

А.В. Свиридов^{1,2}, С.К. Корб²

¹ г. Москва, Зоологический музей Московского государственного университета

² г. Нижний Новгород, *Societas Europaea Lepidopterologica*

Иллюстрированный каталог номенклатурных типов чешуекрылых (*Lepidoptera*) коллекции Зоологического музея МГУ, описанных во второй половине XX века

A.V. Sviridov, S.K. Korb. An illustrated catalogue of primary type specimens of the *Lepidoptera* in collection of the Zoological Museum of Moscow State University described in the second half of XXth century.

SUMMARY. An illustrated catalogue of the type specimens of *Lepidoptera* deposited in the Zoological Museum of Moscow University after its first cataloguisation from 1981 to 2003 is given. Only primary types (holotypes, lectotypes, neotypes and syntypes) of *Lepidoptera* are included in the catalogue. In the old list 196 type specimens were listed; here we add 80 new type specimens representing 79 taxa. These are 76 holotypes, 1 neotype and 3 syntypes of two taxa. Authors of the scientific names of these taxa are 35 entomologists: 27 Russian and 11 foreign. Holotypes are: 47 for butterflies (37 have been established as subspecies and 10 as species) and 29 for moths (25 holotypes of species and 4 of subspecies). 43 holotypes were established by professional entomologists and 33 by amateur entomologists. In total the Zoological Museum of the Moscow University at the moment hosts primary types of 169 nominal species group taxa. The conditions of type material depository in Zoological Museum are described.

Настоящая работа является иллюстрированным вариантом опубликованного ранее каталога номенклатурных типов *Lepidoptera*, описанных с 1952 по 2003 гг. и хранящихся в коллекционных фондах Зоологического музея МГУ [Свиридов, 2005]. В работе изображены все номенклатурные типы *Lepidoptera*, установленные в указанный период, а также их этикетки. Изображения большей части номенклатурных типов *Lepidoptera* Зоомузея МГУ публикуются впервые.

Со времени первой каталогизации типовых экземпляров чешуекрылых (*Lepidoptera*), хранящихся в Зоологическом музее МГУ [Антонова, 1981], минуло более четверти века. В вышедшей тогда статье были собраны сведения о практически всех идентифицированных типовых экземплярах, хранившиеся в музее к 1981 г. Исключение составили типы из частной коллекции чешуекрылых А.В. Цветаева — самой большой в бывшем СССР, поступившей в музей в 1980 г. В первом каталоге помещены сведения о 91 таксоне, из которых 90 были описаны до революции 1917 г. и лишь один — *Satyrus semele volgensis* Mazochin-Porshnjakov, 1952 — после.

За время, прошедшее с 1952 г., постепенно возрождался интерес зоологов к систематике, значительно возросла также роль Зоологического музея МГУ среди исследовательских центров и хранилищ зоологических коллекций мирового класса. Параллельно шло возрождение московской лепидоптерологии: отчасти — за счет развертывания в музее работы энтомологов — выпускников кафедры энтомологии МГУ, учеников крупного систематика профессора Е.С. Смирнова, отчасти — за счет деятельности самой результативной в стране группы частных коллекционеров-лепидоптерологов, принципы и стилистика которой формировались А.В. Цветаевым — большим энтузиастом и знатоком чешуекрылых. Новые экземпляры чешуекрылых, несущие номенклатурную функцию, после 1952 г. стали снова поступать в музей в середине 1980-х гг. (типы таксонов, описанных З.Ф. Ключко, Ю.П. Некрутенко, А.В. Свиридовым,

А. Шинтльмейстером и Ю.Ю. Щеткиным в 1983–85 гг.). Это были в основном поступления от штатных лепидоптерологов — научных сотрудников некоторых музеев. Затем инициатива была поддержана широким кругом энтомологов. Поступление голотипов в музей (по годам описания таксонов) приобрело нелинейный рост: в 1983–87 гг. — 9 экземпляров, 1988–92 — 16, 1993–97 — 20, в 1998–2002 — 27.

В современной систематике номенклатурную функцию, как известно, имеют только т. н. *номенклатурные типы* (голотипы, синтипы, лектотипы и неотипы) [«Международный...», 2004: Ст. 72.1.2]. Что касается других типовых экземпляров (паратипов и паралектотипов), они нередко полезны для сравнения и надежной идентификации материала, но статуса «эталонов» номинального таксона не имеют.

Учитывая это, мы включаем в настоящий каталог [Свиридов, 2005] и в этот его иллюстрированный вариант только *номенклатурные типы* чешуекрылых. Задача составления такого каталога давно назрела и, как известно, является международной обязанностью кураторов зоологических коллекций. Ко времени подготовки каталога, опубликованного в 2005 г., в музее насчитывалось дополнительно к приведенным в старом перечне на то время 196 номенклатурным типам насекомых чешуекрылых, представляющим 91 номинальный таксон, еще 80 номенклатурных типов, представляющих 79 таксонов. Среди них 76 голотипов, 1 неотип и три синтипа двух таксонов. Авторами описаний таксонов, описанных после 1952 г., типы которых здесь представлены, являются 46 исследователей-энтомологов, в том числе из России — 34 и из зарубежных (в том числе и бывших ранее в составе СССР) стран — 12. Среди голотипов таксонов в каталоге, имевших при первоописании видовой ранг, более всего представителей семейства Psychidae — 9 (описаны В.П. Соляниковым), затем — Noctuidae (большая часть из них описаны сотрудником музея А.В. Свиридовым и З. Варга из Венгрии) — 8, Satyridae — 7 (большая часть — описанные Г.Д. Самодуровым и Ю.Л. и Ю.Ю. Щеткиными), остальные семейства — по 3–1 голотипу. Всего же голотипов булавоусых бабочек — 47 (37 — номинальных подвидов при первоописании и 10 — видов), а разноусых бабочек — 29 (25 голотипов видов и 4 — подвидов). Заметим, что всего среди новых голотипов 43 типа номинальных таксонов, описанных штатными учеными-энтомологами государственных учреждений, и 33 — коллекционерами-любителями.

Эти числа отражают общую тенденцию таксономического движения в отряде чешуекрылых: к описанию новых для науки видов в отстающих по степени изученности группах (бабочки ночные) и к описанию подвидов (географической изменчивости) в группах, изученных в силу исторических обстоятельств лучше (дневные бабочки). Значительное уменьшение числа поступлений новых типов микрочешуекрылых связано с системой специализации в исследовании различных групп, сложившейся с 1950-х годов в двух крупнейших в стране, дополняющих друг друга зоологических музеях.

Все номенклатурные типы Зоологического музея МГУ хранятся сейчас в отдельном запирающемся шкафу. В отдельных энтомологических коробках здесь ставятся и все другие типовые экземпляры из основной фондовой коллекции музея. В мемориальной коллекции А.В. Цветаева паратипы, как старые, так и вновь обозначаемые, хранятся на своих исходных местах и фиксируются в специальной описи. Генитальные и другие микроскопические препараты номенклатурных типов хранятся вместе с коллекцией типовых экземпляров. Поскольку в разных музеях мира и в индивидуальной практике исследователей не существует некоего единственного стандарта препаратов, мы храним оригинальные препараты различного типа. Предпочтительны, конечно, препараты, которые не разобщены с экземпляром, а также доступны для повторного исследования, допускают проверку результатов и таксономической точки зрения предшественника. Препараты на стеклах и в пробирках, разобщенные с типовыми экземплярами, хранятся в коллекции типов в отдельных коробках.

В структуре перечня типов мы следовали традиции, заложенной предшествующим каталогом. Наш список упорядочен по современной системе на уровне таксонов ранга семейства, мы провели этот принцип и на уровне системы родов в семействе, а в пределах рода размещали виды по алфавиту. Для типов нашего каталога мы используем сквозную нумерацию таксонов, как и было раньше, но начали новую нумерацию, т. к. естественно ожидать и в дальнейшем изменений в числе старых номенклатурных типов музея. Это в первую очередь связано с практикой обо-

значения лектотипов и исключения из числа номенклатурных эталонов синтипов, переходящих в категорию паралектотипов.

Для обеспечения более совершенной поисковой культуры к работе прилагается указатель таксонов.

Куратору большого музея всегда рискованно утверждать, что ему удалось выявить все типовые экземпляры таксонов в группе, которая интенсивно изучалась не один век. В ходе специального изучения фондов музея нами был обнаружен еще ряд экземпляров, в отношении которых нельзя исключать их типового статуса, но вопрос может быть решен только при проведении отдельного частного исследования, практически невозможного в настоящее время. Кстати, порой «скрытые типы» обнаруживаются лишь во время систематической ревизии какого-либо таксона. Можно, однако, сказать, что в каталогах столичного музея приведены все известные нам номенклатурные типы чешуекрылых, обнаруженные при специальной проверке всей коллекции музея ко времени подготовки первого варианта нашего каталога, а также в литературных источниках. Научно-исследовательский зоологический музей МГУ к настоящему времени является пока единственным в России крупнейшим зоологическим музеем международного класса, где завершена по возможности полная на данный момент инвентаризация всех типов чешуекрылых. Ее результаты являются теперь достоянием мировой зоологической науки.

Всего в настоящее время в собрании музея числятся номенклатурные типы 169 номинальных таксонов. Порядок, принятый в коллекции чешуекрылых музея, а также умеренное и вместе с тем достаточно большое количество типов, позволяют и делают необходимым регулярное опубликование их перечней, необходимых для исследований, по мере значительного пополнения пула новых номенклатурных типов.

Фотографирование типовых экземпляров и этикеток выполнено для нового варианта каталога С.К. Корбом с помощью его личной техники (фотокамера — Canon EOS 450D, объектив — Canon 100 mm Macro USM, вспышка — Acme Power Macro for Canon). Голотип таксона *Udea sviridovi* Bolshakov, 2002, находящийся в настоящее время на исследовании за рубежом, сфотографировал М. Нус (Dr. Matthias Nuß, Dresden — Senckenberg, Deutschland), за что авторы статьи ему глубоко признательны.

За информацию по отдельным вопросам, полезную при подготовке первичного варианта статьи, авторы сердечно благодарны энтомологам — †Е.М. Антоновой, А.В. Данченко, В.А. Лухтанову, Д.В. Моргуну, В.К. Тузову. Мы также сердечно признательны Ю. Пакален (Juha Paakalen, Helsinki, Finland) за помощь в подготовке английского резюме настоящей статьи.

Каталог номенклатурных типов

Семейство Psychidae

1. *Dahlica kabardica* Solyanikov, 2002 (Цв. таб. 1: 1; Таб. 1: 1)

Соляников, 2002: 746–749, рис. 4, 5.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, рукописная «Нальчик р. Каменка 10 V 87 В. Соляников» с числом «1882» вдоль левого края; красная рукописная «Holotypus. ♂ *Dahlica kabardica* Sln. Кабарда, Нальчик.», на обороте рукописная «gen. praep. N 6010. Coll. ZMUM, Moscow, В. Соляников».

2. *Psyche bogutica* Solyanikov, 2000 (Цв. таб. 1: 2; Таб. 1: 2)

Соляников, 2000: 377, рис. 1, 2

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, рукописная (на ней был бланк основной этикетки с печатным словом «Тува», которое вычеркнуто) «Казахстан, Кок-Пек 21.6 1980 В. Соляников»; красная рукописная «Holotypus. *Psyche bogutica* Sln., Казахстан», обратная сторона рукописная «Gen. praep. N 6005 ♂. Coll. ZMUM, Moscow, В. Соляников».

3. *Psyche kunashirica* Solyanikov, 2000 (Цв. таб. 1: 3; Таб. 1: 3)

Соляников, 2000: 377–379, рис. 3, 4.

