

**ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ
НАУК
ТУРКМЕНСКОЙ
ССР**

Академия Наук
СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

№ 2
6 • 1991

**ТУРКМЕНИСТАН
ЫЛЫМЛАР АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
ХАБАРЛАРЫ**

БИОЛОГИК ЫЛЫМЛАРЫҢ СЕРИЯСЫ

**ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК
ТУРКМЕНИСТАНА**

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1960 г.

На русском языке

Выходит 6 раз в год

6

1991

АШГАБАТ · ЫЛЫМ

АШХАБАД · ЫЛЫМ

**PROCEEDINGS
OF THE ACADEMY OF SCIENCES
OF THE TURKMENISTAN**

SERIES OF BIOLOGICAL SCIENCES

6

1991

ASHKhabad · YLYM

В. В. ДУБАТОЛОВ, М. А. ДАРИЧЕВА, Г. Д. САМОДУРОВ

ФАУНА САТИРИД (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE)
ТУРКМЕНИСТАНА

Настоящая работа представляет обзор видов сатирид, или бархатниц, известных на территории Туркменской ССР. Материалами для статьи послужили сборы, проведенные авторами с 1958 по 1991 г., коллекционные фонды Института зоологии АН ТССР, Ашхабад (ИЗ), куда вошли материалы Г. А. Красильниковой; Зоологических музеев Биологического института СО АН СССР, Новосибирск (БИ); МГУ, Москва (ЗММ); Института зоологии АН УССР, Киев (ЗМК). Помимо того, использованы сведения В. М. Коршунова, касающиеся территории Копетдагского заповедника, и данные Г. Д. Самодурова по хребту Кугитангтау, полученные им при обработке коллекции А. П. Кузякина (АК), собранные С. Реджепалыевым в 1970—1973 гг., а также материалы некоторых других энтомологов-любителей, ссылки на которых даны в тексте. Авторы искренне признательны всем коллегам, предоставившим информацию для статьи. Мы также благодарны руководству и научному отделу Копетдагского госзаповедника за постоянную помощь в работе, а также директору Экологического центра В. М. Коршунову за финансирование экспедиции на Кугитанг в 1991 г.

Lasiommata megera L. Туркменский подвид *L. m. transcaspica* Stgr. обычен в горах Копетдага; в низкогорьях населяет лишь влажные облесенные ущелья, выше 1000 м над ур. м. встречается практически повсеместно, избегая только степные плато. В низкогорьях бабочек можно встретить во второй половине апреля, в конце июня, осенью—в конце сентября—октябре; на высокогорье имаго отмечены в мае—начале июня, июле—сентябре.

Распространение. Западный Копетдаг: ущ. Багандар близ Кара-Кала (БИ), северный склон горы Сянт, Игдеджик, Июл-Дере [7], гора Пор-Дере близ Караула [1], Хасардаг [ИЗ], ущ. Карагач севернее Ай-Дере [БИ], Ипай-Кала (ИЗ, ГК). Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, хр. Мирзадаг: щель Манежная близ Мергенулья, Гермаб, гора Душак, Чули, гора Чапан, Фирюза, Вановский, нижняя часть Фирюзинского ущ. (ИЗ, БИ), окр. Ашхабада [18], Багир (ИЗ).

Lasiommata megera Moore. На Копетдаге довольно редок, представлен подвидом *L. m. nasshreddini* Chr., населяющим те же места, что и предыдущий вид; в предгорьях *L. megera* Moore встречается крайне редко и только осенью. Однажды близ пос. Берзенги был зарегистрирован на подгорной равнине 2 октября 1981 г. близ пос. Берзенги. Лет в предгорье в конце апреля—мае, сентябре—начале октября; на высокогорье бабочки собраны в мае—июне и августе—сентябре. На хр. Кугитангтау имаго обнаружены в поясах миндаля и в арчовниках по скалистым склонам ущелий и вершинам гор на высотах 1500—2800 м над ур. м.

Распространение. Западный Копетдаг: гора Сянт [7], вершина горы в 5 км к западу от Нохура (БИ), Центральный Копетдаг; хр. Мирзадаг: щель Манежная близ Мергенулья, Гермаб, гора Душак, Чули, ущ. Сахаразоу, Фирюза, нижняя часть Фирюзинского ущ. (БИ), пос. Яблоновский, 6.10.1918, М. А. Рябов (ИЗ). Ашхабад [18], пос. Берзенги (БИ), Кугитангтау (АК): Хелпе-баба, гора Карабелент, вершина близ основания горы Айри-баба (БИ).

