поколение, имаго встречаются в июне—октябре, зимуют гусеницы младших возрастов. Бабочки хорошо летят на свет; обладают продолжительным танатозом, издают короткий довольно громкий звук [1, 2]. Хозяйственного значения вид не имеет. Враги — кавказские агамы, которые, по нашим наблюдениям, поедают гусениц; летучие мыши, питаются имаго.

Материал. Собран многочисленными исследователями и коллекционерами-любителями в различных географических точках предгорий и горных районов республики. Сборы хранятся в фондовых коллекциях ИЗ, БИ, ЗМЦв, ЗИН.

Распространение. Юго-Восточное Закавказье, Туркмения; Иран, Афганистан, Пакистан. В Закавказье, Турции и Ираке обитает близкий вид — медведица Карелина (*Axiuroena karelini* Men.).

Внесен в Красную книгу СССР. Необходимы углубленные биоэкологические исследования вида.

Coscinia cribragia Linnaeus, 1758. Медведица черно-белая. Встречается редко.

Материал. Ашхабад, 5.05.1927, П. Донов (ЗМЦв).

Распространение. Европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера, Кавказ, Туркмения, Казахстан, Южная Сибирь, Центральная Якутия, Приамурье, Приморье, Западная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Монголия, Северо-Западный Китай.

Utetheisa pulchella Linnaeus, 1758. Медведица красноточечная. Вид обычен, в отдельные годы склонен к массовому размножению.

Полифаг, гусеницы развиваются на различных диких и сорных травянистых растениях, преимущественно гелиотропах.

В году несколько поколений, особенно многочисленны гусеницы к осени; питание их продолжается в ноябре до тех пор, пока вегетируют кормовые растения. В сентябре—ноябре в природе медведица встречается во всех фазах развития. Стадия куколки в этот период продолжается 2—3 недели. Из окуклившихся осенью гусениц вылетают ихневмониды *Groventhorstia picta* Voie., поражающие гусениц на 60—62% и *Borylura amabilis* Tasg. Хозяйственного значения медведица красноточечная не имеет.

Материал. Собран многочисленными исследователями и коллекционерами-любителями в различных точках республики. [1, 2, 4, 5] (ИЗ, БИ, ЗМ МГУ, ЗМЦв, ЗИН).

Распространение. Юг европейской части СССР, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия; юг Западной Европы, Африка, Западная и Южная Азия.

Внесен в Красную книгу СССР. Необходимы углубленные биоэкологические исследования вида, выяснение хозяино-паразитных отношений.

Chelis reticulata Christoph, 1887. Медведица сетчатая. Редкий малоизученный вид. Встречается в горных районах.

Материал. Западный Копетдаг: Нухур, 29. 05. 1882, Ай-Дере, 8—19. 06. 1892, Г. Христоф (ЗИН); 13. 06. 1953, В. И. Кузнецов (ЗИН); Центральный Копетдаг: Дагиш, 20. 06. 1953, В. Д. Потопольский (ЗМЦв); гора Душак, 2150 м над ур. м., 6. 06. 1986, гора Чаш-Депе, 7. 06. 1986, В. В. Дубатовов (БИ).

Распространение. Кавказ, Закавказье, Туркмения; Передняя Азия.

Lacydes spectabilis Tauschel, 1806. Медведица пестрая. В Туркменистане встречается *L. s. ssp. annelata* Christoph, 1887, описанный из-под Ашхабада, отличающийся более контрастным рисунком крыльев. Обычен, в отдельные годы многочислен, приурочен к предгорьям и горным районам. Полифаг. Гусеницы развиваются в апреле—июне [2]. Бабочки летают осенью, в августе—октябре. В году одно поколение. Хозяйственного значения не имеет.

Материал. Отмечен в различных географических точках предгорий и гор. Сборы хранятся в коллекционных фондах ИЗ, БИ, ЗИН, ЗМ МГУ, ЗМЦв.

Распространение. Юго-восток европейской части СССР, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, юг Западно-Сибирской равнины; Передняя Азия, Афганистан, Северо-Западный Китай.

Необходимо углубленное изучение биологии и распространения вида внутри региона.

