

ИЗМЕНЕНИЕ КАДАСТРОВОГО СТАТУСА *MESASIOBIA HEMIXANTHOCARA* (FORFICULIDAE) И ОБНОВЛЁННЫЙ СПИСОК УХОВЁРТОК КЫРГЫЗСТАНА

Д.А. Милько

Институт биологии НАН КР. Бишкек, Кыргызстан

Сообщение о новых материалах по распространению *Mesasiobia hemixanthocara*; дана карта; удалённые находки в Синьцзяне лишают вид статуса «эндемика» Кыргызстана. *Forficula auricularia* впервые указывается для Кыргызстана. Приведен исправленный кадастровый список уховёрток Кыргызстана.

Ключевые слова: уховёртки, *Mesasiobia*, новые находки, Кыргызстан, Синьцзян, Кадастр.

В третьем томе «Кадастра генетического фонда Кыргызстана» виду *Mesasiobia hemixanthocara* Semenov-Tian-Shanskij, 1908 (причём с опечаткой в видовом эпитете) сопоставлена лаконичная аннотация «ПИ; э» [6: стр. 21] без ссылок на какие-либо источники. Это означало, что этот вид «отмечен на территории Кыргызстана или горной части Тянь-Шаня» [12], причём в КР – исключительно в Прииссыккулье. Других видов в роде *Mesasiobia* Semenov, 1908 нет. Монотипный род, являющийся эндемиком страны размером менее половины процента площади континента – феномен редчайший. Даже среди насекомых, видовое многообразие которых намного превосходит таковое в других классах, слагающих биоту КР живых организмов, родов (включающих любое количество видов) условных эндемиков Тянь-Шаня насчитывается не более 50 [4], и поэтому такие таксоны рассматриваются в статусе уникальных, важнейших элементов регионального и мирового биоразнообразия. Таким видам (часто являющимся также реликтовыми) принадлежит приоритет в программах по охране регионального биоразнообразия, включая занесение в красные книги [3], им уделяется первоочередное внимание в инвентаризации заповедных территорий, в работах по оценке воздействия на окружающую среду и т. п.

Поводом для данного сообщения послужили находки, уточняющие распространение *M. hemixanthocara*, а также анализ литературных данных, которые в совокупности вынуждают пересмотреть его кадастровый статус.

Mesasiobia hemixanthocara Sem.

Новые материалы: Киргизия, Чуйская область, Кеминский район: Kungei Mt. R. N-slope, int. RR Kainar & Chimbulak, 42°42.9'N / 76°15.1'E, 2860 m, 02.06.2021, D. Milko leg. – 1 ♂; Синьцзян, округ Урумчи, уезд Урумчи: Jarges Mt. R. N-slope, Muxutai Zool. Park [=«экопарк Мухситай»], forest, 43°24.9'N 87°39.8'E, 1940 m, 06.08.2016, D. Milko leg. – 1 ♂ f. *macrolabia*, 1 ♂ f. *brachylabia*, Jarges Mt. R. N-slope, “Urumsqi Tianshan Grand Canyon” [=«Тяншаньский парк дикой природы»], forest, 43°20'N / 87°24.4'E, 2520 m, 07.08.2016, D. Milko leg. – 1 ♂ f. *macrolabia*, 2 ♂ f. *brachylabia*, 1 личинка; Или-Казахский автономный округ, уезд Гунлю (=Токкузгара): Narat Mt. R. [northern slope], ~58 km SE. Tokkuzgara, riverbank, 43°11.9'N / 82°47.3'E, 1400 m, 04.08.2016, D. Milko leg. – 1 личинка (в спирте).

Экземпляры хранятся в фондовой зоологической коллекции Института биологии НАН КР (IBV). В уезде Гунлю (правый берег реки Средний Джиргалан)

имаго не были найдены, но личинка морфологически (строением переднеспинки, частей конечностей, скульптурой покровов и др., не смотря на повреждения) не отличалась от личинки, взятой вместе с самцами в уезде Урумчи.