**Kirinia evermanni* Ev. Впервые приводится для республики, найден на хр. Кугитангтау (АК).

Coenonympha pamphilus L. Один из наиболее обычных видов на Копетдаге, подвид *C. p. fulvolactea* Vgty. встречается почти повсеместно

в горных районах Копетдага, лет с незначительными перерывами в течение всего лета с середины апреля до начала октября. На Кугитанге обычен в горно-пустынном поясе на высоте 1200—1900 м над ур. м. [12].

Распространение. Западный Копетдаг: Узун-Токай (ИЗ), верховья Сайвана, ущ. Иол-Дере, Пархай (ИЗ), Кара-Кала, ущ. Ай-Дере, ([7], БИ) ущ. Бибиджан, Араб-Ата (ИЗ), ущ. Багандар близ Кара-Кала, ущ. Карагач севернее Ай-Дере (БИ), ущ. Ипай-Кала [5], Нохур [20]. Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, хр. Мирзадаг: щель Манежная близ Мергенуля, Куркулаб, Гермаб, гора Душак, Хейрабад, Чули, Фирюза, Вановский, нижняя часть Фирюзинского ущ. (ИЗ, БИ), ущелье в горах под Ашхабадом [18, 20]. Восточный Копетдаг: Калининск (ЗМК), Кугитангтау [12].

Coenonympha leander Esp. Из-под Ашхабада Ф. Гросс и Г. Эберт описали подвид *C. l. transcaspica* Gross et Ebert [24]. Нами он не найден. Нельзя исключать возможность неверного этикетирования типового материала.

Coenonympha symphita Led. Указан Л. Н. Мазиным [8] для гор Копетдага без точного местонахождения. Нам эти материалы не знакомы. Находка этого закавказского вида в Туркменистане маловероятна, тем более что он не найден и в Иране [22].

Lyela myops Stgr. Бабочки копетдагского подвида *L. m. tekkensis* Stgr. летают в горной полупустыне, реже — в степи; на Кугитанге (*L. m. myops*) отмечен в зоне арчовников на высоте 1600—2500 м над ур. м. Имаго встречаются со второй декады апреля до середины мая. В Центральном Копетдаге редок, в других частях ареала обычен. Указанный Г. Христофом для Кызыл-Арвата *Egibia magasandica* Ersch. [18] на самом деле относится к этому виду.

Распространение. Кюрендаг: Даната (ИЗ). Западный Копетдаг: Игдеджик, Чандырская дорога, дорога на Кызыл-Арват, Иол-Дере, Сюнт [7], окр. Кара-Кала, в том числе ущ. Пир-Дере, Сюнт-Хасардагский заповедник, Ходжа-Калинская долина (ИЗ), Ай-Дере, ущ. Багандар (БИ), Кызыл-Арват [20]. Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, хр. Мирзадаг близ Мергенуля (БИ), окр. Ашхабада [21]. Кугитангтау: гора Карабелент, арчовое плато Джейляу (БИ).

Nurperphele parisa Hb. Встречается нечасто по всей территории Туркменистана. Представлен несколькими подвидами: *N. p. parisa* Hb. — Копетдаг, у бабочек снизу задних крыльев рисунок выражен хорошо, лет имаго в конце мая — начале июля; *N. p. paricina* Stgr. — равнинная часть Западного Туркменистана, у бабочек рисунок снизу задних крыльев выражен плохо, лет в июне; *N. p. fusca* Stghetk. — пустыни и полупустыни Восточного Туркменистана, похож на номинативный подвид, но известны только самки (возможно, партеногенетический подвид).

Распространение. Красноводск [17], Малый Балхан [15]. Кюрендаг: Даната [6, 10]. Западный Копетдаг: долина р. Сумбар [7], окр. Кара-Кала [2], горы близ Нохура [18], Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: Куркулаб, гора Душак, Вановский (БИ). Каракумы: колодец Кирпили [1], Репетек [14], р. Амударья [2, 11]. Бадхыз [9].

Nurperphele amardea Led. Впервые указан для туркменской части Копетдага Г. Христофом по одному самцу без точного местонахождения [20]. По нашим наблюдениям, встречается только на высокогорье выше 2000 м над ур. м., в арчовом редколесье на каменистых склонах. Лет в июле—начале сентября.

Распространение. Центральный Копетдаг: гора Душак (БИ).