Ospogyna loewii Zeller, 1846. Медведица пастбищная, или Лева, представлена подвидом *O. l. ssp. pallidior* Christoph, 1884, описанным из-под Ашхабада и Арчмана. Обычный, склонный к массовым размножениям вид. Полифаг, гусеницы развиваются с конца февраля—по март, в горах — до начала мая, на диких и травянистых растениях, главным образом на пастбищных [2]. Мы неоднократно наблюдали, как овцы вместе с подножным кормом активно поедали гусениц медведиц, которые ранней весной в количественном отношении часто преобладают над другими видами наземных личинок чешуекрылых. На гусеницах младших возрастов, находящихся еще в гнездах, паразитирует браконид *Aparanteles gluteilae* Kurd. (определен В. И. Тобиасом). Зараженность им гусениц в 1986 г. в местечке Куру-Гаудан (территория Копетдагского госзаповедника) составляла 70—73%. Из собранных в гнездах коконов наездник вылетал 9—10 мая. Куколки медведицы заражаются мухами-тахинами на 12%. В связи с этим, осенью имаго встречаются заметно реже, чем гусеницы весной. Однако численность

медведицы вновь восстанавливается, благодаря большому количеству благополучно перезимовывающих яиц. Яйца откладываются осенью на почву, растительные остатки, в трещины и щели. Бабочки летают в сентябре — декабре. Одно поколение в году. Хозяйственного значения вид не имеет.

Материал. Собран многочисленными исследователями и коллекционерами-любителями [1—5, 11] (ЗМ, БИ, ЗИН, ЗМЦв) в различных горных и предгорных районах республики до высоты 2100 м над ур. м.

Распространение. Закавказье, юг Средней Азии; Передняя Азия, Афганистан.

Медведицу Нордстрема — *Ocnogyna nordstroemi* Brandt, 1947, надо полагать, можно встретить на Центральном Копетдаге на высотах более 2000 м над ур. м., так как этот вид был описан с хребта Бина-луд в провинции Хорасан (Северо-Восточный Иран) на высоте 3000—3300 м над ур. м. [8]. Позднее обнаружен на хребте Гиндукуш в Афганистане на высоте 2100—3500 м над ур. м. [16]. Самцы этой бабочки светло-серые со слегка розоватым оттенком, только грудь и дискальное пятно на передних крыльях коричневато-черные. У некоторых экземпляров на передних крыльях имеются следы постдискальных темных пятен. Усики двугрешчатые. Самки неизвестны, не исключено, что у них крылья недоразвиты.

Diaphora turensis Erschoff, 1874. Медведица туранская. Впервые для Туркменистана был указан Г. Христофом [12] как *Spilosoma turensis* Ersch. Встречается редко, единично в горных районах.

Материал. Центральный Копетдаг: 5 ♂, урочище Дагиш, 16—22. 06. 1953, В. Д. Потопольский (ЗМЦв); 6 ♂, гора Душак, 2150 м. над ур. м., 6. 06. 1986, 8—11. 05. 1987, В. В. Дубатов (БИ): 1 ♂ Ипайкала, 13. 06. 1972, Г. А. Красильникова (ИЗ).

Распространение. Горы Средней Азии; Афганистан, Северо-Западный Китай.

Необходимо выявить места нахождения вида и границы его распространения, а также изучить биологию.

Phragmatobia fuliginosa Linnaeus, 1758. Медведица толстянка бурая. Ранее считалось, что в Средней Азии, в том числе в Туркменистане, встречается подвид *P. f. ssp. pulverulenta* Alpheraky [6, 14]. Результаты исследований типовых экземпляров «*Spilosoma fuliginosa* var. *pulverulenta* Alpheraky, 1889», хранящихся в ЗИНе и проэтикетированных «Lob-Nor», «N.-O. Thibet» и «Przewalsky [18] 84», показали, что эти экземпляры, в отличие от среднеазиатских, очень светлые, желтоватые, полностью подходят под описание подвида *P. f. ssp. pallida* Roth. из Тибета. Таким образом, *Phragmatobia fuliginosa pulverulenta* (Alpheraky, 1889) = *Phragmatobia fuliginosa pallida* Rothschild, 1910. Для среднеазиатских, в том числе туркменских, экземпляров следует употреблять название *P. f. ssp. paghmani* Lenak, 1966 как старшее [14].

Вид обычен, часто многочислен. Полифаг, гусеницы развиваются на древесно-кустарниковых и плодовых культурах, однако, предпочитают травянистые дикие и сорные растения. В году несколько поколений [1, 2]. Значительное количество (до 40%) зимующих гусениц ежегодно заражается мухами-тахинами, личинки которых перезимовывают в диапаузирующих гусеницах. Хозяйственного значения в условиях региона медведица не имеет.