Голотип, ♂. Этикетки: белая, рукой В. Дубатолова «Курилы, Кунашир кальдера вулкана Гололовина В.В. Дубатолов», вдоль левого края дата «11.VII.1989»; белый фотографический опреде-

лительный бланк с вписанными элементами «*Psyche* sp. ♂ det.V.V.Dubatolov IX.1989»; красная рукописная «Holotypus. *Psyche kunashirica* Sln., Курильские о-ва.», на обороте белая «Gen. praep. [sic! — praep.], N 6006 ♂, Coll. ZMUM, Moscow, В. Соляников». Примечание: под препаратом гениталий голотипа — этикетка: «Holotypus. *Psyche bogutica* Sln. Gen. praep. N 6006 ♀ В. Соляников» [ошибочно подписано автором как другой номинальный вид (!) — А. С.— здесь и далее примечания А.В. Свиридова]

4. ***Epichnopterix moskvensis* Solyanikov, 2001** (Цв. таб. 1: 4; Таб. 1: 4)

Соляников, 2001: 505–507, рис. 5, 6.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, рукописная «Подмосковье Лужки 7 VI 86 С. Сазонов»; красная рукописная «Holotypus. ♂ *Epichnopterix moskvensis* Sln. Окр. г.Серпухова», на обороте белая рукописная «gen. praep. N 6008. Coll. ZMUM, Moscow, В. Соляников.» [в первоописании: «Московская обл., окр. Серпухова, ур. Лужки. 7.06.86 С.К. Сазонов»; красная «Holotypus, *Epichnopterix moskvensis* Sln. окр. г. Серпухов», обратная сторона «gen. praep. N 6008. Coll. ZMUM, Moskva. В. Соляников» — А.С.].

5. ***Kurentzovia aragacella* Solyanikov, 2001** (Цв. таб. 1: 5; Таб. 1: 5)

Соляников, 2001: 503–505, рис. 1–4.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в рамке, рукописная «Армения [в первоописании: ур. Нор-Амберд, в 25 км от г. Эчмиадзин — А.С.] Арагац 20 VI 70, В. Мурзин»; белая в черной рамке, рукописная «Арагац 20.VI.70 В. Мурзин»; красная рукописная «Holotypus. ♂ *Kurentzovia aragacella* Sln. Армения.», на обороте рукописная «gen. praep. N 6007, Coll. ZMUM, Moscow. В. Соляников».

6. ***Acanthopsyche apsheronica* Solanikov, 1994** (Цв. таб. 1: 6; Таб. 1: 6)

Solanikov, 1994: 99–100, 102–103, figs. 1, 2.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, рукописная «г. Баку 15/VI-74 В. Мурзин»; красная рукописная на бланке паратипа, где это слово исправлено от руки «Holotypus *Acanthopsyche apsheronica* Sln. Азербайджан», на обороте белая рукописная «gen. praep. N 6002 Coll. ZMUM, Moscow».

7. ***Acanthopsyche monticola* Solanikov, 1994** (Цв. таб. 1: 7; Таб. 1: 9)

Solanikov, 1994: 101–102, 104, figs. 5, 6.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, рукописная «Чаткальск[ий]. хр. Башкызылсай 15/VI-85 В. Бейко», на верхней стороне рамки номер «1714» [его значение неясно — А.С.]; красная рукописная на бланке паратипа, где это слово исправлено от руки «Holotypus *Acanthopsyche monticola* Sln. Узбекистан», на обороте белая рукописная «gen. praep. N 6004 Coll. ZMUM, Moscow».

8. ***Acanthopsyche murzini* Solanikov, 1994** (Цв. таб. 1: 8; Таб. 1: 7)

Solanikov, 1994: 100–101, 103–104, figs. 3, 4.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, рукописная «Алтай Шебалино 19 VII 91 В. Мурзин»; красная рукописная на бланке паратипа, где это слово исправлено от руки «Holotypus. *Acanthopsyche murzini* Sln. Горный Алтай», на обороте белая рукописная «gen. praep. N 6003 Coll. ZMUM, Moscow».

9. ***Hyalopteronia davarica* Solyanikov, 2002** (Цв. таб. 1: 9; Таб. 1: 8)

Соляников, 2002: 745–746, рис. 1, 2.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «IRAN — Hormozgan prov. Beshagerd Mts. Davari vil. 26° 27' N* 57° 38' E 06-11.04.2000 leg. V. Siniaev and A. Plutenko ex coll. Viktor Siniaev»; красная рукописная «Holotypus ♂ *Hyalopteronia davarica* Sln. Иран.», на обороте белая рукописная «gen. praep. [sic! — praep.] N 6009. Coll. ZMUM, Moscow. В. Соляников».

Семейство Sesiidae

10. ***Bembecia tsvetajevi* O. Gorbunov, 1992** (Цв. таб. 1: 10; Таб. 1: 10)

Gorbunov, 1992: 249–251, figs. 1–5.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, печатная с вписанной датой «Туркмения, г. Ашхабад ур[очище]. [его название не вписано — А.С.] 1928.VIII.15. П. Донов»; красная рукописная на бланке определительной этикетки автора с печатным же первым словом «HOLOTYPUS ♂ *Bembecia tsvetajevi* Gorb. det.O.Gorbunov 1991».

Семейство Pyraustidae

11. *Udea sviridovi* Bolshakov, 2002 (Цв. таб. 1: 19; Таб. 5: 14)

Bolshakov, 2002: 219–228, figs. 1–2, 8, 12.

Голотип, ♂. Этикетки: белая тушевая «11.VI.2000 Тульская обл. Болохово Д.А. Сафронов»; красная рукописная «HOLOTYPUS ♂ *Udea sviridovi* Bolschakov».

Семейство Lasiocampidae

12. *Streblote alpherakyi afghana* Zolotuhin, 1994 (Цв. таб. 1: 13; Таб. 1: 13)

Золотухин, 1994б: 64–66, рис. 1, 3.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная с вписанной датой «Afghanistan Kabul u. Umgeb[ung]. leg. Dr. [K.] Reshöft 16.7.71 e. I.»; белая, сверху без надписи, на обороте в черной рамке рукописная «*Tar. alpherakyi* Schulte det.»; красная тушевая с печатным первым словом «Holotypus *Streblote alpherakyi afghana* ssp. n., ♂, Kabul u. Umgeb design. V. Zolotuhin, 1992», на обороте белая с тушевой надписью «Zool. Museum Moscow Univ.».

13. *Phyllodesma farahae abadonna* Zolotuhin, 1994 (Цв. таб. 1: 11; Таб. 1: 11)

Золотухин, 1994а: 137–139, рис. 1–3.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, печатная с вписанной датой «Азербайджан, г. Ленкорань Ст. субтроп. культур 1970. V [в тексте публикации ошибочно «IV» — сообщено автором — А. С.]. 2. А. Цветаев»; красная с надписью черной тушью: «Holotypus *Phyllodesma farahae abadonna* Zolotuchin, ssp. n. ♂», на обороте белая с тушевой надписью: «Zool. Mus. Moscow Univ. det. V. Zolotuchin»; узкая длинная белая с номером от руки «16».

14. *Phyllodesma hyssarum* Zolotuhin et Dubatolov, 1992 (Цв. таб. 1: 12; Таб. 1: 12)

Zolotuhin, Dubatolov, 1992: 215–217, Figs. 1–4.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, печатная с вписанной датой «Гиссарский хр. ущелье Кондара 1965.V.11 А. Цветаев»; красная тушевая с печатным первым словом «Holotypus *Phyllodesma hyssarum* Zolotuhin et Dubatolov, sp. n. ♂ Hissar, design. 1992», на обороте белая с тушевой надписью «Zool. Museum Moscow Univ.»; белая с рукописной цифрой «14».

Семейство Notodontidae

15. *Dicranura tsvetajevi* Schintlmeister et Sviridov, 1985 (Цв. таб. 1: 14; Таб. 1: 14)

Шинтльмейстер, Свиридов, 1985: 58–61, рис. 1–3.

Голотип, ♂. Этикетки: белая с черной рамкой, печатная с вписанной датой «Приморский край Уссур[ийский]. р., с. Каймановка 1964.V.1. А. Цветаев»; красная (на обороте белая), рукописная с печатным первым словом «Holotypus *Dicranura tsvetajevi* Schintlmeister, Sviridov, 1985 ♂».

Семейство Arctiidae

16. *Grammia olga* Dubatolov, 1990 (Цв. таб. 1: 15; Таб. 1: 16)

Дубатолов, 1990: 79–82, рис. 1а, 2а.

Голотип, ♂. Этикетки: белая тушевая в рамке по краю «о-в Врангеля низ. р. Гусиной выв[едена]. из куколк[и]. гус. медв[едицы]. N 3 26.VII.1984 О. Хрулева»; красная (на обороте белая), рукописная с печатным первым словом «Holotypus *Grammia olga* Dubatolov, ♂ 1990».

Семейство Noctuidae

17. *Catocala sinyaei* Sviridov, 2004 (Цв. таб. 1: 17; Таб. 2: 1)

Свиридов, 2004: 76–78, рис. 1А, 2.

Голотип, ♂. Этикетки: белая рукописная «China — Gansu prov. Min Shan ~2350 m ~50 km W from Wadu 33°30' N 104°35' E 27.07–14.08.2000, Plutenko and Siniaew»; красная тушевая с печатным первым словом «HOLOTYPUS ♂ *Catocala sinyaei* Sviridov».

18. *Catocala solntsevi* Sviridov, 1997 (Цв. таб. 1: 16; Таб. 1: 15)
Свиридов, 1997: 763–765, рис. 1, 2.
Голотип, ♂. Этикетки: белая рукописная «С. Вьетнам пров. Винь Фу Там Дао 9-10.07.1994 А. Монастырский»; красная, тушевая с печатным первым словом «HOLOTYPUS ♂ *Catocala solntsevi* Sviridov».
19. *Euchalcia hissarica* Kljuchko, 1983 (Цв. таб. 1: 18; Таб. 2: 2)
Ключко, 1983: 123–125, рис. 1.
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Гиссарский хр. ур. Майкурт 2000 м. 1960.VI.27 А. Цветаев»; белая в черной рамке от руки «hurgania»; белая рукописная на печатном бланке определенной этикетки «*Euchalcia hissarica* Kljuchko sp. n. ♂ typus ! опр. З. Ключко»; красная (на обороте белая) рукописная, на печатном бланке голотипа «Holotypus *Euchalcia hissarica* Kljuchko»; белая рукописная на бланке препарата «препарат N 2542 holotypus *Euchalcia hissarica* Kl. det. Kljuchko».
20. *Atypha pulmonaris miljanovskii* Schintlmeister et Poltawski, 1986¹ (Цв. таб. 2: 1; Таб. 2: 3)
Schintlmeister, Poltawski, 1986: 287, 297, Taf. 6 (30, 31).
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке печатная «Абхазия окр. г.Сухуми 19 [указаны только первые цифры года] Е.Миляновский»; белая с рукописным номером препарата «6-31»; красная рукописная (печатные только первое слово, фамилия Шинтльмейстера с инициалом и два продольных ряда точек на бланке этикетки) «HOLOTYPUS *Atypha pulmonaris* ssp. *miljanovskii* A. SCHINTLMEISTER. + Poltawski 1984».
21. *Hydraecia precipua* Hacker et Nekrasov, 2001 (Цв. таб. 2: 2; Таб. 2: 4)
Hacker, 2001: 825–826, fig., Taf. 29, fig. 21.
Голотип, ♂. Этикетки: белая тушевая рукой Некрасова «Дагестан. Верх Гуниб. 2100 м. 21-30/VII.1984 г Д.Обыдов. Ген. 1404а»; лимонно-желтая с черным печатным текстом «Gen. Prär. Hacker N 10439»; красная с печатным текстом «*Hydraecia precipua* Hacker and Nekrasov Holotype Esperiana 8: 826».
22. *Perigrapha asymmetrica* Varga, 1990 (Цв. таб. 2: 4; Таб. 2: 6)
Varga, 1990b: 500–501, Abb. 3, 4.
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Гиссарский хр. ущелье Кондара 1965.IV.27 А. Цветаев»; белая (светло-фиолетовая) с рукописным номером препарата «3361»; красная в черной рамке с печатным словом «typus», рукописная «HOLOTYPUS *Perigrapha dyssymmetrica* [sic! — *asymmetrica*]».
23. *Euxoa murzini* Varga, 1990 (Цв. таб. 2: 5; Таб. 2: 7)
Varga, 1990a: 174–175, pl. III (figs. 1–3); pl. E (fig. 2); text figs. 65–68.
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, печатная с вписанной датой «Восточный Памир с. Чечекты 4000 м. 1958.VII 22 А. Цветаев»; белая с неровными краями, с карандашной надписью «86131 [или 86/31 — ?]»; белая (на обороте светло-фиолетовая) с рукописным номером препарата «3338»; красная, с черной рамкой по краю, с печатным словом «typus», тушевая «HOLOTYPUS, *Euxoa murzini* Varga».
24. *Dichagyris exornata* Varga, 1990 (Цв. таб. 2: 6; Таб. 2: 8)
Varga, 1990b: 499–500, Abb. 1, 2.
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Туркмения Бадхыз Моргуновка 16.V.1975 С. Мурзин»; белая (на обороте светло-фиолетовая) с номером препарата от руки «3351»; красная в черной неполной рамке, рукописная, только слово *typus* печатное «HOLOTYPUS, *Dichagyris exornata* Varga».
25. *Eugnorisma (Metagnorisma) pontica deserta* Varga et L. Ronkay, 1987 (Цв. таб. 2: 7; Таб. 2: 9)
Varga, Ronkay, 1987: 244, fig. 70, fig. 89, fig. 101, fig. 149.
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Туркмения, г. Ашхабад ур. Бобозо 19.IX.1954 В. Потопольский»; белая (на обороте светло-фиолетовая) с рукописным номером препарата «3358»; белая в красной широкой рамке, с красной печатной надписью «Holotypus», далее вписано черным «*Eugnorisma pontica* ssp. *deserta* Varga et Ronkay».