Nurperphele cadusia Led. Обычен на высокогорье в изреженных арчевниках на каменистых склонах; в ущельях на высоте 1600—1800 м

над ур. м. — многочисленный вид, ниже попадает редко. Лет в июле—августе.

Распространение. Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, Куркулаб, гора Душак, ущ. Сахаразоу (БИ), Ашхабад, видимо, горы [20].

Нуронерхеле capella Chr. Описан из Иранского Хорасана [17]. На территории Туркменистана обнаружен впервые. Бабочки отмечены на высокогорье, встречаются, большей частью, по каменистым обрывам на высоте 2300—2400 м над ур. м., лишь самки иногда спускаются в каменистые ущелья до 2100 м над ур. м. Лет в июле—начале сентября.

Распространение. Центральный Копетдаг: гора Душак (БИ).

Нуронерхеле lupina Costa. Один из самых обычных видов юга Туркменистана, представлен подвидом *N. l. centralis* Riley. Бабочки встречаются от подгорных равнин до высокогорий в течение всего лета, с середины мая до октября.

Распространение. Западный Копетдаг: Кара-Кала, Иол-Дере, Сюнт [7], Араб-Ата (ИЗ), ущ. Багандар близ Кара-Кала, ущ. Карагаач севернее Ай-Дере, р. Берме в ущ. Совет (БИ), горы близ Нохура [18], Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: хр. Мирзадаг, Куркулаб, Гермаб, гора Душак, Чули, ущ. Сахаразоу, Фирюза, Вановский, нижняя часть Фирюзинского ущ., Яблоновский, ущ. Даштой (БИ, ИЗ). Восточный Копетдаг: Калининск (ЗМК). Ашхабад [20, 21], Берзенги (БИ), Акар-Чешме [1], Теджен (Потопольский), Бадхыз [1, 9], Аму-Дарья [11]. Кугитангтау [12]: ущ. Сув-докер, Хелпе-баба, Ходжа-Караул (БИ).

Нуронерхеле interposita Ersch. Обычный вид в каменистых ущельях Копетдага и Кугитангтау, летающий с середины мая до июля, отмечен также в Бадхызе [9].

Распространение. Западный Копетдаг: Игдеджик [3], Нохур [18], Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: Гермаб, ущ. Караялчи, хр. Мирзадаг, Куркулаб, гора Душак, Чнек, Чули, Фирюза, Вановский, нижняя часть Фирюзинского ущелья, Яблоновский (БИ, ИЗ). Акар-Чешме [1], Бадхыз [1, 9]. Кугитангтау ([12], АК): ущ. Сув-докер, Ходжа-Караул (БИ).

Нуронерхеле dysdora Led. Обычен. В низкогорьях Копетдага и Бадхыза встречается редко, в среднегорье и на высокогорье Копетдага, а также по ущельям Кугитангтау — многочисленен. Лет имаго с середины мая до начала сентября. На Копетдаге встречается номинативный подвид, на хр. Кугитангтау—*N. d. dysdorina* Ruhl.

Распространение. Кюрендаг: Даната, Узун-Сув [2]. Западный Копетдаг: Ай-Дере [7], Нохур [18, 20], Ипай-Кала (ИЗ), Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, Куркулаб, гора Душак, Фирюза, Вановский, нижняя часть Фирюзинского ущелья (БИ). Ашхабад [20]. Бадхыз: Моргуновский [1]. Кугитангтау [12, АК]: ущ. Сув-Докер, Ходжа-Караул (БИ).

Нуронерхеле davendra Moore, s. lat. Сюда мы относим комплекс таксонов, нуждающихся в серьезной ревизии. Бабочки попадают нечасто в горных районах Туркменистана по каменистым ущельям и на каменистых горных склонах. Летают с середины мая до конца сентября, видимо, в нескольких поколениях.

Распространение. Кюрендаг: Даната, Узун-Сув [2]. Западный Копетдаг: Нохур [18]. Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, Куркулаб, Гермаб, гора Душак, нижняя часть Фирюзинского ущелья (БИ). Бадхыз: Моргуновский [1]. Кугитангтау ([12], АК, Мурзин): пос. Кугитанг (Красильникова), ущ. Сув-докер, Хелпе-баба (БИ), Ходжа-Караул (Жданко).

****Нуронерхеле mandane* Koll. Отмечается впервые в СССР. В коллекции Зоологического музея Киевского государственного университета

находится одна самка этого вида с этикеткой: «Turcomania, e. coll. Shidlovsky, coll. L. Sheljuzhko». Возможно, это неверное этикетирование, однако, надо учитывать, что этот вид встречается на хр. Шахкух в Северо-Восточном Иране. Ранее считался подвидом *N. wagneri* H.-S. [22]. Судя по нашим исследованиям, эти таксоны так же хорошо различаются по гениталиям, как и по рисунку крыльев.