Материал. Собран в различных районах, многочисленные сборы хранятся в коллекционных фондах ИЗ, БИ, ЗИН, ЗМ МГУ, ЗМЦв.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, Сибирь до полярного круга и Забайкалья,

Камчатка; Западная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Афганистан, Китай, Северная Америка. В Восточной Азии, в том числе в СССР (в Приамурье и Приморье) встречается близкий вид *P. amurensis* Seitz.

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что 2/3 видов семейства Arctiidae в Туркменистане встречается в сборах очень редко. Такое положение можно объяснить не только вообще малой численностью этих чешуекрылых в природе, но и тем, что в течение ряда десятилетий отсутствовали планомерные специальные исследования, которые позволили бы дать им более полную характеристику. Также отсутствуют данные по образу жизни большинства видов медведиц в Туркменистане. В дальнейшей работе необходимо обратить особое внимание на особенности биологии редких видов. Необходим постоянный контроль и усиленная пропаганда, способствующая сохранению мест обитания всего комплекса медведиц, являющихся неотъемлемым звеном в общей цепи развития всего животного мира.

Выводы

1. На территории Туркменистана отмечено 12 видов двух подсемейств семейства Arctiidae. В большинстве своем они приурочены к естественным ландшафтам или связаны с рудеральной и сегетальной растительностью, в связи с чем хозяйственного значения не имеют.

2. В Туркмении расположен важный рубеж в распространении большинства медведиц, так, например, европейско-переднеазиатский *Euplagia quadripunctata* Poda и западноазиатский *Axiopora taiga* Eichw. встречаются в горных районах Копетдага и не заходят ни на Туранскую равнину, ни в горы востока Средней Азии. С другой стороны, на Западном Копетдаге проходит граница распространения горного среднеазиатского вида *Diaphora turensis* Ersch., пока не найденного далее на западе.

3. В Красную книгу Туркменской ССР предлагаем занести редкие в республике виды *Cosinia cribraria* L., *Chelis reticulata* Chr., *Diaphora turensis* Ersch.

ЛИТЕРАТУРА

1. Даричева М. А. К фауне и экологии высших чешуекрылых юга Туркмении (Lepidoptera, Rhopalocera, Heterocera) //Насекомые Южной Туркмении. — Ашхабад: Ылым, 1972. — С. 70—72.

2. Даричева М. А. Эколого-фаунистические комплексы Юго-Западного Туркменистана — Ашхабад: Ылым, 1983. — 171 с.

3. Дубатовлов В. В. Высшие медведицы (Lepidoptera, Arctiinae) гор Южной Сибири. Сообщение 1. //Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. — Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1985. — С. 134—159.

4. Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — М.: Лесная промышленность, 1984. — Т. 1. — С. 290—293.

5. Кузнецов В. И. Материалы по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Западного Копетдага //Фауна и экология насекомых Туркменской ССР. — М., Л.: Изд-во АН СССР, 1960. — Т. 27. — С. 90.

6. Шеткин Ю. Л. Высшие чешуекрылые Вахшской долины (Таджикистан) //Тр. Ин-та зоологии и паразитологии АН ТаджССР. — Сталинабад: Изд-во АН ТаджССР, 1960. — Ч. 1. Lepidoptera, Rhopalocera и Heterocera (без Noctuidae и Geometridae). — Т. 19. — С. 238—246.

7. Alpheraky S. Lepidopteres rapportes du Tibet par le general N. M. Przewalsky de son voyage de 1884—1885. //Mem. lepidop. — Ed. N. M. Romanoff. — St. Ptersb.: Strassulewitsch. — 1889. — Т. 5. — С. 59—89.

8. Brandt W. A. New Ocnogyna species from N. E.: Iran (Lepidoptera, Arctiidae) //Ent. Tidskr. — 1947. — Bd. 68. — S. 90.

9. Christoph H. Sammelerggebnisse aus Nordpersien, Krasnowodsk in Turkmenien und dem Daghestan //Horae Soc. entomol. Ross. — 1877. — Bd. 12. — S. 181—299.

10. Christoph H. Lepidoptera aus dem Achal-Tekke-Gebiete. Erster Theil Mem. lepidop. — Ed. N. M. Romanoff. — St. Ptersb.: Strassulewitsch. — 1884. — Т. 1. — С. 93—138.