¹ Написание названия в первоописании неоднозначно: *miljanovskii* — указано только в резюме и под таблицами (*lapsus calami* — А.С.); должно писаться *miljanovskii*, т. к. в тексте первоописания фамилия сборщика записана как *Miljanovski*, что соответствует одной из возможных транскрипций фамилии известного энтомолога Е. Миляновского. Выбор правильного названия на правах первого ревизирующего для случая неоднозначного названия в первоописании [«Международный...», 2004: Ст. 24.2.3] сделан А.В. Свиридовым [2005: 34–35].

26. *Xestia selemdzhinka* Sviridov, 1984 (Цв. таб. 2: 3; Таб. 2: 5)

Свиридов, 1984: 71–72, рис.

Голотип, ♀. Этикетки: белая печатная, с вписанной тушью датой «Амурск[ая]. обл. Селемджинск 30.VIII.1976 А. Свиридов»; красная (на обороте белая), тушевая с печатным первым словом «Holotypus *Xestia selemdzhinka* Sviridov, 1984 ♀», подколота пустая ячейка коррекса [препарат отдельно в коллекции голотипов].

Семейство Geometridae

27. *Eupithecia peridonea* Mironov, 1989 (Цв. таб. 2: 8; Таб. 2: 10)

Миронов, 1989: 371–373, рис. 14.

Голотип, ♀. Этикетки: белая печатная «Иссык-Куль Ак-Улен 9.VIII.1953 Д. Панфилов»; красная печатная (белая на обороте) «Holotypus», от руки тушью «♀ *Eupithecia peridonea* Mironov, 1989»; красный кружок (белый на обороте) без надписи.

28. *Eupithecia petrensis* Mironov, 1989 (Цв. таб. 2: 9; Таб. 2: 11)

Миронов, 1989: 371, рис. 9–11.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная в черной рамке «З. Памир, г.Хорог Ботанический сад 1958.VII.24 А. Цветаев»; красная (белая на обороте) печатная «Holotypus», от руки тушью «♂ *Eupithecia petrensis* Mironov, 1989»; красный кружок (белый на обороте) без надписи.

29. *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997 (Цв. таб. 2: 10; Таб. 2: 12)

Beljaev, 1997: 125–127, figs. 1–3.

Голотип, ♂. Этикетки: белая, печатная с рукописной датой, в черной рамке «Приморский край Уссурийский]. р.с. Каймановка 1964.V.8. А. Цветаев»; красная (на обороте белая) рукописная «Holotype *M. vernalis* Beljaev, 1997»; белая в черной рамке, рукописная на бланке определенной этикетки «*Metacrocallis vernalis* Beljaev det. E.A. Beljaev 1997».

Семейство Hesperiiidae

30. *Carcharodus orientalis teberdinus* Devjatkin, 1990 (Цв. таб. 2: 11; Таб. 2: 13)

Девяткин, 1990: 933–934.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная в черной рамке «С. Кавказ, с. Теберда р. Джемагат 1926. VII.14. Г. Пашин»; красная (белая на обороте) в рамке по краю, частично печатная «Holotypus *Carcharodus orientalis teberdinus* Devjatkin ssp. n.».

31. *Muschampia staudingeri variabilis* Devjatkin, 1992 (Цв. таб. 2: 12; Таб. 2: 14)

Девяткин, 1992: 51, рис. 1–3.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Туркмения, Копетдаг с. Кара-Кала Шихиндере 1973 г. V. 22 А. Цветаев»; красная (белая на обороте) в рамке по краю, частично печатная «Holotypus *Muschampia staudingeri variabilis* Devjatkin».

32. *Muschampia staudingeri variegata* Devyatkin, 1992 (Цв. таб. 2: 13; Таб. 3: 1)

Девяткин, 1992: 52, рис. 1–5.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Шугнанск[ий]. хр., г. Хорог ур. Сангоу-дара 3500 м 1971.VII.27, А. Цветаев»; красная (белая на обороте) в рамке по краю, частично печатная «Holotypus *Muschampia staudingeri variegata* Devjatkin».

Семейство Papilionidae

33. *Parnassius charltonius ljudmilae* Lesin et Kaabak, 1991 (Цв. таб. 2: 14; Таб. 3: 2)

Лесин, Каабак, 1991: 74–76, рис. 1, 2.

Голотип, ♂. Этикетки: белая большая в черной рамке «9.08.89 г. Тадж[икская]. ССР Гиссарский хр. р. Диахан-Дара в 40 км к сев. от пос. Шахринав 3700 м над ур. м. Лесин В.В.»; красная (на обороте белая) рукописная «Holotypus *Parnassius charltonius ludmilae* [sic!] Lesin [далее отчеркнуто продольной линией] et Kaabak».

34. *Parnassius charltonius mistericus* Kaabak, Sotshivko, Titov, 1996 (Цв. таб. 2: 15; Таб. 3: 3)

Kaabak, Sotshivko, Titov, 1996: 195–197, colour pl. IIa, figs. 1–2.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, печатная «S-E. Pamir, Tadjikistan Sarykolsky Range, Dankeldyk Lake, 4300 m. 02. 8.1995 leg. A. Sotchivko»; красная (на обороте белая) с печатной надписью «HOLOTYPE *Parnassius charltonius mistericus* ssp. n. L.V. Kaabak, A.V. Sotshivko and V.V. Titov, 1996».

35. *Parnassius delphius nicevillei* Avinoff, 1916 (Цв. таб. 2: 16; Таб. 3: 4 • Цв. таб. 2: 17; Таб. 3: 5) Avinoff, 1916: 355, pl. LIII, figs. 1, 2.

2 синтипа, ♀♀; категория синтипов для экземпляров установлена в [Tshikolovets, 1993: 25]. Этикетки: Синтип N 1: белая в черной узкой рамке, рукой Цветаева «India, Kaschmir, Burzil-Pass 1912. V. Avinoff»; красная печатная «Ideotype» исправлено на «Topotype»; белая, голубой шариковой ручкой, рукой Эйснера «Kaschmir Burzil-Pass V.1912 leg. Avinoff»; Синтип N 2: белая печатная «Burzil Pass, Kashmir, 12000', vii-viii. (Fowler)»; белая на печатном определительном бланке Эйснера с вписанным голубой шариковой ручкой текстом «*Kor. stoliczkanus zogilaica* Av. ♀ det. C. Eisner 1968»

36. *Parnassius honrathi tusovi* Ju.L. et Ju.Ju. Stshetkin, 1989 (Цв. таб. 3: 1; Таб. 3: 6)

Щеткин Ю.Ю., Щеткин Ю.Л., 1989: 54.

Голотип, ♂. Этикетки: белая рукописная в черной рамке с отчеркнутой поперечно слева датой «Зап. Памир. хр. Байсун-тау 15.VI.80 В»; красная (белая на обороте), кроме первого слова рукописная «Holotypus *Parnassius honrathi tusovi* Ju.Ju. Stshetkin, ssp. n.».

37. *Parnassius simo confusus* O. Bang-Haas, 1927 (Цв. таб. 3: 2; Таб. 3: 11)

Bang-Haas, 1927: 27, Taf. 5 (figs. 6, 7).

Синтип, ♀; категория синтипа установлена в [Tshikolovets, 1993: 14]. Этикетки: печатная грязно-розовая «Co-Type e Collection Bang-Haas»; белая печатная «Karakorum mont Schachidulla Chines Tatarei 4000 m. Ende Juni»; маленькая белая печатная «♀».

38. *Parnassius staudingeri dunkeldykus* Sotshivko, Kaabak, 1996 (Цв. таб. 3: 3; Таб. 3: 7)

Sotchivko, Kaabak, 1996: 199–201, pl. IIb, figs. 1–2.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, компьютерная «S-E. Pamir, Tadjikistan, Sarykolsky Range, Dunkeldyk Lake, 4300 m. 04. 8.1995 leg. A. Sotchivko»; красная (на обороте белая) с компьютерной надписью в черной рамке «HOLOTYPE *Parnassius staudingeri dunkeldykus* ssp. n. A.V. Sotshivko and L.V. Kaabak, 1996».

Семейство Pieridae

39. *Leptidea darvazensis* Bolshakov, 2004 (Цв. таб. 3: 4; Таб. 3: 12)

Большаков, 2004: 79–80, рис. 1, 2.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке, дата слева в отдельной рамке, с надписью черной тушью «Памир хр. Петра-I к. Ганишоу 3.VII.1992 Лосманов В.»; красная рукописная (на обороте белая) «HOLOTYPUS ♂ *Leptidea darvazensis* BOLSHAKOV».

40. *Leptidea reali tchuvilini* Bolshakov, 2004 (Цв. таб. 3: 5; Таб. 3: 8)

Большаков, 2004: 80–82, рис. 4–6.

Голотип, ♂. Этикетки: белая с тушевой надписью «Арм. ССР. Цахкадзор 5.6.87 А. Чувиллин»; красная (белая на обороте) с черной тушевой надписью «HOLOTYPUS ♂ *Leptidea reali tchuvilini* BOLSHAKOV».

41. *Colias alpherakyi usmatica* Ju.Ju. Stshetkin, 1990 (Цв. таб. 3: 6; Таб. 3: 9)

Щеткин Ю.Ю., 1990: 59–60.

Голотип, ♂. Этикетки: белая типографская, в черной рамке «Туркестанский хр. ур. у с. Усмат 2000 м. 1948.VI.2. Ю.[Л.] Щеткин»; красная (на обороте белая), типографски «Holotypus», от руки тушью «*Colias alpherakyi usmatica* Ju.Ju. Stshetkin, ssp. n.».

Семейство Satyridae

42. *Erebia dabanensis chingiza* Churkin, 1999 (Цв. таб. 3: 7; Таб. 3: 10)

Churkin, 1999b: 108–111, fig. 1, colour pl. VIII, figs. 7, 8, 7A, 8A.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Chita reg. Kodar Mts. near Sul'ban r. 10-17..07.1997 1600-1900 m. Churkin S. leg.»; красная в черной рамке «HOLOTYPE *Erebia dabanensis chingiza* Churkin».