Нуроперфе́ле тохарика *Dubat. et Serg.* Впервые приводится для республики. Обитает в нижней части Кугитанга. Бабочки встречаются по сухим ущельям. Лет в мае—начале июля. С. Реджепалыевым [12] ошибочно указан как «*Maniola kirghisa*».

Систематические замечания. *N. toharica* *Dub. et Serg.* описывается из Юго-Западного Таджикистана, южные отроги хр. Баба-таг, хр. Туянтау, урочище Лубиекор близ Шаартуза по сборам М. Г. Сергеева в начале июня 1983 г. (Дубатовол, Сергеев, в печати). Отличается от близкого *N. pseudokirghisa* Ju. Ju. Stshetk. (Г. Д. Самодуровым он определен именно как этот вид) с Зеравшанского хребта [16] формой андрокониального пятна: у последнего оно заходит за анальную жилку, а у нового вида — не доходит до нее. Новый подвид *N. t. karakongrada* *Dubatolov, ssp. n.*, обитающий на Кугитанге, характеризуется довольно однотонной окраской нижней стороны задних крыльев: срединная перевязь практически не выражена, торнальные глазки практически не выражены.

Материал. Голотип — самец. Кугитангтау, ущ. Сув-докер. 20.05.1991 (Дубатовол); паратипы: 24 ш, 3f, там же, 14—20.05.1991 (Дубатовол, Зинченко, Ронкай, Хреблай); If., пос. Кугитанг, 12.06.1978 (Красильникова).

Maniola jurtina L. Обычен, распространен в Западном Копетдаге, где встречается подвид *M. j. persica* Le Cerf. Бабочки обитают в лесистых горных влажных ущельях, чаще на лугах. Лет с середины мая до середины октября.

Распространение. Западный Копетдаг: Сюнт [7], Кара-Кала, ущ. Ай-Дере, Иол-Дере, Игдеджик, Ипай-Кала (ИЗ), ущ. Карагач севернее Ай-Дере (БИ).

Protorebia rhegea *Vrkh.* Массовый вид степных плато среднегорий и высокогорий. Представлен подвидом *P. r. hurgana* *Stgr.* Встречается только весной, с конца апреля до конца мая.

Распространение. Западный Копетдаг: гора Сюнт, Чандыр [6], Сюнт-Хасардагский заповедник (ИЗ), Ай-Дере (БИ), гора Пор-Дере близ Караула [1]. Центральный Копетдаг: хр. Мирзадаг, гора Душак (БИ), Хейрабад (ЗМК), плато близ горы Чапан в 7 км южнее Фирюзы (БИ). Ашхабад, видимо, горы [18].

Satyrus papa *Stgr.* Эндемик Копетдага, массовый вид высокогорных изреженных арчовых лесов на горных склонах, степных плато. Лет второй половины августа до конца сентября. О. Штаудингер [26] ошибочно предполагал обитание этой бабочки на равнине.

Распространение. Центральный Копетдаг: гора Душак, ущ. Сахаразу (БИ).

Satyrus daubi *Gross et Ebert.* Обычен в изреженных арчовниках на горных склонах в среднегорье и на высокогорье. Лет в июне—первой половине июля. Приведенные Г. Христофом [18, 21] для Копетдага сведения о *S. actaea* var. *amasina* *Stgr.* должны относиться к *S. daubi*.

Распространение. Западный Копетдаг: хр. Монджуклы [3], Кара-Кала (коллекция Сюнт-Хасардагского заповедника). Центральный Копетдаг: хр. Мирзадаг, гора Душак (БИ), Фирюза (Зоологический музей Хельсинкского университета), окрестности пос. Яблоновский и Ашхабад [23].

Satyrus iranica *Schw.* По двум экземплярам Ф. Гросс и Г. Эберт описали *S. i. kyros* *Gross et Ebert* [24]. Эти экземпляры были проэтикетированы «*Transkaspien*». Нами не найден. Нельзя исключить возмож-

ность неверного этикетирования типов, так как все просмотренные нами экземпляры рода *Satyrus* из Туркмении принадлежали к двум предыдущим видам.