11. Christoph H. Ibid. Dritter Theil //Ibid. — 1887. — Т. 3. — С. 50—125.

12. Christoph H. Ibid. Vierter Theil // Ibid. — 1889. — Т. 5. — С. 1—58.

13. Daniel F. Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Litrosia* F. (Lep. Arct.). I. //Mitt. Münch. entomol. Ges. — 1939. — В. 29. — С. 44—54.

14. Daniel F. Rassenanalytische Untersuchungen bei *Phragmatobia fuliginosa* L. und *Phragmatobia amurensis* Seitz (Lep. Arctiidae) //Zeitschr. der Arbeitsgemeinschaft der Osterreichischen Entomologia. — 1970. — В. 22. — С. 2—17.

15. Draudt M. Lithosiinae //Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. — Stuttgart: Alphred Kernen, 1931. — Suppl. to B. 2. — S. 64—70.

16. Ebert G. Zur Taxonomie und Verbreitung der Ocnogyna nordstroemi-Artengruppe (Lep./Arct.). //Beitr. naturk. Forsch. Südwest. Dtl. — 1974. — B. 33. — S. 196—176.

17. Philipp F. Einige interessante Aberrationen und Hermaphroditen meiner Sammlung //Dtsch. Entomol. Zeit., Iris. — 1912.—B. 26.—S. 230—231.

18. Rothschild W. Catalogue on the Arctiinae in the Tring Museum with notes and descriptions of the new species //Nov. Zool. — 1910.—T. 17.

19. Seitz A. Arctiidae //Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. — Stuttgart: Alphred Kernen, 1910. — B. 2. — S. 43—108.

20. Staudinger O. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Achaetke-Cebietes //Mem. lepidop. — Ed. N. Romanoff. — St. Ptsb.: Stassulewitsch, 1884.—T. 1. — S. 139—154.

21. Strand E. Arctiidae: subfam. Arctiinae //Lepidopterorum Catalogus.—Berlin: W. Junk, 1919. — Pars 22. — 416 s.

22. Strand E. Arctiidae: subfam. Lithosiinae //Ibid., 1922.—Pars 26.—899 s.

УДК 595.792.

С. Н. МЯРЦЕВА

НОВЫЕ ВИДЫ ЭВЛОФИД (HYMENOPTERA, EULOPHIDAE) — ПАРАЗИТЫ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ В ПЛОДОВЫХ САДАХ ЮЖНОГО ТУРКМЕНИСТАНА

Выявление и изучение региональной фауны энтомофагов имеют не только научное, но и практическое значение, так как дают возможность установить их природные ресурсы и определить пути охраны и рационального использования отдельных видов в интегрированных системах защиты различных сельскохозяйственных культур.

Паразитические перепончатокрылые семейства Eulophidae — одна из самых обширных групп хальцидоидных наездников. Большинство их видов — первичные или вторичные, наружные или внутренние паразиты насекомых различных отрядов, многие — яйцееды, есть и хищники. В Туркменистане эвлофиды остаются до сих пор одним из наименее изученных семейств Chalcidoidea. Несколько видов Eulophidae из подсемейств Tetrastichinae, Entedontinae и Eulophinae для фауны Средней Азии приводятся в работах [1—7]. Сведения об обнаружении видов из подсемейств Euderinae и Elachertinae до сих пор не известны ни для Туркменистана, ни для Средней Азии в целом.

В настоящей статье приводится описание трех новых видов эвлофид: одного — из подсемейства Elachertinae и двух — из подсемейства Tetrastichinae. Они выведены из гусениц чешуекрылых, вредящих плодовым культурам или живущих на древесных растениях в прикопетдагских районах Туркменистана. Голотипы и часть паратипов новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), часть паратипов — в коллекции Института зоологии АН Туркменской ССР (Ашхабад). За ценные советы и консультации при изучении новых видов эвлофид автор сердечно благодарен В. А. Тряпицыну (ЗИН АН СССР) и В. В. Костюкову (ВНИИ БМЗР).

Euplectromorpha babarabica Myartseva, sp. n.
(рис. 1—3)

Самка. Голова спереди широкотреугольная, шире груди, в 1,5 раза шире своей высоты и более чем вдвое шире своей длины. Лоб и темя более чем в 2 раза шире своей длины; их ширина достигает 2/3 ширины головы. Глаза с параллельными внутренними краями орбит. чуть менее чем в 1,5 раза длиннее щёк. Глазки в тупоугольном треугольнике. Зад-