Этот род и вид были описаны А.П. Семеновым-Тянь-Шанским по серии 18♂ и 15♀, собранных А. Якобсоном в трёх ущельях Заилийского Алатау в период с 27 мая до 25 июля 1907 года [15]. В «Фауне СССР» к его распространению «к югу от г. Алмата» Г.Я. Бей-Биенко добавлено указание «окрестности Кульджи в Китайской Джунгарии» по материалам коллекции ЗИН [1: стр. 158]. О том, что в Киргизии обитает *M. hemixanthocara*, впервые было сообщено в докладе на Пятом совещании ВЭО в Ташкенте в 1963 году, причём с упоминанием сразу трёх хребтов: Заилийский, Кунгей и Терской Ала-Тоо [11]. Первый из соавторов этого сообщения, Серафим Петрович Тарбинский, в опубликованной двумя годами позже статье пишет, что *M. hemixanthocara* «удалось обнаружить в 1961 году в ущелье Турген-Аксу на Терской Ала-Тоо и в 1962 году в южных предгорьях западной части Заилийского Алатау» [10, стр. 62]. При этом и распространение в КНР им описано иначе, чем у Г.Я. Бей-Биенко, а именно: «в окрестностях Кульджи и в Китайской Джунгарии» [ibid., стр. 62], что свидетельствует скорее об ином понимании автором границ данных природно-исторических областей (Илийский край отдельно от Джунгарии), чем о двух различных известных ему местонахождениях вида. В зарубежной литературе второй половины XX века сведения о распространении *M. hemixanthocara*, по-видимому, все основаны исключительно на информации из «Фауны СССР», причём, как правило, без деталей (в чересчур общем виде) и иногда с досадными неточностями. Так, Х. Штейнманн в самой значительной своей монографии об уховёртках типовым местонахождением вида указывает «China: Sungaria», а распространение – «Central Asia» [16, стр. 445].

Таким образом, ко времени публикации «Кадастра...» уже существовало указание на нахождение *M. hemixanthocara* в «южных предгорьях западной части Заилийского Алатау» – локалитет недостаточно чёткий, но однозначно относящийся к условному выделу «СК», и по неясной причине не отражённый в кадастровой аннотации. Конкретизировать (отчасти) это указание оказалось возможным, изучив архивы лаб. энтомологии и Киргизского отделения ВЭО, а именно рукопись дипломной работы С. Кыдыновой (каф. Зоологии Биофака Киргосуниверситета, 1963, руководитель В.Ф. Палий), и фрагменты коллекцион-

ного журнала. Из описания экспедиционных маршрутов явствует, что один экземпляр был собран во вторую неделю июня 1962 года в окрестностях с. Кичи-Кемин (на северо-западном склоне Кеминского хребта или на южном склоне Кастекского хребта – неясно), но не в собственно Заилийском Ала-Тоу, не в Кеминской впадине и не на хребте Кунгей Ала-Тоо. Автором дипломной работы указано и на редкость *M. hemixanthocara*: всего один экз. из 967 уховёрток шести видов, собранных за сезон ею лично. В ущелье Тургень-Аксу вид был собран только в 1961 году, и, очевидно, что именно С. П. Тарбинским. В рукописи приведена также карта с четырьмя точками известных местонахождений, однако точка в окрестностях села Талды-Суу (в Тюпском районе) никак не подтверждена текстовым описанием. Коллекция лаб. энтомологии, согласно журналу, в 1960–90-х годах располагала тремя образцами (в настоящее время их судьба неизвестна) – все из хребта Терской Ала-Тоо: один экз. из урочища Джеты-Огуз, пойманный в 1946 году (весьма вероятно – А.А. Любищевым), один из ущелья Арашан и одна самка «10–12 ССЗ. Баянкола» (Райымбекский район Алматинской области), собранные С.В. Овчинниковым в первой половине 1990-х.