Pseudochazara telephassa Hb. Обычный, местами многочисленный вид, встречающийся в горах Копетдага и на подгорной равнине, отмечен для Бадхыза. Лет бабочек с середины мая до конца октября.

Распространение. Западный Копетдаг: Шарлаук (ИЗ), Иол-Дере, Сюнт, Кара-Кала, Игледжик [7], уроч. Пархай и уш. Багандар близ Кара-Кала, уш. Карагач севернее Ай-Дере, р. Берме в уш. Совут, вершина горы зап. Нохура (БИ), верховья Сайвана, Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: уш. Караялчи, Яныш-Кала, хр. Мирзадаг: щель Манежная близ Мергенуля, Куркулаб, Гермаб, гора Душак, Чули, Фирюза, горы в 3 км к югу от Фирюзы, уш. Сахаразоу, Вановский, Невтоновка, нижняя часть Фирюзинского ущелья, Яблоновский, Гаудан (ИЗ, БИ). Бикровинские адыры (БИ), Бадхыз [9].

****Pseudochazara aurantiaca* Stgr. Описан из гор Эльбурса (Иран), для фауны СССР приводится впервые. Найден в 1986 г. А. Зыковым, в 1989 г. М. Чарыевой, в 1990 г. В. В. и Т. Д. Дубатовыми на вершине горы Душак, где бабочки встречаются в конце июня — начале июля на горных каменистых плато и на каменных обрывах на высоте 2200—2450 м над ур. м.

Распространение. Центральный Копетдаг: гора Душак (ЗМК, ИЗ, БИ).

***Pseudochazara schahrudensis* Stgr. Для территории республики, как и для всей Средней Азии, приводится впервые по единственному самцу, собранному В. Д. Потопольским близ Кара-Кала 28.06.1970 (БИ).

Pseudochazara schakuhensis Stgr. Довольно обычен на высокогорьях Центрального Копетдага, где бабочки встречаются в июле-сентябре на каменистых склонах и плато выше 1500 м над. ур. м.

Распространение. Западный Копетдаг: Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: гора Душак и 5—7 км западнее Хейрабада (БИ), горы у Ашхабада [20].

Pseudochazara pelopea Klug. Обитающий на Копетдаге подвид *P. r. tekkensis* Ruhl встречается очень редко в среднегорьях, на высокогорье же это — массовый вид, летающий в тех же местах, что и предыдущий. Бабочки встречаются с конца июня до конца сентября.

Распространение. Западный Копетдаг: горы близ Нохура ([18], БИ), Ипай-Кала (ИЗ), Центральный Копетдаг: уш. Караялчи, гора Душак (БИ).

Pseudochazara kopetdaghi Dubat. Встречается очень локально, местами обычен, бабочки летают в июле — начале сентября в каменистых ущельях и на горных склонах. Указание на *Satyrus mnischekii* H.—S. для Копетдага [1, 7] следует, скорее всего, относить к этому виду.

Распространение. Центральный Копетдаг: уш. Караялчи, Куркулаб, Гермаб, гора Душак, вш. Сахаразоу ([4], БИ, ИЗ).

Систематическое положение *Pseudochazara mnischekii herrichi* Stgr., описанного с запада Средней Азии («Tura oc.») и из Северо-Восточного Ирана («Pers. s. og.») [26], остается пока неясным. Ф. Гросс при ревизии рода *Pseudochazara* De Lesse, по всей видимости, не изучил типы, хотя указал, что бабочка эта очень редкая. Кроме типов, известна только по 1 экз. из окрестностей Тебриза, Иран [23]. Мы послали несколько экземпляров *P. kopetdaghi* Dubat. в Будапешт М. Хреблаю с просьбой сравнить их с типами *P. m. herrichi* Stgr., хранящимися в Зоологическом музее Гумбольдского университета в Берлине, он любезно согласился. По его мнению эти два таксона различны.

Chazara briseis L. Встречающийся в Туркменистане подвид *S. b. hurgana* Stgr. обычен в среднегорьях и на высокогорьях Копетдага и Кугитангтау, бабочки летают на каменистых склонах, в ущельях, гор-

ных долинах; в полупустыне, в степи. Имаго можно встретить в июле-сентябре.

Распространение. Западный Копетдаг: Галамагез, Хасардаг (ИЗ), Иол-Дере, Сюнт [7], Ай-Дере, верховья уш. Карагач севернее Ай-Дере (БИ), Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: уш. Караялчи, Куркулаб, Гермаб, гора Душак, уш. Кавалеризоу (БИ, ИЗ), Гаудан [1]. Ашхабад, видимо, горы [20, 21] Кугитангтау [12].