43. *Erebia erinnyn chara* Churkin et Tuzov, 1999 (Цв. таб. 3: 10; Таб. 3: 16)
Churkin, Tuzov, 1999b: 112–115, figs. 3a–c, colour pl. VIII, figs. 1–3, 1A–3A.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Chita reg. Kodar Mts. near Sul'ban r. 10-17.07.1997, 1600-1900 m. Petrov A. leg»; красная в черной рамке «HOLOTYPE *Erebia erinnyn chara* Churkin».
44. *Erebia ishkashima* Ju.L. et Ju.Ju. Stshetkin, 1991 (Цв. таб. 3: 9; Таб. 3: 20)
Щетки Ю.Л., Щетки Ю.Ю., 1991: 64.
Голотип, ♂. Этикетки: белая типографская в черной рамке «Шугнанск[ий]. хр., г. Хорог, ур. Сангоу-дара, 3500 м, 1965.VII.22, А. Цветаев»; красная, типографски «Holotypus», от руки тушью «*Erebia ishkashima* sp. n. Stshetk.».
45. *Erebia kefersteini amica* Churkin, 1999 (Цв. таб. 3: 8; Таб. 3: 13)
Churkin, 1999b: 111–112, fig. 2, colour pl. VIII, figs. 9, 10, 9A, 10A.
Голотип, ♂. Этикетки: «Burjatia, 13.07.1994 Barguzin Mts Nestericha r 1600 m Kedrovoe L. Churkin S. leg.»; красная в черной рамке «HOLOTYPE *Erebia kefersteini amica* Churkin».
46. *Paralasa ali* Churkin et Tuzov, 1998 (Цв. таб. 3: 22; Таб. 5: 13)
Churkin, Tuzov, 1998: 188–190, fig. 5, colour pl. p. 195, figs. 4a–d.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Alai 18-19.07.95 Kollektorskiy Mts. Dugoba r 2700 m leg. Churkin S.»; красная в черной рамке «HOLOTYPE *Paralasa ali* Churkin and Tuzov».
47. *Paralasa hades maida* Churkin et Tuzov, 1998 (Цв. таб. 3: 11; Таб. 3: 14)
Churkin, Tuzov, 1998: 186–188, fig. 2, colour pl. p. 195, figs. 2 a–d.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Turkestanskyi Mts. Kumbel Pass 5.07.1992, 3100 m»; красная в черной рамке «HOLOTYPE *Paralasa hades maida* Churkin and Tuzov».
48. *Paralasa hades yaktchashma* Churkin et Tuzov, 1998 (Цв. таб. 3: 12; Таб. 3: 15)
Churkin, Tuzov, 1998: 188, fig. 3, colour pl. p. 195, figs. 3a–d.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «W. Pamir, Vanch Mts. Gyshkhun val 3600 m 26.07.1996, leg. Gaziev R.»; красная в черной рамке «HOLOTYPE *Paralasa hades yaktchashma* Churkin and Tuzov».
49. *Hyponephele interposita* Erschoff, 1874 (Цв. таб. 3: 13; Таб. 3: 17)
Ершов, 1874: 22–23, табл. II, фиг. 16.
Неотип, ♀. (обозначен в [Samodurov, Tschikolowez, Korolew, 1995: 184]) Этикетки: белая тушевая в черной рамке «Usbekistan W. Serawschan, Bagrin 1500 m 5.06.1988 leg. Tschikolowez W.»; красная (на обороте белая), печатная «NEOTYPUS ♀ *interposita* Erschoff, 1874 design. W. Tschikolowez 01.1993».
50. *Hyponephele lycaon jakovlevi* Korolev, 2001 (Цв. таб. 3: 14; Таб. 3: 18)
Samodurov, Korolew, Tschikolowez, 2001: 131–132, Abb. 67, 75, Karte 16, Farbtaf. XI, Abbn. 7–8, 7A–8A [в подписи указываются еще изображения паратипов Abb. 33, 34, мы их на таблице не нашли — А.С.].
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Центр. АЛТАЙ дол.р.Карагем 12.7.1998, 1300 м Яковлев Р.В.»; красная печатная, с белой полосой наверху и в черной рамке: на белом поле — «HOLOTYPUS ♂», на красном поле — «*lycaon jakovlevi* Korolev V.A.», на обороте этикетка темная с белой полосой аналогично верху.
51. *Hyponephele lycaon zuvandica* Samodurov et Koroljev, 1996 (Цв. таб. 3: 15; Таб. 4: 1)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1996: 28–29, Abb. 5, 17, 24.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная в черной рамке «Genit. Prap. [sic! — Präp.] N 172/1994 Samodurov G.D.»; белая печатная, в черной рамке «Азербайджан Талыш Зуванд 1400м с.Госмолян 22.06.1989 Мархасев М.»; красная (на обороте беловатая) в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *lycaon zuvandica* Samodurov G.D. and Koroljev V.A.»; белая печатная, в черной рамке «Korolev V.A. REM-Foto Androc. N 240 804».
52. *Hyponephele dzhungarica* Samodurov, 1996 (Цв. таб. 3: 16; Таб. 4: 2)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1996: 26–28, Abb. 10, 16, 24.
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Genit. Prap. [Sic! — Präp.] N 122/1993 Samodurov G.D.»; белая печатная в черной рамке «Джунгарский Алатау Талды-Курганск[ая]. обл., 1350м, с. Капал 7.07.1990 Самодуров ГД»; красная (на обороте желтоватая), печатная в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *Hyponephele dzhungarica* Samodurov G.D.», без надписей; шестиугольная белая тушевая «10.01.1992 В.А. Королев рэм-фото андрок[ониальных]. чеш[уек]. N 240 710».

53. *Hyponephele fortambeka* Samodurov, 1996 (Цв. таб. 3: 17; Таб. 3: 19)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1996: 24–25, Abb. 2, 14, 24.
Голотип, ♂. Этикетки: белая (на обороте со случайным рисунком), с надписью от руки тушью «Ц. Памир а. Фортамбек 14.VII.88. 4000 м. В. Мурзин»; красная (на обороте белая), печатная в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *Hyponephele fortambeka* Samodurov G.D.», без надписей.
54. *Hyponephele haberhaueri ocellata* Samodurov, 1995 (Цв. таб. 3: 18; Таб. 4: 3)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1995: 168, Abb. 2, 3g, 4m, Karte 1, Farbtaf. III, Abb. 5, 6, 5A, 6A.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Кыргызстан В. Алай верховья р. Тар 2200 м аил [sic! — айыл (С.К.)] Кызылджар 18.7.92 Самодуров Г.Д.»; красная печатная, в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *haberhaueri ocellata* Samodurov G.D.».
55. *Hyponephele hiliaris pallida* Samodurov, 2000 (Цв. таб. 3: 19; Таб. 4: 7)
Samodurov, Korolew, Tschikolowez, 2000: 161–162, рис., Farbtaf. XII, Abb. 7–8, 7A–8A.
Голотип, ♂. Этикетки: красная печатная, в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *Hyponephele hiliaris pallida* Samodurov G.D.»; белая печатная «Inn. Tian-Shan W. Kokshaal Mts. Kuldzha Bashi r. 22.07.1998, 3200m, S. Churkin leg.»; белая печатная, в черной рамке «Genit. Prap. [sic! - Präp.] 196/1996 Samodurov G.D.».
56. *Hyponephele hiliaris tsvetajevi* Samodurov, 1996 (Цв. таб. 3: 20; Таб. 4: 4)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1996: 25–26, Abb. 3, 15, 24.
Голотип, ♂. Этикетки: белая тушевая в черной рамке «Genit. Präp. N 85/1993 Samodurov GD»; белая печатная с рукописной вставкой, в черной рамке «Туркестанский хр. с. Варух, ур. Ала-Майдан 1915.VII.4, В. Мединский»; красно-оранжевая (на обороте белая) печатная в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *hiliaris tsvetajevi* Samodurov G.D.».
57. *Hyponephele interposita depressa* Korolew, 1995 (Цв. таб. 3: 21; Таб. 4: 5)
Samodurov, Tschikolowez, Korolew, 1995: 189–191, Abb. 12 h–m, 13 f–k, 14 h–m, Farbtaf. V, Abb. 5, 6.
Голотип, ♂. Этикетки: белая тушевая «Нижн[нее]. теч[ение]. р. Вахш хр. Табакчи г. Калининабад 5.V.1977 О. Легезин»; белая тушевая «*Maniola interposita* Ersch. О. Legesin det.» ; красно-оранжевая (на обороте белая), печатная в рамке с надписью «HOLOTYPUS ♂ *interposita depressa* Koroljev V.A.».
58. *Hyponephele interposita mimonovi* Samodurov [в ориг. ошибочно: Samdurov], 1995 (Цв. таб. 4: 1; Таб. 4: 6)
Samodurov, Tschikolovez, Korolew, 1995: 188–189, Abb. 12, 13, 14, Farbtaf. V, Abb. 3, 4, 3A, 4A [впоследствии исправление: Abb. 14р относится не к ssp. *mimonovi*, а к номинативному подвиду [Samodurov, Korolew, Tschikolowez, 1996: 252] — A.C.]
Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке «Genit. Prap. [sic! — Präp.] 4/1992 Samodurov G.D.»; белая в черной рамке «Каракалпакия окр-ти Тахтакупыра 12.06.1988 Мимонов ЕВ»; белая в черной рамке «Koroljev V.A. REM-Foto. Androc. N 245 505» ; красная в черной рамке «Holotypus ♂ *interposita mimonovi* Samodurov G.D.».
59. *Hyponephele issykkuli* Samodurov, 1996 (Цв. таб. 4: 2; Таб. 4: 9)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1996: 23–24, Abb. 1, 13, 24.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная в черной рамке «Ю. берег оз. Иссык-Куль с. Аколент 1955. VIII.10 А. Цветаев»; шестиугольная белая печатная «18.012.1992 [так!] В.А. Королев РЭМ-фото андрокон. чешуек N 266 702»; красная (на обороте желтоватая) с печатной надписью в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *Hyponephele issykkuli* Samodurov G.D.».
60. *Hyponephele kirghisa obscurata* Samodurov, 1996 (Цв. таб. 4: 3; Таб. 4: 8)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1996: 33–34, Abb. 9, 19, 24.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная в черной рамке «Кыргызстан Киргизск[ий]. хр. аил [sic! — аул] Арал 1950 м 15.07.1993 Самодуров Г.Д.»; белая в рамке «Genit. Prap. [sic! — Präp.] N 88/1993 Samodurov G.D.»; белая в черной рамке «Korolev V.A. REM-Foto Androc. N 297 403»; красная (на обороте белая) в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *kirghisa obscurata* Samodurov G.D.».
61. *Hyponephele laeta turkestanica* Samodurov, 1996 (Цв. таб. 4: 4; Таб. 4: 10)
Samodurov, Korolev, Tschikolovez, 1996: 32–33, Abb. 8, 21, 24.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная в черной рамке «Туркестанский хр. пер. Кумбель 3-3200 м. 1976.VII.28. А. Цветаев»; красная (на обороте белая со следами клеевого отпечатка чуждой этикетки) печатная, в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *laeta turkestanica* Samodurov G.D.».

62. *Hyponephele lupina kopetdagica* Samodurov, 2001 (Цв. таб. 4: 5; Таб. 4: 12)
Samodurov, Korolew, Tschikolowez, 2001: 168–171, Abb. 67, 83 l–m, 84 w–x, 85 h–f, Karte 21, Farbtaf. XI, Abbn. 1–2, 1A–2A.
Голотип, ♂. Этикетки: белая тушевая в черной рамке «окр. Ашхабада Фирюза 10.VIII.1963 Л. Селиванов»; красная рукописная «HOLOTYPUS *Hyponephele lupina kopetdagica* Samodurov G.D.».
63. *Oeneis nanna taimyrica* Lukhtanov et Eitschberger, 2001 (Цв. таб. 4: 6; Таб. 4: 11)
Lukhtanov, Eitschberger, 2001: 33, figs. 61–64.
Голотип, ♂. Этикетки: белая тушевая «Таймыр. Плато Путорана оз. Аян истоки р. Аян 20.VII.83 К. Еськов»; красная (на обороте белая) рукописная «Holotypus *Oeneis nanna taimyrica* Lukhtanov».
64. *Oeneis norna radnaevi* Churkin, 1999 (Цв. таб. 4: 7; Таб. 4: 15)
Churkin, 1999b: 115–116, fig. 4, colour pl. VIII, figs. 5, 6, 5A, 6A.
Голотип ♂. Этикетки: белая печатная «Burjatia, 26.06.95 Barguzin Mts Nestericha r. Kedrovoe L. 1800 m leg. Philiprov A.»; красная — сверху в черной рамке «HOLOTYPE *Oeneis norna radnaevi* Churkin».
65. *Satyrus effendi* Nekrutenko, 1989 (Цв. таб. 4: 8; Таб. 4: 13)
Некрутенко, 1989: 14–16, рис.1, рис. на с. 3 обложки.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная с рукописной датой, в черной рамке «Нахичевань, с. Паз-мара Ордубадского р-на 3000 м. 1970.VIII 10 А. Цветаев»; розовая в черной рамке «HOLOTYPUS ♂ *effendi* Nehr. Y. Nekrutenko det.».
66. *Karanasa ansobica* Ju.Ju. Shchetkin, 1986 (Цв. таб. 4: 9; Таб. 4: 16)
Щеткин Ю.Ю., 1986б: 804–807, рис. 1, 2.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная, в черной рамке «Гиссарский хр. пер. Анзоб 3400 м. 1953.VII.26. А. Цветаев»; красная (на обороте белая), вписано от руки в печатный бланк голотипа «Holotypus ♂ *Karanasa ansobica* Ju. Ju. Stshetkin, sp. n.».