Считалось, что распространение *M. hemixanthocara* в Казахстане ограничено хребтом Заилийским Алатау [14]. Существенным дополнением к этому служат 1♂ и 2♀ из фондов SZMN (коллекция Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск), которые были собраны О.Э. Костериным и В.В. Дубатовым в конце июля 1994 года в горах Тышкантау (южная часть хребта Токсанбай в системе Джунгарского Алатау, на территории Панфиловского района Алматинской области), в верхней части бассейнов рек Большой Усек и Тышкан (два локалитета).

Распространение вида к востоку от рубежей бывшего СССР описано в немногих современных источниках и не всегда достаточно конкретно. Кроме указания «Тянь-Шань в пределах СУАР» [13], доступны три указания из интернет-базы данных по фауне Китая [18]: «Хэйлуцзян (район реки Сунгари), Синьцзян (Чжаосу Аласан, Хэцзин)». Первое из них, если не является последствием непреднамеренной интродукции, – весьма интересно, но сомнительно, т. к. ближайшая западная оконечность провинции Хэйлуцзян удалена от Восточного Тянь-Шаня (от Дабаньчэнского прохода для точности) на 2800±50 км и, кроме того, восточные склоны Большого Хингана, южная часть хребта Уилин и северо-восточная часть плоскогорья Чанбайшань (т. е. ограничивающие бассейн реки Сунгари поднятия) характеризуются иными орогенезом и биогеографической историей. Второе местонахождение, в уезде Монголжуре (=Чжаосу) Или-Казахского автономного округа, позиционируется точно (высота пункта Аласан 2750±100 м над ур. м.) и теоретически может быть соотнесено с «окрестностями Кульджи» (это, уже упомянутое выше, указание [1: стр. 158] основано на сборе А. Регеля из коллекции ZISP, и его сложно уточнить спустя

столетие) – оно находится в ущелье реки Северный Музарт на караванном пути в двух-трёх днях езды от Кульджи, а это сравнительно близко по дореволюционным меркам. Третье указание неконкретное, оно включает территорию верховий реки Кунгес (где *M. hemixanthocara* встречается, по утверждениям нескольких путешествующих натуралистов и китайских коллег), но также может относиться и к другим частям обширного уезда Хэцзин на северной окраине Баян-Гол-Монгольского автономного округа СУАР. Возможно, этот вид встречается и на хребте Богдо-Ула (озеро Тяньчи в двух часах езды от Урумчи и соответствующий природный парк, массово посещаемые любителями природы, – всего в 60–70 км северовосточнее от места моей находки в экопарке Мухситай), но достоверных данных (подтверждённых коллекционным материалом или фото) пока нет.

Самым важным дополнением к познанию области обитания вида служит информация о ландшафтах и биотопах, в которых он был отмечен. В отношении местообитаний *M. hemixanthocara* единого мнения у авторов не наблюдается. Ф.Н. Правдин в известном многотиражном издании, выдержавшем два издания, указывает, что этот вид «обитает в Центральном Тянь-Шане в еловых лесах субальпийского пояса, на высотах от 1500 до 2800 м, где встречается под корой пней или отмирающих деревьев, ели Шренка» [7, 8]. Другие авторы, однако, не указывают на именно подкорный образ жизни вида: «эндемик Тянь-Шаня ... в ельниках Терской Ала-Тоо» [2], или даже «выселяют» *M. hemixanthocara* из леса: «встречается на разнотравных лугах на высоте 1500–2800 м» [14]. Мои наблюдения, а также устные сообщения от С.В. Овчинникова, однозначно свидетельствуют о связи этого вида с именно опушками елового леса, и чаще в верхнем его поясе. Очевидно, отдельные особи могут встречаться и ниже ельников, но скорее случайно, например, смытые ливневыми и селевыми потоками (на северном склоне хребта Нарат на высоте 1400 м над ур. м. личинка была найдена именно под камнем на речном берегу, причём с явными следами недавнего паводка по руслу ниже этого места). Хотя нет основания опровергать сведения Ф.Н. Правдина и М.К. Чильдебаева: ни под камнями на открытых разнотравных лугах выше леса, ни в густом еловом древостое и под корой пней и поваленных стволов при специальном осмотре, мне не встретилось ни одной особи. Фотографии биотопов, где были встречены *M. hemixanthocara*, представлены на рис. 1 (в Киргизии) и рис. 2 (в Синьцзяне).