Chazara epervata Stgr. Один из самых обычных видов. Многочислен в горных районах, на равнине встречается гораздо реже. Имаго летают практически повсеместно с середины мая до конца октября. Именно к этому виду относятся указания на *Satyrus anthe* Ochs. и *S. persphone* Hb. для Туркменистана.

Распространение. Красноводск [15], Ахча-Куйма и Малый Балхан ([15], ИЗ), Большой Балхан: предгорья у Небит-Дага (ИЗ). Кюрендаг: Даната [10, 2], Казанджик, Узун-Сув (ИЗ). Западный Копетдаг: Шарлаук (ИЗ), Чандырская дорога, Игледжик, Иол-Дере, Сюнт, Хасар-Даг [7], Ай-Дере, хр. Монджуклы [3], Узун-Токай, р. Сумбар, Чандырский перевал [1], уш. Багандар близ Кара-Кала, р. Берме в уш. Совут, горы западнее Нохура (БИ), Нохур [18], Ипай-Кала, Изюмли в 5 км к югу от Арчмана (ИЗ). Центральный Копетдаг: уш. Караялчи, Куркулаб, Гермаб, дорога Гермаб—Геок-Тепе, гора Душак, Хейрабад, Чули, Фирюза, Вановский, нижняя часть Фирюзинского ущелья, Яблоновский, Невтоновка ([6], БИ), уш. Бобозо [1]. Бикровинские адыры, Берзенги (БИ), Ашхабад (18). Восточный Копетдаг: Калининск (Коршунов), совхоз Куры-Ковдан в 25 км к юго-востоку от Ашхабада [1]. В 20 км к юго-востоку от Каахка (БИ), Акар-Чешме [1]. Репетек [14]. Бадхыз [1,9], Полихатум (ИЗ). Кугитангтау [12], (АК): уш. Сувдокер, Ходжа-Караул, в 6 км к юго-западу от Базар-Депе (БИ).

Chazara sieversi Chr. Встречается нечасто в ущельях и горных долинах на высоте 1500—1900 м над ур. м. Имаго летают в конце июня-июле.

Распространение. Западный Копетдаг: Иол-Дере ([7]—приводится как *Satyrus bischoffii* v. *sartha* Stgr.), сухие русла за р. Сумбар близ Кара-Кала, уш. Ипай-Кала [3, 5]. Центральный Копетдаг: гора Душак и в 5—7 км к западу от Хейрабада (БИ), Гермаб, окр. Ашхабада [19]. Бадхыз: Кызыл-Джар ([1] — приводится как *S. bischoffii* v. *sartha* Stgr.).

Chazara staudingeri A. V. — Н. Приведен для Западного Копетдага [2], собран А. Л. Десяткиным на Сюнтской гряде и хр. Монджуклы в мае-июне. Нам не знакомы эти материалы, однако присутствие этого зеравшанского вида на Копетдаге маловероятно. Напротив, он обнаружен на Кугитанге (АК), последние экземпляры, как полагает Г. Д. Самодуров, близки к *S. s. tajika* Gr.—Gr.

Hipparchia turcmenica Heyd. Довольно обычен в западных частях Копетдага, далее на восток попадает очень редко; единично отмечен на хр. Большой Балхан. Имаго летают в июне-октябре во влажных лесистых ущельях.

Распространение. Большой Балхан [25]. Западный Копетдаг: Ай-Дере [24], хр. Монджуклы, окр. Кара-Кала [3], Иол-Дере, уш. Багандар близ Кара-Кала, уш. Карагач, севернее Ай-Дере (БИ), Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: уш. Караялчи, гора Душак (БИ), уш. Сахаразоу, уш. Нахрина (Коршунов). Ашхабад, видимо, горы [25].

Hipparchia dagi Korsh. et Krasil. Встречается редко, одиночными экземплярами в горных ущельях Копетдага и Большого Балхана. Имаго отмечены в июле-сентябре. Именно к этому виду должны относиться ранние указания на *Satyrus fatua* Frr. для Туркменистана.

Распространение. Большой Балхан: Джебел [25]. Запад-

ный Копетдаг: ущ. Ипай-Кала ([4], ИЗ). Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, гора Душак (БИ), Фирюзинское ущелье [4], Ашхабад, видимо, горы [20, 25].

Hipparchia parisatis Koll. Обычен в горных ущельях и долинах среднегорий и низкогорий Копетдага, очень редко попадает на высокогорье. Лет бабочек в июле—начале октября.