Семейство Nymphalidae

67. *Clossiana erda puella* Churkin, 1999 (Цв. таб. 4: 10; Таб. 4: 14)
Churkin, 1999b: 121–122, fig. 6, colour pl. IX, figs. 7–9, 7A–9A.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Burjatia, 26–29.06.96 Barguzin Mts, 1600–1800 m, Nesterikha r, Kedrovoe L leg. Churkin S.»; красная — сверху с печатной надписью в черной рамке «HOLOTYPE *Clossiana erda puella* Churkin».
68. *Boloria alaskensis bato* Churkin, 1999 (Цв. таб. 4: 11; Таб. 5: 1)
Churkin, 1999b: 117–118, fig. 5b, colour pl. IX, figs. 4–6, 4A–6A.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Chita reg. Kodar Mts. near Sul'ban r. 10–17..07.1997 1600–1900 m. Churkin S. leg.»; красная в черной рамке (с красным оборотом без надписи и рамки) — сверху с надписью «HOLOTYPE *Boloria alaskensis bato* Churkin».
69. *Boloria purpurea* Churkin, 1999 (Цв. таб. 4: 12; Таб. 5: 2)
Churkin, 1999b: 118–120, fig. 5a, colour pl. IX, figs. 1–3, 1A–3A.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Burjatia, 6–13.07.96 Barguzin Mts, 1900–2000 m Nesterikha r, Kedrovoe L leg. Radnaev J.»; красная (с красным оборотом без надписи) — сверху с надписью в черной рамке «HOLOTYPE *Boloria purpurea* Churkin».
70. *Melitaea enarea gromenkoi* Kolesnichenko, 1999 (Цв. таб. 4: 13; Таб. 5: 3)
Kolesnichenko, 1999: 110–115, fig. 9, colour pl. VII, figs. 32–34.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Kirghizia, 15 km NW from Dzalal-Abad, Kara-Kianyr Mts., 1200, 3–7.05.97, V. Gromenko»; красная (на обороте без надписи) «HOLOTYPE *Melitaea enarea gromenkoi* Kolesnichenko».
71. *Melitaea kotshubeji bundeli* Kolesnichenko, 1999 (Цв. таб. 4: 14; Таб. 5: 4)
Kolesnichenko, 1999: 99–110, fig. 4, colour pl. VI, figs. 12–13.
Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Alai Mts., Daraut-Kurgan, 3000, 10–12.07.93, A.A. Sotchivko»; красная (на обороте без надписи) «HOLOTYPE *Melitaea kotshubeji bundeli* Kolesnichenko».
72. *Melitaea kotshubeji kugarti* Kolesnichenko, 1999 (Цв. таб. 4: 15; Таб. 5: 5)
Kolesnichenko, 1999: 100–101, fig. 5, colour pl. VI, figs. 14–17.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Fergansky Mts., Kugart river, Kugart v., 2000, 14-15.07.95 S. Churkin»; красная (на обороте без надписи) «HOLOTYPE, *Melitaea kotshubeji kugarti* Kolesnichenko».

Семейство Lycaenidae

73. *Thersamonolycaena aeolides* Churkin, 1999 (Цв. таб. 4: 16; Таб. 5: 6)

Churkin, 1999a: 125–128, fig. 1, colour pl. IV b, figs. 1–5.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Tadjikistan, Fanskie Mts., 15 km SE fr. Madovra v. 3200–3600 m Kulikalon L. 28.7 — 2.08.1998 Y. Vasilchenko leg»; красная в черной рамке «HOLOTYPE, *Thersamonolycaena aeolides* [Sic! — *aeolides* — A.C.] Churkin», на обороте без надписей.

74. *Lycaena dimorpha funeraria* Nekrutenko, 1984 (Цв. таб. 4: 17; Таб. 5: 7)

Некрутенко, 1984: 47.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке печатная «Чаткальский хр. ур. у с. Бурчен улла 1973. VI. 9, Б. Манин»; розовая в черной рамке, частично печатная «Holotypus ♂ *dimorpha funeraria* Nekr. Y. Nekrutenko det. 1984.» Современный статус: синоним *Athamanthia infera* (Nekrutenko, 1984) (например: [Tuzov et al., 2000: 134]).

75. *Lycaena dimorpha infera* Nekrutenko, 1984 (Цв. таб. 4: 18; Таб. 5: 8)

Некрутенко, 1984: 47.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке печатная «хр. Каржан-Тау ур. Хумсан Таш[кентская]. обл. 12.VI. 1967 А. Кузякин»; розовая в черной рамке «Holotypus ♂ *dimorpha infera* Nekr. Y. Nekrutenko det. 1984.» Современный статус: *Athamanthia infera* (Nekrutenko, 1984) (например [Tuzov et al., 2000: 134–135]).

76. *Plebeius (Lycaeides) maracandicus sauromaticus* Stradomsky et Arzanov, 2003 (Цв. таб. 4: 19; Таб. 5: 9)

Страдомский, Арзанов, 2003: 195–196, рис. 1–4.

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная «Ростовская обл. Азовский р-н х. Дугино 12.07.2000 Страдомский Б.В.»; фиолетово-карминовая (на обороте белая) печатная «Holotype *Plebeius maracandicus sauromaticus* Stradomsky et Arzanov. 2003»; белая, крупная, наколтая в правой трети, с надписью красным шариком «Holotype *Plebeius maracandicus sauromaticus* Stradomsky et Arzanov, 2003».

77. *Polyommatus icadius candidus* Zhdanko, 2000 (Цв. таб. 4: 20; Таб. 5: 10)

Zhdanko, 2000: 102–103.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке печатная «Казахст[ан]., хр. Кара-Тау ур. Байджансай, 1938.V.25. А. Цветаев»; красная с надписью шариком «*candida* Zhdanko», на обороте белая с надписью шариком «Holotype». Изображение: [Tuzov et al., 2000: pl. 78, figs. 22–24].

78. *Polyommatus iphigenia ishkashimicus* Yu. Yu. Shchetkin, 1986 (Цв. таб. 4: 21; Таб. 5: 12)

Щеткин, 1986a: 1093, рис. на с. 1093 (в-г).

Голотип, ♂. Этикетки: белая печатная в черной рамке «Шугнанск[ий]. хр., г. Хорог ур. Сангоу-дара 1967.VIII.13 А. Кузякин»; белая рукописная «З. Памир, Шугнан[ский]. хр. у Хорога 13.VIII.67. Пара 4 А. Кузякин»; белая карандашом «*A. caerulea* St. *riekmersi* Forst.»; красная (белая на обороте) частично печатная «Holotypus: *Polyommatus iphigenia ishkashimicus* Yu. Yu. Stshetkin, ssp. n.» Современный статус: *Agrodiaetus ishkashimicus* (например [Tuzov et al., 2000: 213]).

79. *Polyommatus (Agrodiaetus) damone tanais* Dantchenko et Pljushtch, 1993 (Цв. таб. 4: 22; Таб. 5: 11)

Dantchenko, Luchtanov, 1993: 78, Farbt. IV, Abb. 6, 7, 8, 9.

Голотип, ♂. Этикетки: белая в черной рамке печатная с тушевой датой «Украина, Донецк[ая]. обл. г. Краматорск 1935.VI.9. А. Смирнов»; белая, на обороте красная с вычеркнутым текстом, сверху тушью «голотип *tanais* D. et P. 1993».

Дополнительные замечания

Нам известно из литературы о еще двух номенклатурных типах, в отношении которых в первоописаниях утверждается, что они помещены или будут помещены на хранение в Зоологический музей МГУ, однако к настоящему времени они еще в музей не передавались. Это один вид совки и один вид голубянки.

Доп. 1. *Caradrina (Eremodrina) nekrasovi* Hacker, 2004

Hacker, 2004: 202, pl. 11 (fig. 2 — общий вид), fig. 297a (гениталии ♂).

Голотип, ♂. Этикетка (по первоописанию) [Hacker, 2004]: «Tussarsk Hr., Komeara, 5.IX.[19]62 (gen. прер. Н. Hacker 10452♀)». В статье указывается: «coll. Nekrasov, later ZMML» [т. е. декларируется, что голотип хранится в частной коллекции, но «позже» или «как-нибудь потом» (цитируя англо-русский словарь) был или будет передан в Зоологический музей МГУ; ZMML — авторское сокращение названия нашего музея (официальное на эмблеме и бланке учреждения — ZMUM, или в адресах электронной почты — ZMMU)]

Доп.2. *Pseudothecla cyri seravshanica* Ju.Ju. Stshetkin, 1984

Щеткин Ю.Ю., 1984: 1431.

Голотип, ♂. Этикетка по первоописанию Ю.Ю. Щеткина [1984]: «Зеравшанский хребет, юго-западный берег оз. Искандер-Куль, разнотравно-кустарниковый участок, 2200 м, 4.VII.1968, Ю.Ю. Щеткин» Современный статус: *Armenia hyrcanica seravshanica* (например [Tuzov et al., 2000: 102]).

Указатель номинальных таксонов, описанных во второй половине XX в., номенклатурные типы которых хранятся в Зоологическом музее МГУ (цифры обозначают номера сквозной нумерации таксонов в основном перечне)

abadonna, *Phyllodesma farahae* ssp.— 13; *aeolides*, *Thersamonolycaena* — 73; *afghana*, *Streblote alpherakyi* ssp.— 12; *ali*, *Paralasa* — 46; *amica*, *Erebia kefersteini* ssp.— 45; *ansobica*, *Karanasa* — 66; *apsheronica*, *Acanthopsyche* — 6; *aragacella*, *Kurentzovia* — 5; *asymmetrica*, *Perigrapha* — 22; *bato*, *Boloria alaskensis* ssp.— 68; *bogutica*, *Psyche* — 2; *bundeli*, *Melitaea kotshubeji* ssp.— 71; *candidus*, *Polyommatus icadius* ssp.— 77; *chara*, *Erebia erinnyes* ssp.— 43; *chingiza*, *Erebia dabanensis* ssp.— 42; *confusus*, *Parnassius simo* ssp.— 37; *darvazensis*, *Leptidea* — 39; *davarica*, *Hyalopteronia* — 6; *depressa*, *Hyponephele interposita* ssp.— 57; *deserta*, *Eugnorisma (Metagnorisma) pontica* ssp.— 25; *dunkeldykyus*, *Parnassius staudingeri* ssp.— 38; *dzhungarica*, *Hyponephele* — 52; *effendi*, *Satyrus* — 65; *exornata*, *Dichagyris* — 24; *fortambeka*, *Hyponephele* — 53; *funeraria*, *Lycaena dimorpha* ssp.— 74; *gromenkoi*, *Melitaea enarea* ssp.— 70; *hyssarica*, *Euchalcia* — 19; *hyssarum*, *Phyllodesma* — 14; *infera*, *Lycaena dimorpha* ssp.— 75; *interposita*, *Epinephele* — 49; *ishkashima*, *Erebia* — 44; *ishkashimicus*, *Polyommatus iphigenia* ssp.— 78; *issykkuli*, *Hyponephele* — 59; *jakovlevi*, *Hyponephele lycaon* ssp.— 50; *kabardica*, *Dahlica* — 1; *kopetdagica*, *Hyponephele lupina* ssp.— 62; *kugarti*, *Melitaea kotshubeji* ssp.— 72; *kunashirica*, *Psyche* — 3; *ljudmilae*, *Parnassius charltonius* ssp.— 33; *maida*, *Paralasa hades* ssp.— 47; *miljanovskii*, *Atypha pulmonaris* ssp.— 20; *mimonovi*, *Hyponephele interposita* ssp.— 58; *mistericus*, *Parnassius charltonius* ssp.— 34; *monticola*, *Acanthopsyche* — 7; *moskvensis*, *Epichnopteryx* — 4; *murzini*, *Acanthopsyche* — 8; *murzini*, *Euxoa* — 23; *nicevillei*, *Parnassius delphius* ssp.— 35; *obscurata*, *Hyponephele kirghisa* ssp.— 60; *ocellata*, *Hyponephele haberhaueri* ssp.— 54; *olga*, *Grammia* — 16; *pallida*, *Hyponephele hylaris* ssp.— 55; *peridonea*, *Eupithecia* — 27; *petrensis*, *Eupithecia* — 28; *precipua*, *Hydraecia* — 21; *puella*, *Clossiana erda* ssp.— 67; *purpurea*, *Boloria* — 69; *radnaevi*, *Oeneis norna* ssp.— 64; *sauromaticus*, *Plebeius (Lycaeides) maracandicus* ssp.— 76; *selemdzhinka*, *Xestia* — 26; *sinyaevi*, *Catocala* — 17; *solntsevi*, *Catocala* — 18; *sviridovi*, *Udea* — 11; *taimyrica*, *Oeneis nanna* ssp.— 63; *tanais*, *Polyommatus (Agrodiaetus) damone* ssp.— 79; *tchuvilini*, *Leptidea reali* ssp.— 40; *teberdinus*, *Carcharodus orientalis* ssp.— 30; *tsvetajevi*, *Bembecia* — 10; *tsvetajevi*, *Dicranura* — 15; *tsvetajevi*, *Hyponephele hylaris* ssp.— 56; *turkestana*, *Hyponephele laeta* ssp.— 61; *tusovi*, *Parnassius honrathi* ssp.— 36; *usmatica*, *Colias alpherakyi* ssp.— 41; *variabilis*, *Muschampia staudingeri* ssp.— 31; *variegata*, *Muschampia staudingeri* ssp.— 32; *vernalis*, *Metacrocallis* — 29; *yaktchashima*, *Paralasa hades* ssp.— 48; *zuvandica*, *Hyponephele lycaon* ssp.— 51.