Ф.Н. Правдиным [7, 8] было введено в обиход русское название для *M. hemixanthocara*: «среднеазиатская уховёртка». Название это – прямая «калька» с латинского родового – по сути своей вряд ли является удачным, и тем не менее, оно прижилось и разошлось в популярных текстах, особенно в сети Интернет. К сожалению, на популярном и сравнительно respectable русскомязычном Интернет-сайте на отдельной странице про среднеазиатскую уховёртку *M. hemixanthocara* [17] размещена фотография уховёртки из другого



Рис. 1. Местообитание *Mesasiobia hemixanthocara*: Киргизия, сев. склон хр. Кунгей Ала-Тоо, 7,5–8,5 км Ю.-В. с. Каинды, 2750–2870 м над ур. м. (вид с юга), 02.06.2021

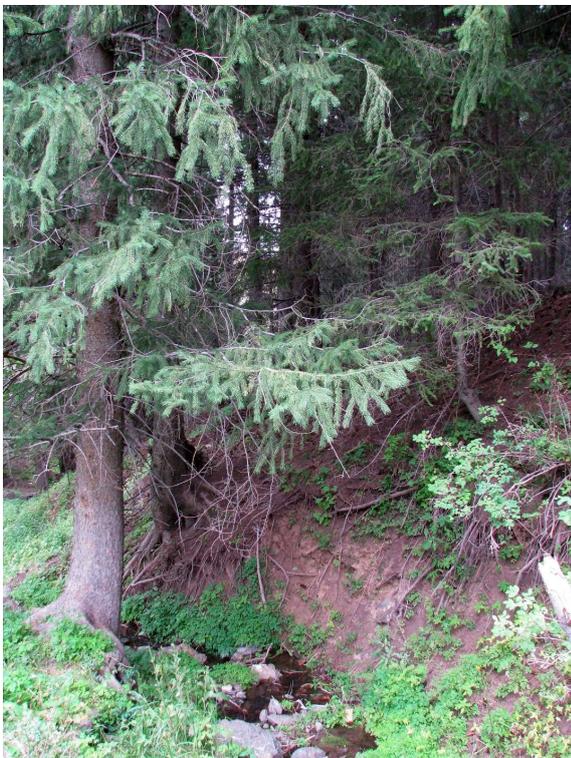


Рис. 2. Типичный биотоп *M. hemixanthocara*: СУАР, сев. склон хр. Джаргес, экопарк Мухситай (~50 км Ю. г. Урумчи), 1940 м над ур. м. (вид с северо-востока), 06.08.2016

подсемейства (а именно *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758 ♂ f. *macrolabia*), и можно лишь надеяться, что эта ошибка будет оперативно исправлена. Взрослые *M. hemixanthocara* выглядят совсем иначе, и они всегда легко узнаваемы: на рис. 3 представлено фото экземпляра из Киргизии, а на рис. 4 – из Синьцзяна.

Оставляя за рамками рассмотрения указание для провинции Хэйлуцзян, на карте соответствующей части Тянь-Шаня (рис. 5) известное распространение *M. hemixanthocara* дано в виде конкретных



Рис. 3. *M. hemixanthocara* ♂, Киргизия, сев. склон хр. Кунгей Ала-Тоо, ~8 км Ю.-В. с. Каинды, 2860 м над ур. м., 02.06.2021



Рис. 4. *M. hemixanthocara* ♂, Синьцзян, сев. склон хр. Джаргес, экопарк Мухситай, 1940 м над ур. м., 06.08.2016

локалитетов (17 кружков красного цвета) и «возможных/недостовверных» мест (пять значков «?»). Подложка карты изготовлена на основе файла «China Xinjiang relief location map.jpg» (URI: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode>, автор: NordNordWest/Wikipedia),