Распространение. Кюрендаг [6]. Западный Копетдаг: Шарлаук, р. Араб-Ата (ИЗ), Чандырская дорога, Кара-Кала [7], Ай-Дере (устное сообщение Р. А. Данова), ущ. Багандар близ Кара-Кала, р. Берме в ущ. Совут (БИ), Ипай-Кала (ИЗ), Кизыл-Арват [18]. Центральный Копетдаг: ущ. Караялчи, Куркулаб, Гермаб, гора Душак, Чули, Фирюза, ущ. Кавалеризоу, ущ. Сахаразоу, Вановский, нижняя часть Фирюзинского ущ., Яблоновский (БИ, ИЗ). Окр. Ашхабада [18].

Hipparchia stulta Stgr. Впервые указан для Туркмении, окр. Ашхабада О. Кудрой [25], скорее всего, по неверно этикетированному экземпляру этого гиссарско-памирского вида. Напротив, достоверно этот вид был собран на хр. Кугитангтау С. Реджепалыевым 5 июля 1970 г. ([12], АК).

Melanargia russiae Esp. На Копетдаге туркменский подвид *M. g. transcaspica* Stgr. встречается очень локально, но обычно в большом количестве на степных плато в среднегорье и на высокогорье. Лет бабочек в июне до начала июля.

Распространение. Западный Копетдаг: Сюнт, Хасар-Дар [7], Кара-Кала, Иол-Дере, Ипай-Кала (ИЗ). Центральный Копетдаг: окр. горы Мирзадаг, а также близ Чаш-Депе (БИ), гора Душак (ЗМК, ИЗ).

Melanargia parce Stgr. Для республики приводится впервые по сборам С. Реджепалыева [12] с хр. Кугитангтау (АК).

Таким образом, для территории республики указано 38 видов и подвидов сатирид, из них достоверно известно 33 вида, находки остальных 5 видов (*Coenonympha leander* Esp., *C. symphita* Led., *Hyponephele mandane* Koll., *Satyrus iranica* Schwing., *Pseudochazara schahrudensis* Stgr.) требуют подтверждения. Два вида впервые обнаружены в фауне СССР, один — является новым для Средней Азии, пять видов ранее на территории республики не отмечались. Приведенное число видов не следует считать окончательным. Слабо изученными остаются Балханы, а также равнинная часть республики и плато Устюрт.

