

УДК 595.789

К НОМЕНКЛАТУРЕ *COLIAS NASTES MONGOLA* ALPHÉRAKY 1897 И *COLIAS TAMERLANA* STAUDINGER 1897 (LEPIDOPTERA, PIERIDAE)

© 2012 г. О. Г. Горбунов

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва 119071, Россия

e-mail: gorbunov.oleg@mail.ru

Поступила в редакцию 02.02.2012 г.

Рассмотрена номенклатурная история номинативных таксонов *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 и *Colias tamerlana* Staudinger 1897. Показано, что номинальный таксон *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 был опубликован до конца июня 1897 г., тогда как номинальный таксон *Colias tamerlana* Staudinger 1897 – 27 июля 1897 г. Следовательно, комбинация *Colias tamerlana mongola* Alphéraky 1897 противоречит ст. 23. Международного кодекса зоологической номенклатуры и не должно употребляться. Анализ коллекционного материала и публикаций различных авторов, включая путевые заметки Г. Ледера, позволило установить точное типовое местонахождение номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897, которым являются окрестности селения Туран, Тункинского района, Республики Бурятия, Российской Федерации с примерными географическими координатами 51°38' с.ш. и 101°39' в.д.

Ключевые слова: Lepidoptera, Pieridae, *Colias mongola* Alphéraky 1897, *Colias tamerlana* Staudinger 1897, номенклатура, систематика.

В недавно опубликованной работе мы отметили тот факт, что при обработке собранного материала и подготовке каталога чешуекрылых Монголии было обнаружено множество номенклатурных неточностей, которые должны быть исправлены (Горбунов, 2010). В настоящей публикации мы указываем точные даты опубликования номинальных таксонов *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 и *Colias tamerlana* Staudinger 1897, а также уточняем типовое местонахождение первого из рассматриваемых таксонов.

Причиной, послужившей проведению детального исследования по выяснению точных дат опубликования указанных выше двух номинальных таксонов, явился факт неправомерного использования рядом лепидоптерологов подвидовой комбинации *Colias tamerlana mongola* Alphéraky 1897 для экземпляров желтушек, собранных на территории Горного Алтая и Монголии (Verhulst, 2000; Grieshuber, Churkin, 2003; Grieshuber, Lamas, 2007; Tshikolovets et al., 2009).

Согласно Преамбуле Международного кодекса зоологической номенклатуры (далее МКЗН) “приоритет опубликования есть основной принцип зоологической номенклатуры” и базируется он на применении ст. 23 (МКЗН, 2000). Для корректного использования этой статьи необходимо знать точную дату опубликования таксона. Алгоритм определения даты опубликования регламентируется ст. 21 МКЗН.

Номинальный таксон *Colias nastes mongola* Alphéraky был впервые опубликован в девятом томе знаменитых “Мемуаров Романова” в 1897 г., что и указано на титульной странице (рис. 1). Оригинальное описание номинального таксона *Colias tamerlana* Staudinger опубликовано в десятом томе “Ириса” также в 1897 г. (рис. 2). Если считать, что точная дата (день и месяц) опубликования этих двух номинальных таксонов не известна, то согласно ст. 21.3.2. МКЗН датой, которая должна быть принята, является 31 декабря 1897 г. В этом случае согласно ст. 24.1. МКЗН первенство имеет название, предложенное в более высоком ранге, и название *Colias tamerlana* Staudinger 1897 должно быть старшим, а *Colias tamerlana mongola* Alphéraky 1897 – младшим, но валидным. О. Штаудингер несколько уточнил даты опубликования. Причем сделал это дважды. Первый раз – в работе о бабочках Восточного Тянь-Шаня он указал, что таксон *Colias tamerlana* был опубликован в конце июля 1897 (“... die Ende Juli 1897 herauskam, ...”) (Staudinger, 1900: 333), а *Colias nastes mongola* – в середине сентября 1897 г. (“... Mitte September 1897, ...”) (Staudinger, 1900: 333). Годом позже в каталоге бабочек Палеарктики он пишет, что таксон *Colias tamerlana* был опубликован в конце июля 1897 (“1897 fin. Juli”) (Staudinger, 1901: 16), а *Colias nastes mongola* – в конце 1897 г. (“fin. 1897”) (Staudinger, 1901: 16). Никто не посмел усомниться в авторитете Штаудингера, этого “центрального светила в лепидоптерологии” (Алфераки, 1909:

MÉMOIRES

SUR LES

LÉPIDOPTÈRES

RÉDIGÉS
par
N. M. ROMANOFF.

Tome IX.
Avec 14 planches coloriées.

ST.-PÉTERSBOURG.
Imprimerie de P. P. Sotkine, Strémiannaja, 12.
1897.

Рис. 1. Титульная страница девятого тома “Мемуаров Романова”.

83). Эти даты опубликования и старшинство номинального таксона *Colias tamerlana* Staudinger 1897 были приняты и используются исследователями до настоящего времени.