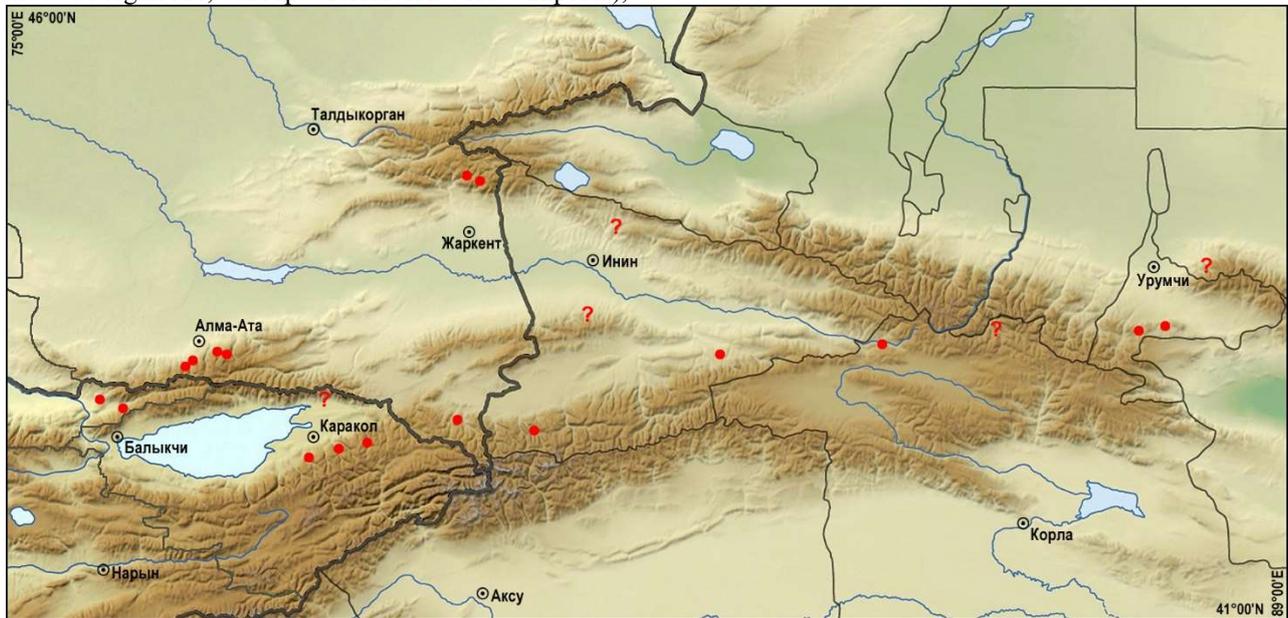


Рис. 5. Распространение *M. hemixanthocara* (пояснения см. в тексте)

Хэйлуңцзяна можно сомневаться, но отвергать его формально нет оснований, поэтому приходится в аннотации изменить «э» на «шр». При этом такие компоненты региональной характеристики вида, как «редкий», «малочисленный», «стенобионт», «реликтовый», «представитель монотипного рода» в совокупности позволяют рассматривать его как весьма своеобразный таксон в нашей фауне. Занесение его в Красную книгу КР (по критериям The IUCN Red List of Threatened Species в региональном применении) вряд ли целесообразно, т. к. пока местообитания его не испытывают интенсивной антропогенной деструкции. Глобальная оценка риска исчезновения *M. hemixanthocara* по критериям IUCN RLTS B1 «область распространения», B2 «область обитания» и D «ограничение численности и/или ареала», в отсутствие выявленных тенденций, не позволяет от-

нести его к категориям CR, EN или VU. Критерии групп А «сокращение численности», С «ограничение численности и флуктуации» и Е «анализ вероятности» в отношении видов беспозвоночных, даже таких, как *M. hemixanthocara*, бескрылых стенобионтов, используются очень редко, что сопряжено с низким уровнем достоверности количественных учётов или их отсутствием.