Литература

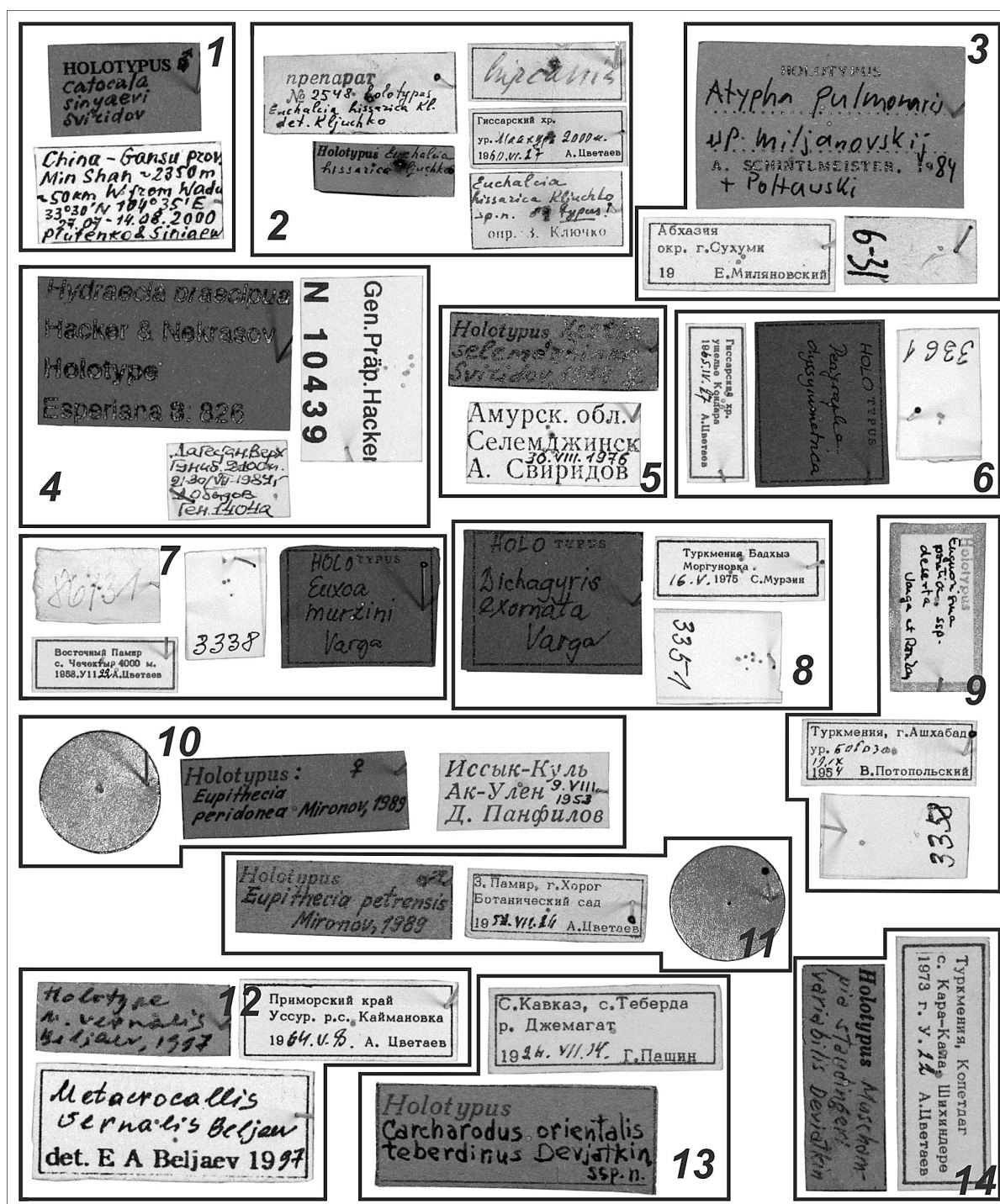
- Антонова Е.М. 1981. Типовые экземпляры Lepidoptera, хранящиеся в коллекциях Зоологического музея МГУ // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Насекомые (Исследования по фауне Советского Союза). Т. 19. С. 208–227.
- Большаков Л.В. 2004. Новые таксоны рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) из горных регионов Азии // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 109, вып. 2. С. 78–83.
- Девяткин А.Л. 1990. Обзор толстоголовок рода *Carcharodus* Hbn. (Lepidoptera, Hesperiiidae) фауны СССР // Энтомол. обозр. Т. 69, вып. 4. С. 925–940.
- Девяткин А.Л. 1992. О систематике и распространении толстоголовок группы *Muschampia staudingeri* Speyer (Lepidoptera, Hesperiiidae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 97, вып. 3. С. 43–56.
- Дубатолов В.В. 1990. Новые таксоны высших медведиц (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) Палеарктики // Редкие гельминты, клещи и насекомые. Сб. научн. трудов. Новосибирск: Наука (Сиб. отделение). С. 79–86.
- Ершов Н.Г. 1874. Чешуекрылые (Lepidoptera) // Путешествие в Туркестан А.П. Федченко. Вып. II. Т. 2. Зоогеографические исследования. Ч. 5. Отдел 3. СПб.— М. 127 с., 6 таб.
- Золотухин В.В. 1994а. Новые и малоизвестные коконопряды рода *Phyllodesma* Hbn. (Lepidoptera, Lasiocampidae) // Энтомол. обозр. Т. 73, вып. 1. С. 136–143.
- Золотухин В.В. 1994б. Новые и малоизвестные разноусые чешуекрылые (Lepidoptera, Heterocera, Lasiocampidae, Nolidae) фауны России и сопредельных территорий // Зоол. журн. Т. 73, вып. 10. С. 62–71.
- Ключко З.Ф. 1983. Новый и малоизвестные виды рода *Euchalcia* Hbn. (Lepidoptera, Noctuidae) // Энтомол. обозр. Т. 62, вып. 1. С. 123–130.
- Лесин В.В., Каабак Л.В. 1991. Новый подвид *Parnassius charltonius* Gray (Lepidoptera, Papilionidae) с Гиссарского хребта // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 96, вып. 1. С. 74–77.
- Мазохин-Поршняков Г.А. 1952. Новая раса *Satyrus semele* L. (Lepidoptera) из Нижнего Поволжья // Зоол. журн. Т. 31, вып. 2. С. 288–291.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 2004. Изд. 4-е. Принят Международным союзом биологических наук. Пер. с англ. и фр. 2-е, испр. издание рус. перевода. М.: КМК. 223 с.
- Миронов В.Г. 1989. Новые и малоизвестные виды пядениц рода *Eupithecia* Curt. (Lepidoptera, Geometridae) из Средней Азии // Энтомол. обозр. Т. 48, вып. 2. С. 369–375.
- Некрутенко Ю.П. 1984. Ревизия типовых экземпляров группы *Lycaena phoenicurus* (Lepidoptera, Lycaenidae) // Вестн. зоол. №6. С. 43–49 + Цв. таб.
- Некрутенко Ю.П. 1989. Новые таксоны сатирид (Lepidoptera, Satyridae) из Зангезурского хребта // Там же. №1. С. 14–18 + 3-я стр. обложки.
- Свиридов А.В. 1984. Новый вид совки из Северного Приамурья (Lepidoptera, Noctuidae) // Там же. №5. С. 71–72.
- Свиридов А.В. 1997. Новый вид рода *Catocala* (Lepidoptera, Noctuidae) из Северного Вьетнама // Зоол. журн. Т. 76, вып. 6. С. 763–765.
- Свиридов А.В. 2004. Новый вид орденской ленты — *Catocala sinyaei*, sp. n. (Lepidoptera: Noctuidae) из Центрального Китая // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 109, вып. 2. С. 76–78.
- Свиридов А. В. 2005. Коллекция Зоологического музея МГУ: Каталог номенклатурных типов чешуекрылых (Lepidoptera), описанных после 1952 г. // Там же. Т. 110, вып. 2. С. 31–43.
- Соляников В.П. 2000. Новые виды мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) // Зоол. журн. Т. 79, вып. 3. С. 377–379.
- Соляников В.П. 2001. Новые род и виды мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) из Армении и Московской области // Там же. Т. 80, вып. 4. С. 503–508.
- Соляников В.П. 2002. Новые род и виды мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) из Ирана и Кабардино-Балкарии // Там же. Т. 81, вып. 6. С. 745–749.
- Страдомский Б.В., Арзанов Ю.Г. 2003. Новый западный подвид *Plebeius maracandicus* Erschoff, 1874 (Lepidoptera, Lycaenidae) с нижнего течения реки Дон // Евразиат. энтомол. журн. Т. 2, вып. 3. С. 195–196.

- Шинтльмейстер А., Свиридов А.В. 1985. Новый вид хохлатки — дальневосточный викариант европейского ильмового ногохвоста (Lepidoptera, Notodontidae) // Вестн. зоол. №6. С. 58–61.
- Щеткин Ю.Л., Щеткин Ю.Ю. 1991. Новые сведения об эребиях подрода *Paralasa* Moor Памиро-Алая (Lepidoptera, Satyridae) // Докл. АН Таджикской ССР. Т. 34, вып. 1. С. 63–65.
- Щеткин Ю.Ю. 1986а. Новые подвиды голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из Таджикистана // Зоол. журн. Т. 65, вып. 7. С. 1092–1095.
- Щеткин Ю.Ю. 1986б. *Karanasa ansobica* (Lepidoptera, Satyridae) из Таджикистана // Там же. Т. 65, вып. 5. С. 804–807.
- Щеткин Ю.Ю. 1990. Новый подвид *Colias alpherakyi* Stgr. (Lepidoptera, Pieridae) из Узбекистана // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 95, вып. 2. С. 58–60.
- Щеткин Ю.Ю., Щеткин Ю.Л. 1989. Два новых подвида памироалайского эндемика *Parnassius honrathi* Stgr. (Lepidoptera, Papilionidae) // Там же. Т. 94, вып. 1. С. 53–55.
- Avinoff A.N. 1916. Some new forms of *Parnassius* (Lepidoptera, Rhopalocera) // Trans. Entomol. soc. London. Vol. 48, No. 3/4. P. 351–360, Pl. 52–54.
- Bang-Haas O. 1927. *Horae macrolepidopterologicae regionis palaearcticae*. Vol.1. Dresden: Kupky and Dietze. XXVII+128 p., 11 pl.
- Beljaev E.A. 1997. A new genus and a new species of the Ennominae (Lepidoptera, Geometridae) from Russian Far East, with remarks on the phylogeny of the related genera // Tinea. Vol. 15, No. 2. P. 125–130.
- Bolshakov L.V. 2002. New species of pyraloid moths from the Centre of European Russia (Lepidoptera: Pyraustidae) // Russian Entomol. J. Vol. 11, No. 2. P. 225–228.
- Churkin S.V. 1999a. A new species of *Thersamonolycaena* from Tadjikistan (Rhopalocera, Lycaenidae) // Atalanta. Vol. 29, No. 1/4. P. 125–129, Col. pl. IV b.
- Churkin S.V. 1999b. New taxa of butterflies from Transbaikalia Russia (Rhopalocera: Satyridae, Nymphalidae) // Ibid. Vol. 29, No. 1/4. P. 107–124, Col. pls. VIII, IX.
- Churkin S.V., Tuzov V.K. 1998. Revision of the *Paralasa hades* species-group from Ghissaro-Darvaz and Pamiro-Alai regions (Lepidoptera, Satyridae) // Neue entomol. Nachr. Vol. 41. P. 183–196, Col. pl. p. 195.
- Dantchenko A., Lukhtanov V. 1993. Zur Systematik und Verbreitung der Arten der *Polyommatus (Agrodiaetus) damone*-Gruppe Südwesteuropas und Südwestsibiriens (Lepidoptera, Lycaenidae) // Atalanta. Bd. 24, H. 1/2. S. 75–83, Farbt. IV.
- Gorbunov O. 1992. Two new species of the genus *Bembecia* Hübner, 1819 from Middle Asia (Lepidoptera, Sesiidae) // Ibid. Vol. 23, No. 1/2. P. 249–253.
- Hacker H.H. 2001. Zwei neue Noctuidae-Arten aus Vorder- und Zentralasien // Esperiana. Bd. 8. S. 825–826, 886–887.
- Hacker H.H. 2004. Revision of the genus *Caradrina* Ochsenheimer, 1816, with notes on other genera of the tribus Caradrini (Lepidoptera, Noctuidae) // Ibid. Bd. 10. S. 7–690, 722–775.
- Kaabak L.V., Sotshivko A.V., Titov V.V. 1996. A new subspecies of *Parnassius charltonius* Gray, 1853 from the Sarykolsky Mountain Ridge in Tadjikistan (Lepidoptera, Papilionidae) // Atalanta. Vol. 27, No. 1/2. P. 195–198, Col. pl. II a.
- Kolesnichenko K.A. 1999. A review of the East-Palaearctic taxa of the *Melitaea didyma* (Esper, 1779) — group. 1. The *M. ala* Staudinger, 1881 — *M. chitralensis* Moore, 1901 — complex (Lepidoptera, Nymphalidae) // Ibid. Vol. 30, No. 1/4. P. 87–117, Col. pls. VI, VII.
- Luchtanov V., Eitschberger U. 2001. Catalogue of the genera *Oeneis* and *Davidina* (Nymphalidae, Satyrinae, Oeneini) // Butterflies of the World. Suppl. 4. Eds.: Bauer E., Frankenbach Th. Keltern: Goecke and Evers Publishing House. 37 p.
- Miller E. 1912. Neue Rhopalocera aus Transkaukasien // Dtsch. Entomol. Z. Iris (Dresden). Bd. 26. S. 220–223.
- Murzin V.S. 2003. The tiger moths of the former Soviet Union (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae). Sofia — Moscow: Pensoft. 243 p.
- Poole R.W. 1989. Noctuidae. Parts 1-3 Lepidopterorum Catalogus (New Series). Ed. Heppner J.B. Leiden — New York — København — Köln: E.J. Brill. XII+1314 p.