Наиболее локально встречаются и обладают небольшой численностью: на Копетдаге — *Hyponephele capella* Chr. и *Pseudochazara aurantiaca* Stgr., на Кугитанге — *Kirinia eversmanni* Ev. и *Hipparchia stulta* Stgr. К эндемикам Копетдага относятся *Satyrus pana* Stgr., *Pseudochazara kopetdaghi* Dubat., *Chazara sieversi* Chr. и *Hipparchia dagi* Korsh. et Krasil. Только на Кугитанге найдены — *Kirinia eversmanni* Ev., *Hyponephele toharica* Dubat. et Serg., *Chazara staudingeri* A. B.—H., *Hipparchia stulta* Stgr. и *Melanargia parce* Stgr. Однако, несмотря на редкость в коллекциях эндемичных, малочисленных и слабоизученных видов, на наш взгляд, современное состояние популяций не вызывает особых опасений за их судьбу. Для дальнейшего благополучного существования перечисленных и других видов сатирид предлагаем включение в пределы Копетдагского заповедника территории южных и западных склонов, а также вершины горы Душак, что, несомненно, будет способствовать сохранению уникального высокогорного комплекса фауны всех чешуекрылых от одного из самых разрушительных факторов в республике — перевыпаса скота на горных пастбищах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Даричева М. А. К фауне и экологии высших чешуекрылых юга Туркмении (Lepidoptera, Rhopalocera и Heterocera)//Насекомые Южной Туркмении. — Ашхабад: Ылым, 1972. С. 47—74.
2. Даричева М. А. Сем. Satyridae — Бархатницы//Эколого-фаунистические комплексы насекомых Юго-Западного Туркменистана. — Ашхабад: Ылым, 1980. С. 58—59.
3. Девяткин А. Л. Новые данные по фауне чешуекрылых (Macrolepidoptera) Западного Копетдага//Энтомол. обзор., 1989. Т. 68. Вып. 3. С. 568—575.
4. Дубатовлов В. В. Новые виды дневных чешуекрылых (Lepidoptera: Lycaenidae, Satyridae) из Средней Азии/Чешуекрылые Средней Азии//Тр. Зоол. ин-та. АН СССР. Т. 200. 1989. С. 136—140.
5. Коршунов Ю. П. Обзор видов рода *Hipparchia* Fabricius, 1807 фауны СССР (Редкие гелиминты, клещи и насекомые)//Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Вып. 21.—Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1990. С. 69—75.
6. Красильникова Г. А. Эколого-фаунистическая характеристика чешуекрылых предгорных и горных районов Центрального Копетдага//Фауна и экология насекомых Туркмении. — Ашхабад: Ылым, 1977. С. 71—90.
7. Кузнецов В. И. Материалы по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Западного Копетдага//Фауна и экология насекомых Туркменской ССР//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 27.—М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 11—93.
8. Мазин Л. Н. Высотно-пооясная структура населений имаго булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Копетдага//Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1989. N 2. С. 52—58.
9. Мурзин В. С. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Бадхызского заповедника (Туркменская ССР)//Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) СССР//Тр. ВЭО. Т. 67.—Л.: Наука, 1986. С. 125—130.
10. Пажитова З. А., Киранова Д. И. К познанию энтомофауны Кюрендага//Тр. Среднеаз. гос. ун-та им. В. И. Ленина. 1956. Вып. 86. С. 77—148.
11. Реджепалыев С. Фоновые булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) среднего течения Амударьи//Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1974. N 3. С. 44—50.
12. Реджепалыев С. Фоновые булавоусые чешуекрылые и рептилии Приамударьинской Туркмении: Автореф. дис... канд. биол. наук. — М., 1974. 24 с.
13. Ремм Х., Вийдалепп Я. К фауне высших чешуекрылых Ясхана и долины Узбоя//Гидробиол. исслед. — Тарту, 1981. Т. 10. С. 28—32.
14. Цветаев А. В. Список бабочек Репетекского заповедника//Опыт изучения и освоения Восточных Каракумов. — Ашхабад: Ылым, 1972. С. 109—117.
15. Шестоперов Е. Л. Предварительное исследование в зоологическом отношении района Ачкауйминского заповедника//Изв. Туркм. межведом. комитета по охране природы и развитию природных богатств.—Ашхабад. 1935. N 2. С. 163—192.
16. Щеткин Ю. Ю. *Hyponephele pseudokirgisa* sp. n. (Lepidoptera, Satyridae) из Западного Памиро-Алая//Зоол. журн., 1984. Т. 63. Вып. 10. С. 1581—1584.
17. Christoph H. Sammelerggebnisse aus Nordpersien, Krasnowodsk in Turkmenien und dem Daghestan//Horae Soc. Entomol. Ross. 1877. T. 12. livr. 3. S. 181—299.
18. Christoph H. Lepidoptera aus dem Achal-Tekke-Gebiete. Erster Theil//Mem. lepidop. Ed. N. M. Romanoff. — St.—Petersbourg: M. M. Stassulewitsch, 1884. T. 1. S. 93—138. Pl. 6—8.
19. Christoph H. Lepidoptera aus dem Achal-Tekke-Gebiete. Zweiter Theil//Ibid., 1885. T. 2. S. 119—171. Pl. 6—8, 15.
20. Christoph H. Lepidoptera aus dem Achal-Tekke-Gebiete. Dritter Theil//Ibid., 1887. T. 3. S. 50—125. Pl. 3—5.
21. Christoph H. Lepidoptera aus dem Achal-Tekke-Gebiete. Vierter Theil//Ibid., 1889. T. 5.—S. 1—58. Pl. 1—3.
22. Eckweiler W., Hofmann P. Verzeichnis iranischer Tagfalter//Nachr. Entomol. Ver., Apollo. — Frankf./M., 1980. Suppl. 1. 28 S.
23. Gross F. J. Beitrag zur Systematik von Pseudochazara—Arten (Lep. Satyridae)//Atalanta. — Wurzburg, 1978. Bd. 9. Heft 1. S. 41—103.
24. Gross F. J., Ebert G. Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae//J. Ent. Soc. Iran. 1975. Suppl. 1. S. 8—45.
25. Kudrna O. A revision of the genus *Hipparchia* Fabr. Farington, Oxon.: E. W. Classey Ltd., 1977. 300 p.
26. Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidepteren des Palaearctischen Faunengebietes — Berlin: R. Friedlander & Sohn, 1901. — Theil 1: Famil. Papilionidae—Hepialidae. 411 S.