Кожистокрылые – маленький отряд насекомых (2000±30 рецентных видов в мировой фауне на текущий год) с высоким уровнем разнообразия в тропических широтах, он представлен в нашей фауне совсем небольшим числом и характеризуется высоким уровнем изученности. В нашем распоряжении оказались материалы также по всем перечисленным в «Кадастре...» видам, дополняющие или уточняющие кадастровую информацию. Кроме того, за четверть века из-

находящегося в свободном доступе по лицензии «CC-BY-SA-3.0-DE». На карте нанесены границы областей КР и РК и префектур КНР (границы районов и уездов не обозначены) и десять важнейших городов (центры) с подписями; физико-географические объекты не подписаны.

Почти очевидно, что в пределах Северного и северных частей Центрального и Восточного Тянь-Шаня нахождение *M. hemixanthocara* можно ожидать почти всюду в практически сплошной зоне произрастания ели тяньшанской (*Picea schrenkiana* Fisch. et S.A.Mey.). А.П. Семенов-Тянь-Шанский охарактеризовал этот замечательный вид кожистокрылых как «типичный реликт миоценовой фауны» [9], и новые находки пока укладываются в рамки ареалов (узких, вытянутых в широтном направлении, цепочечных и дизъюнктивных), свойственных части подобных реликтов. Однако такое (намного более широкое, чем было известно ранее) распространение *M. hemixanthocara* уже не соответствует статусу «условный эндемик Кыргызстана»; в указании для

менилась номенклатура некоторых надродовых названий, и одно название сведено в синонимы: долгое время считавшаяся хорошим видом азиатская уховёртка *Anechura asiatica* Semenov, 1903 рассматривается сейчас большинством специалистов как цветочная морфа уховёртки двухточечной *A. bipunctata* (Fabricius, 1781). Поэтому ниже предлагается новый, переработанный кадастровый список уховёрток КР.

Так как в формате статьи нет возможности ссылаться на новые материалы прямо из списка в виде постраничных сносок, наиболее важные материалы приведены после списка в примечаниях, обозначенных порядковыми номерами со значком «#». В новом списке в аннотациях использованы уточняющие обозначения распространения и современная формулировка степени распространённости – аналогичные применённым в IV томе «Кадастра...» [5].

отряд **DERMAPTERA** (=Euplexoptera) – КОЖИСТОКРЫЛЫЕ, или УХОВЁРТКИ

подотряд **NEODERMAPTERA** (=Catadermaptera)

инфраотряд **EPIDERMAPTERA** (=Mesodermaptera, =Forficulina)

надсем. **Labiduroidea** (=Plesiodermaptera)

сем. **Labiduridae**

подсем. **Labidurinae**

род **Labidura** Leach

1. *L. riparia* (Pallas, 1773) (= *gigantea* (Fabricius)) – Прибрежная уховёртка ЗТ(юз,юв), СК(с), ПФ(с,в,ю); ко.

#1

надсем. **Forficuloidea** (=Eudermaptera)

сем. **Spongiphoridae** (=Labiidae) – Малые уховёртки

подсем. **Labiinae** (=Isolabellinae)

род **Labia** Leach (= *Copiscelis* Fieber)

1. *L. minor* (Linnaeus, 1758) (= *livida* (Gmelin), = *minuta* Scudder) – Малая уховёртка СК(ц), ПФ(св); ко. #2

сем. **Forficulidae** – Настоящие уховёртки

подсем. **Forficulinae** (=Doratinae)

род **Forficula** Linnaeus

1. *F. auricularia* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная уховёртка, или клещак СК(с); ко. #3

2. *F. tomis* (Kolenati, 1846) (= *elongata* Eversmann, = *pomerantzevi* Semenov) – Огородная уховёртка ЗТ(с),

СК(з,с,ц,в), ПИ(сз,юв), ПФ(в); шр. #4

subfam. **Anechurinae**

род **Mesasiobia** Semenov-Tian-Shanskij

1. *M. hemixanthocara* Semenov-Tian-Shanskij, 1908 – Среднеазиатская уховёртка СК(в), ПИ(юв); шр.