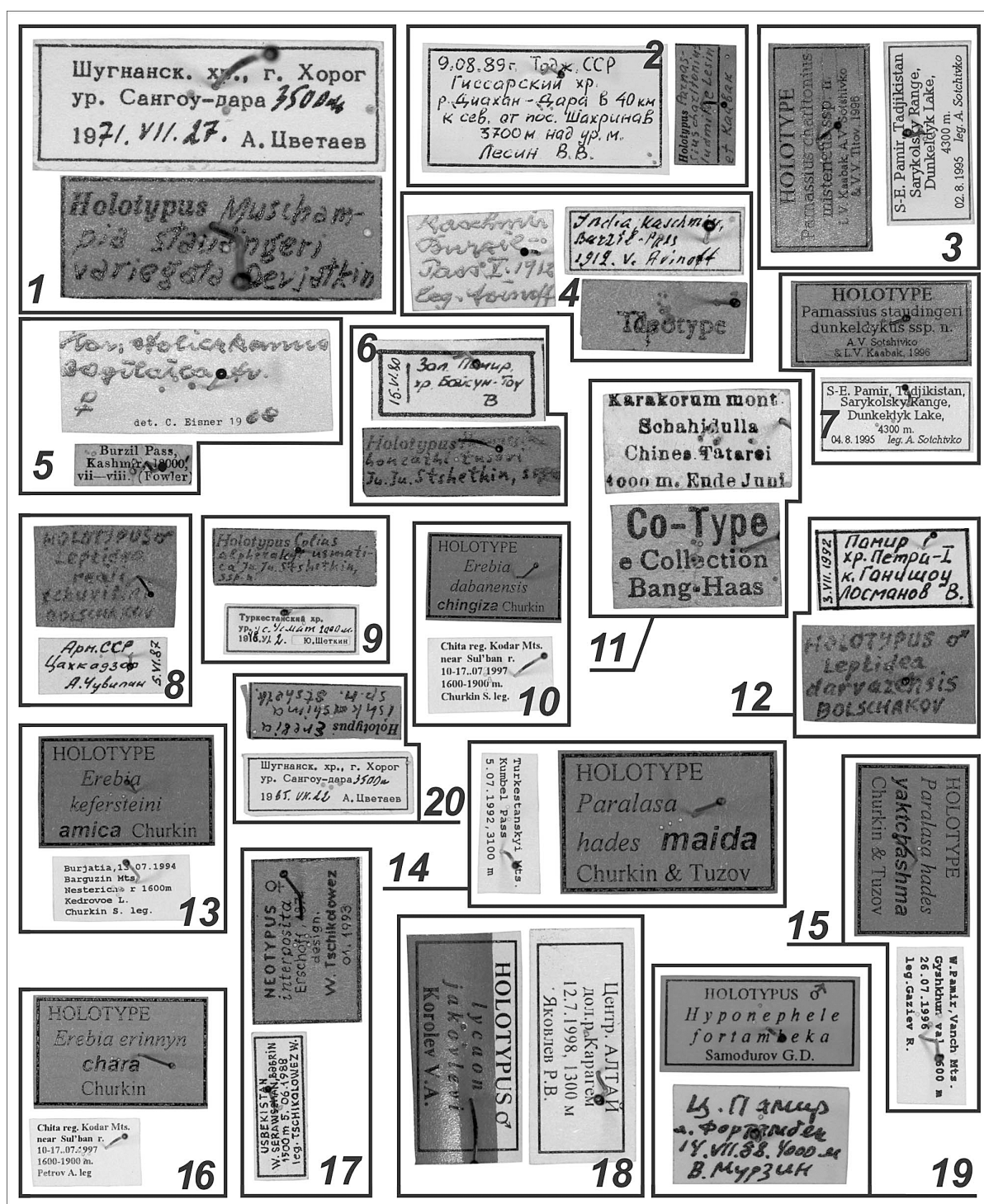
- Samodurov G.D., Korolev V.A., Tshikolovez V.V. 1996. Neue Taxa der Satyrinen-Gattung *Hyponephele* Muschamp 1915. (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae) aus Mittelasien und Transkaukasien // Nachr. Entomol. Ver. Apollo. Bd. 17, No. 1. S. 21–40.
- Samodurov G.D., Korolev V.A., Tshikolovez V.V. 2000. Addendum zur Übersicht über die Satyriden der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915 in Atalanta (1999) 29 (1/4): 25–68 (Lepidoptera, Satyridae): Eine neue Unterart von *Hyponephele hilaris* (Staudinger, 1886) aus Kirgisien (Lepidoptera, Rhopalocera, Satyridae) // Atalanta. Bd. 31, H. 1/2. S. 160–162, Farbt. XII (Abb. 7, 8, 7A, 8A).
- Samodurov G.D., Korolev V.A., Tshikolovez V.V. 2001. Eine Übersicht über die Satyriden der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915. VII. Die Arten *Hyponephele lycaon* (Rottemburg, 1775), *H. pasimelas* (Staudinger, 1886), *H. lycaonoides* D. Weiss, 1978, *H. przhewalskyi* Dubatolov, Segeev and Zhdanko, 1994, *H. dzhungarica* Samodurov, 1996, *H. galtscha* (Grum-Grshimailo, 1893) und *H. lupina* (Costa, 1836) (Lepidoptera, Satyridae) // Ibid. Bd. 32, H. 1/2. S. 111–186, Farbt. VIII–XI.
- Samodurov G.D., Korolev W.A., Tschikolowez W.W. 1996. Eine Übersicht über die Satyriden der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915. II. Die Arten *Hyponephele dysdora* (Lederer, 1870), *H. tristis* (Grum-Grshimailo, 1899), *H. prasolovi* Lukhtanov, 1990, *H. murzini* Dubatolov, 1989 und *H. jasavi* Lukhtanov, 1990 (Lepidoptera, Satyridae) // Ibid. Bd. 27, H. 1/2. S. 223–252, 460–463.
- Samodurov G.D., Tschikolowez W.W., Korolev W.A. 1995. Eine Übersicht über die Satyriden der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915. 1. Die Arten *Hyponephele haberhaueri* (Staudinger, 1886), *H. germana* (Staudinger, 1887), *H. maureri* (Staudinger, 1886), *H. rueckbeili* (Staudinger, 1887) und *H. interposita* (Erschoff, 1874) (Lepidoptera, Satyridae) // Ibid. Bd. 26, H. 1/2. S. 157–195, Farbt. III–V.
- Schintlmeister A., Poltawski A.N. 1986. Neue und interessante Schmetterlinge aus dem Nordkaukasus und der Region Rostov/Don (Lepidoptera) // Ibid. Bd. 16. S. 287–298.
- Solanikov V.P. 1994. New species of the bagworm genus *Acanthopsyche* Heylaerts (Lepidoptera, Psychidae) // Actas. Russian J. Scien. Lepid. Vol. 1, Nos 1–2. P. 99–104.
- Sotshivko A.V., Kaabak L.V. 1996. A new subspecies of *Parnassius staudingeri* A. Bang-Haas, 1882 from the Sarykolsky Mountain Ridge in Tadzhikistan (Lepidoptera, Papilionidae) // Atalanta. Vol. 27, No. 1/2. P. 199–202, Col. pl. II b.
- Staudinger O., Rebel H. 1901. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes. 3. Auflage. Berlin: R. Friedländer und Sohn. XXXII+412+2+368 S.
- Sviridov A.V. 1998. Über einige wenig bekannte Arten der Gattung *Catocala* Schrank, 1802 (Lepidoptera, Noctuidae) // Russian Entomol. J. Vol. 7, Nos 3–4. P. 226.
- Tshikolovets V.V. 1993. A catalogue of the type-specimens of *Parnassius* in the collections of Russian zoological museums (Lepidoptera, Papilionidae). Kiev. 42 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devyatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov V.A. 1997. Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol.1. Hesperiiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae. Sofia — Moscow: Pensoft. 480 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Churkin S.V., Danchenko A.V., Devyatkin A.L., Murzin V.S., Samodurov G.D., Zhdanko A.B. 2000. Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol. 2. Libytheidae, Danaidae, Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae. Sofia — Moscow: Pensoft. 580 p.
- Varga Z. 1990a. New species of Noctuidae from Afghanistan and adjacent territories. 1. The genera *Euxoa* Hübner [1821] 1816, *Dichagyris* Lederer 1857, *Rhyacia* Hübner [1821] 1816 and *Chersotis* Boisduval 1840 (Lepidoptera: Noctuidae, Noctuinae) // Esperiana. Bd. 1. S. 167–198.
- Varga Z.S. 1990b. Zwei neue Noctuidae-Arten aus Zentralasien (Lepidoptera: Noctuidae) // Ibid. Bd. 1. S. 499–502.
- Varga Z., Ronkay L. 1987. Revision of the genus *Eugnorisma* Boursin, 1946 (Lepidoptera: Noctuidae) // Acta zool. Hungar. Vol. 33, No. 1–2. P. 187–262.
- Zhdanko A.V. 2000. New taxa of Palearctic Blues [Sic! — Blues] (Lepidoptera, Lycaenidae) // Helios. Coll. entomol. art. Moscow: Sovetsky Sport. P. 99–103.
- Zolotuhin V.V., Dubatolov V.V. 1992. A new species of Lasiocampidae from Tajikistan (Lepidoptera) // Atalanta. Vol. 23, No. 1/2. P. 215–217.

Поступила в редакцию 1.03.2010

РЕЗЮМЕ. В статье дан иллюстрированный каталог типовых экземпляров всех чешуекрылых (Lepidoptera), поступивших на хранение в Зоологический музей МГУ со времени первой каталогизации в 1981 г. и до 2003 г. включительно. В новый каталог включены только *номенклатурные типы* чешуекрылых (голотипы, лектотипы, неотипы и синтипы). К приведенным в старом перечне 196 номенклатурным типам насекомых чешуекрылых, представляющим 91 номинальный таксон, добавлено еще 80 номенклатурных типов, представляющих 79 таксонов. Среди них 76 голотипов, 1 неотип и три синтипа двух таксонов. Авторами названий таксонов являются 38 исследователей-энтомологов, в том числе из России — 27 и из зарубежных (в том числе и бывших ранее в составе СССР) стран — 11. Среди голотипов таксонов булавоусых бабочек — 47 (37 — номинальных подвидов при первоописании и 10 — видов), а разноусых — 29 (25 голотипов видов и 4 — подвидов). Среди голотипов 43 типа номинальных таксонов, описанных штатными учеными-энтомологами государственных учреждений, и 33 — энтомологами-любителями. Всего в настоящее время в собрании музея числятся номенклатурные типы 169 номинальных таксонов. Описаны условия хранения типов чешуекрылых в Зоологическом музее МГУ. Библ. 64.