род **Oreasiobia** Semenov-Tian-Shanskij

1. *O. fedtschenkoi* (Saussure, 1874) – Уховёртка Федченко ВК; сз. #5

род **Anechura** Scudder (= *Odontopsalis* Burr) – Азиатские уховёртки

1. *A.* (s. str.) *bipunctata* (Fabricius, 1781) (= *orientalis* Semenov, = *asiatica* Semenov) – Уховёртка двухточечная, или азиатская ЗТ(юз,с,ц), СК(ц,в), ПИ(ю), ВТ(з,с,ц), ПФ(с,в,ю), А(з); ко. #6

Примечания:

#1. В «Кадастре...» был указан лишь для «СК», хотя для Приферганья ранее указывался, где даже более обычен, чем в Чуйской долине [10]. В IBV – более 10 экз. из указанных шести районов; высотный диапазон по этим материалам – от 500 до 1020 м над ур. м.

#2. **Новый материал:** Киргизия, Джалал-Абадская область, Ноокенский район: near Kochkor-Ata, on light, 40°02'N / 72°30'E, ~1200 m, 10.07.2005, D. Milko leg. – 1♂.

#3. **Новые материалы:** Киргизия, Чуйская область, Аламундунский район: Tchu Valley, Maevka (NW of Bishkek), private garden, [~42°55,6'с. ш. / 74°34,3'в. д., ~690 над ур. м.], 20.06.2007, D. Milko leg. – 1♀, 1♂; г. Бишкек [без уточнения]: 23.06.2007, S. Ovchinnikov leg. – 4♀, 2♂. Для КР указывается впервые; вероятно, инвазионный вид в нашей фауне (экзосинантроп).

#4. Указание на распространение «ВК» в «Кадастре...» не обосновано. Вид безусловно отсутствует во Внутреннем Алае, в бассейне Сары-Джаза и на большей части территории Внутреннего Тянь-Шаня; архивными и коллекционными данными (в IBV около 10 экз.) пока подтверждается распространение в ука-

занных восьми районах; высотный диапазон по этим материалам – от 650 до 2000 м над ур. м. В последние четверть века случаи массового размножения в КР не отмечались.

#5. Виду сопоставлено распространение «ВК», т. к. архивными и коллекционными данными (в IBV около 25 экз.) документировано его нахождение во всех без исключения кадастровых выделах. Высотный диапазон распространения в КР – от 1000 м над ур. м. (ниже – лишь в очень редких случаях) почти до снеговой линии (Киргизия, Иссык-Кульская область, Джети-Огузский район: Ak-Shyirak-East Mt. R., Ak-Bel Plateau, 41°44.3'N / 78°06'E, 3840 m, 09.07.2015, D. Milko leg. – 1♀).

#6. Указание «ВК» в «Кадастре...» не обосновано. Архивными и коллекционными данными (в IBV более 10 экз.) пока не подтверждено распространение вида в выделе «ЦТ»; видимо, он не обитает постоянно и во Внутреннем Алае; высотный диапазон (по моим сборам) – от 690 до 2780 м над ур. м.

Выражаю признательность сотрудникам Института экологии и географии Китайской Академии наук (Урумчи) проф. Д. Чжан (Prof. Mrs. Zhang Daoyuan), д-ру Л. Сяо-Шуан (Dr. Mrs. Li Xiao-Shuang) и И. Чжану (Mr. Zhang Yigong) за любезное приглаше-

ние в СУАР и предоставленную возможность провести энтомологические изыскания в нескольких районах Восточного Тянь-Шаня в июле-августе 2016 года, канд. биол. наук В.К. Зинченко (Новосибирск) за информацию об экз. *M. hemixanthocara* в коллекции SZMN, а также А.Д. Баймуратову (Бишкек) за организацию конно-пешей экскурсии по северному склону Кунгей Ала-Тоо в июне 2021 года.

Литература

1. Бей-Биенко Г.Я. Фауна СССР. Насекомые кожистокрылые. (Фауна СССР. Новая серия, Т. 5). М.–Л.: изд-во АН СССР, 1936. – 240 с.
2. Второв П.П., Второва В.Н. Эталоны природы (проблемы выбора и охраны). М.: Мысль, 1983. – 206 с.
3. Милько Д.А. Членистоногие. Вводный очерк / в кн.: Красная книга Кыргызской Республики. 2-е изд. (под ред. А.А. Давлеткельдиева, Э.Дж. Шукурова и др.). Бишкек, 2007. – С. 239–243.
4. Милько Д.А. Энтомофауна Кыргызстана: изученность, проблемы и перспективы дальнейших исследований (аналитический очерк) // Исслед. живой природы Кыргызстана, Т. 1, Вып. 1–2, 2010. – С. 119–137.
5. Милько Д.А. Предисловие / в кн.: Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т. IV. Тип Chordata – Хордовые. Бишкек, 2015. – С. 7–12.
6. Мырзалиев Б.Б. (сост.). Надотряд Dictyoptera / в кн.: Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т. III. Надкласс Hexapoda – шестиногие (Entognatha и Insecta). Бишкек, 1996. – С. 19–21.
7. Правдин Ф.Н. Отряд Уховертки (Dermaptera) / в кн.: Жизнь животных, Т. 3 (под ред. Л.А. Зенкевича). М.: Просвещение, 1969. – С. 240–244.
8. Правдин Ф.Н. Отряд Уховертки (Dermaptera) / в кн.: Жизнь животных (изд. 2-е, перераб.), Т. 3 (под ред. М.С. Гилярова и Ф.Н. Правдина). М.: Просвещение, 1984. – С. 195–198.
9. Семенов-Тянь-Шанский А.П. Общий обзор фауны кожистокрылых (Dermaptera) СССР // Изв. АН СССР. Отд. матем. и естеств. наук, 1935, вып. 5. – С. 825–830.
10. Тарбинский С.П. Обзор фауны уховерток (Dermaptera) Киргизии // Сборник энтомологических работ (Энтом. иссл. в Киргизии, Вып. III). Фрунзе, 1965. – С. 59–62.
11. Тарбинский С.П., Кадынова С. Фауна и распространение уховерток в Киргизии / в кн. – 5-е совещ. Всес. энтомол. общ-ва (тез. докл.). Л.: изд-во АН СССР, 1963. – С. 56.
12. Тарбинский Ю.С. Предисловие / в кн.: Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т. III. Надкласс Hexapoda – шестиногие (Entognatha и Insecta). Бишкек, 1996. – С. 7–8.
13. Ху Х. (ред.) [H. Hu, ed.-in-chief]. Цветной иллюстрированный справочник основных насекомых Синьцзяна. – Урумчи: изд-во Синьцзянского ун-та, 2013. – 300 с., 2000+ цв. илл. (на китайском языке, с латинской номенклатурой).
14. Чильдебаев М.К. Отряд Dermaptera – кожистокрылые, или уховертки // в кн.: Мелдебеков А.М. (гл. ред.) Первичные материалы для составления Кадастра животного мира Алматинской области (Тр. Инс-та зоологии РК, Т. 52). Алматы, 2011. – С. 113–114.
15. Semenov-Tian-Shansky. A. Dermaptera nova aut minus cognita. III // Русское энтомологическое обозрение, Т. VIII, 1908 (1909). – С. 159–173.
16. Steinmann, H. Dermaptera: Eudermaptera II / In: The Animal Kingdom (A compilation and characterization of the recent animal groups), Part 108 – Walter de Gruyter, Berlin – New York, 1993. – 712 pp., 1103 b/w text-figs.
17. [Уховертка среднеазиатская (*Mesasiobia hemixanthocara*)] FlorAnimal 2.0 энциклопедия природы. <https://floranimal.ru/animals/catalog/ukhovvertki-ukhovvertka-sredneaziatskaya/> (дата обращения 18.08.2021)
18. [*Mesasiobia hemixanthocara* Semenov, 1908] Научная база данных – тематическая база животных Китая. Версия от 27.08.2020. (на китайском языке). <https://baike.baidu.com/item/%E9%BB%84%E6%B3%A2%E7%90%83%E8%9E%8B> (дата обращения: 02.08.2021)