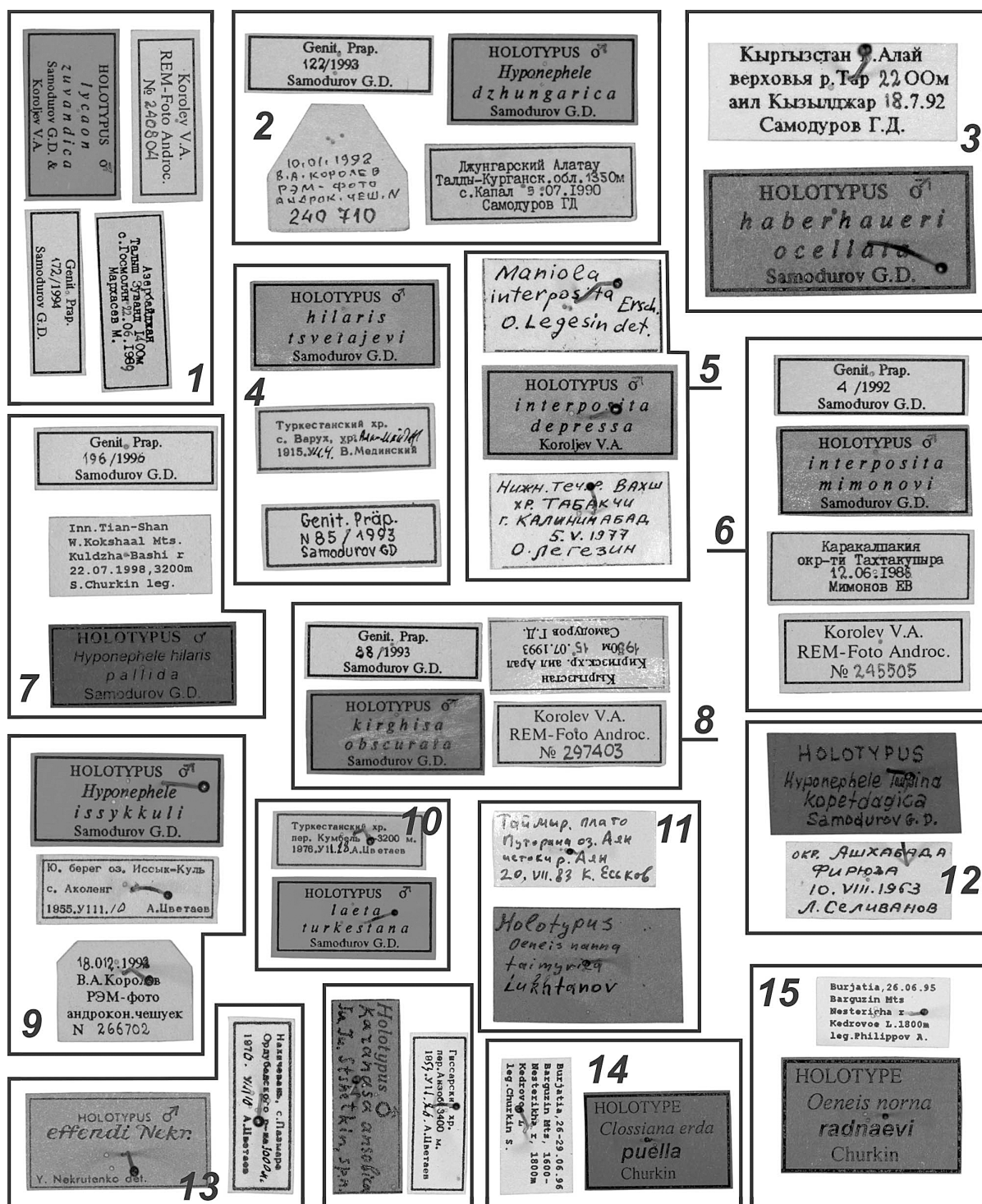


Таб. 2. Этикетки номенклатурных типов чешуекрылых, хранящихся в Зоологическом музее МГУ.
 1 — *Catocala sinyaei* (№ 17 — здесь и далее в тексте); 2 — *Euchalcia hissarica* (№ 19); 3 — *Atypha pulmonaris miljanovskii* (№ 20); 4 — *Hydraecia dracopis* (№ 21); 5 — *Xestia selemdzhinka* (№ 26); 6 — *Perigrapha asymmetrica* (№ 22); 7 — *Euxoa murzini* (№ 23); 8 — *Dichagyris exornata* (№ 24); 9 — *Eugnorisma (Metagnorisma) pontica deserta* (№ 25); 10 — *Eupithecia peridonea* (№ 27); 11 — *E. petrensis* (№ 28); 12 — *Metacrocallis vernalis* (№ 29); 13 — *Carcharodus orientalis teberdinus* (№ 30); 14 — *Muschampia staudingeri variabilis* (№ 31)

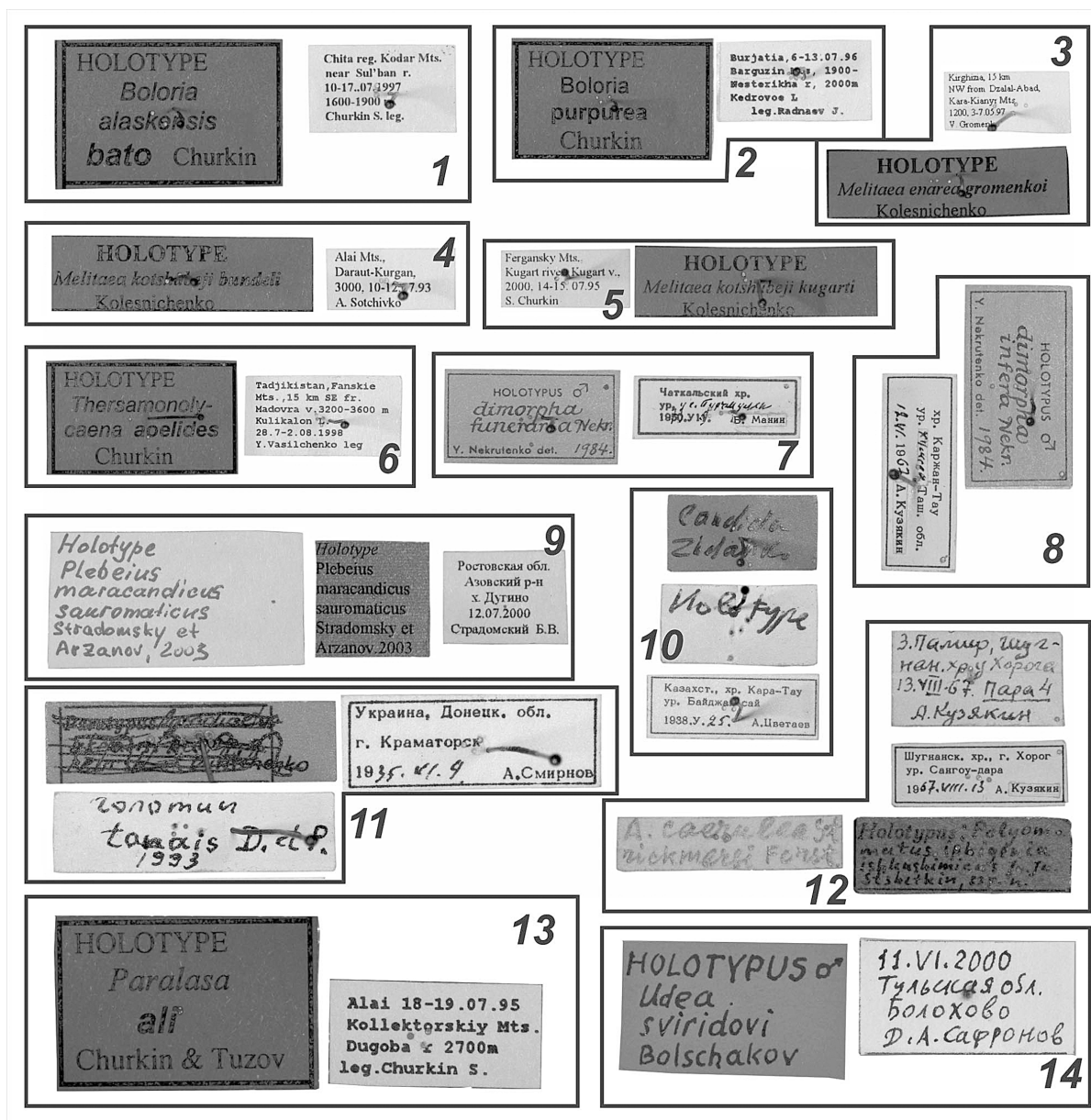


Таб. 3. Этикетки номенклатурных типов чешуекрылых, хранящихся в Зоологическом музее МГУ.

1 — *Muschampia staudingeri variegata* (№ 32 — здесь и далее в тексте); 2 — *Parnassius charltonius ljudmilae* (№ 33); 3 — *P. c. mistericus* (№ 34); 4, 5 — *P. delphiuss nicevillei* (№ 35); 6 — *P. honrathi tusovi* (№ 36); 7 — *P. staudingeri dunkeldykus* (№ 38); 8 — *Leptidea reali tchuvilini* (№ 40); 9 — *Colias alpherakyi usmatica* (№ 41); 10 — *Erebica dabanensis chingiza* (№ 42); 11 — *Parnassius simo confusus* (№ 37); 12 — *Leptidea darvazensis* (№ 39); 13 — *Erebica kefersteini amica* (№ 45); 14 — *Paralasa hades maida* (№ 47); 15 — *P. h. yaktchashma* (№ 48); 16 — *Erebica erinny chara* (№ 43); 17 — *Hyponphele interposita* (№ 49); 18 — *H. lycaon jakovlevi* (№ 50); 19 — *H. fortambeka* (№ 53); 20 — *Erebica ishkashima* (№ 44)



Таб. 4. Этикетки номенклатурных типов чешуекрылых, хранящихся в Зоологическом музее МГУ.
 1 — *Hyponephele lycaon zuvandica* (№ 51 — здесь и далее в тексте); 2 — *H. dzhungarica* (№ 52); 3 — *H. haberhaueri ocellata* (№ 54); 4 — *H. hilaris tsvetajevi* (№ 56); 5 — *H. interposita depressa* (№ 57); 6 — *H. i. mimonovi* (№ 58); 7 — *H. hilaris pallida* (№ 55); 8 — *H. kirghisa obscurata* (№ 60); 9 — *H. issykkuli* (№ 59); 10 — *H. laeta turkestanica* (№ 61); 11 — *Oeneis nanna taimyrica* (№ 63); 12 — *Hyponephele lupina kopetdagica* (№ 62); 13 — *Satyrus effendi* (№ 65); 14 — *Clossiana erda puella* (№ 67); 15 — *Oeneis norna radnaevi* (№ 64); 16 — *Karanasa ansobica* (№ 66)



Таб. 5. Этикетки номенклатурных типов чешуекрылых, хранящихся в Зоологическом музее МГУ. 1 — *Boloria alaskensis bato* (№ 68 — здесь и далее в тексте); 2 — *B. purpurea* (№ 69); 3 — *Melitaea enarea gromenkoi* (№ 70); 4 — *M. kotshubeji bundeli* (№ 71); 5 — *M. k. kugarti* (№ 72); 6 — *Thersamonolycaena aeolides* (№ 73); 7 — *Lycaena dimorpha funeraria* (№ 74); 8 — *L. d. infera* (№ 75); 9 — *Plebeius (Lycaeides) maracandicus sauromaticus* (№ 76); 10 — *Polyommatus icadius candidus* (№ 77); 11 — *P. (Agrodiaetus) damone tanais* (№ 79); 12 — *P. iphigenia ishkashimicus* (№ 78); 13 — *Parolasa ali* (№ 46); 14 — *Udea sviridovi* (№ 11)