В действительности даты опубликования интересующих нас изданий приведены более точно. Так, на странице с содержанием “Мемуаров Романова” указана дата “Juin, 1897” (рис. 3). Больше никаких других дат в этом томе не приведено и у нас нет другой информации, которая может вызвать сомнения в верности этой даты. Следовательно, мы вправе заключить, что согласно ст. 21.3.1. МКЗН датой, которая должна быть принята в качестве даты опубликования номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 и всех других новых номинальных таксонов, опубликованных в этом издании, является 30 июня 1897 г.

Первая часть десятого тома “Ириса”, а это страницы 1–184 и цветные таблицы 1–6, были опубликованы 27 июля 1897 г. Эта информация

Iris, Dresden, Band X.

Deutsche

Entomologische Zeitschrift

herausgegeben
von der
Gesellschaft Iris zu Dresden
in Verbindung mit der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft
zu Berlin.

Lepidopterologische Hefte.
Fortsetzung des „Correspondenz-Blattes des Entomologischen Vereins Iris“

Band X.
Jahrgang 1897.

Mit 12 Tafeln (4 colorirt) und 4 Textfiguren.

Redacteur: Dr. O. Staudinger.

Druck von Alwin Arnold in Dresden-Blasewitz.

Рис. 2. Титульная страница десятого тома “Ириса”.

приведена на первой странице Содержания (рис. 4), а так как работа с описанием *Colias tamerlana* Staudinger находится на страницах 152–156 и в табл. 5 (Staudinger, 1897a), то датой опубликования этого таксона является 27 июля 1897 г.

Таким образом, согласно установленным датам опубликования номинальных таксонов *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 и *Colias tamerlana* Staudinger 1897 первый номинальный таксон из упомянутых имеет приоритет над вторым. В случае конспецифичности этих таксонов номинальный таксон *Colias tamerlana* Staudinger 1897 оказывается младшим субъективным синонимом номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897, а подвидовая комбинация *Colias tamerlana mongola* Alphéraky 1897 противоречит ст. 23 МКЗН и не должна употребляться. Если морфологический таксон *Colias mongola* Alphéraky 1897 разделяется на подвиды, то эти подвиды имеют следующие комбинации: *Colias mongola mongola* Al-

TABLE DES MATIÈRES

du
Neuvième volume.

1. Alphéraky, S. — Lépidoptères rapportés par M-r Gr. Groum-Grshimailo de l'Asie Centrale en 1889—1890. 1—81
2. Alphéraky, S. — Lépidoptères des provinces chinoises Sé-Tchouen et Kham recueillis, en 1893, par M-r G. N. Potanine. 83—149
3. Alphéraky, S. — Lépidoptères de l'Amour et de la Corée. 151—184
4. Alphéraky, S. — Mémoire sur différents lépidoptères, tant nouveaux que peu connus, de la faune paléarctique. 185—227
5. Alphéraky, S. — Sur quelques lépidoptères rapportés de l'Asie, en 1893—1895, par l'expédition de M-rs Roborowsky et Kozlov. 229—237
6. Herz, O. — Reise von Jakutsk nach Kamtschatka im Jahre 1890. 239—299
7. Alphéraky, S. — Lepidopteren aus Kamtschatka, gesammelt von O. Herz, bearbeitet von S. Alphéraky. 301—347

Juin, 1897.

Рис. 3. Страница с Содержанием девятого тома "Мемуаров Романова".

phéraky 1897 и *Colias mongola tamerlana* Staudinger 1897 comb. n.

Относительно типовых местонахождений номенклатурных типов номинальных таксонов *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 и *Colias tamerlana* Staudinger 1897 известно следующее.

Для второго из упомянутых номинальных таксонов никаких проблем с типовым местонахождением никогда не возникало. Штаудингер в первоначальном описании обозначил его достаточно четко: севернее Хами (или Кумул) в восточном Тянь-Шане на высоте около 2000 м ("... im östlichsten Tian-Schan-Gebirge (nördlich von Chamyl), etwa 2000 m hoch, ...") (Staudinger, 1897a: 152). К северу от Хами расположены восточные отроги Тянь-Шаня — небольшие, но относительно высокие хребты Баркельтаг и Карлыктаг. С какого именно хребта происходит типовая серия *C. tamerlana* — неизвестно. Однако Баркельтаг находится точно севернее, а Карлыктаг — северо-восточнее Хами. Мы предлагаем типовое местонахождение номинального таксона *Colias tamerlana* Staudinger 1897 указывать как Китай, Синьцзян-Уйгурский автономный район, хребет Баркельтаг (Карлыктаг?) севернее Хами, 2000 м над ур. м. Со-

Inhalts-Uebersicht

des zehnten Bandes*) der Deutschen Entomologischen Zeitschrift Iris zu Dresden.

Inhalts-Uebersicht	Seite
Verlags-Nachrichten	I—II
Mitglieder-Verzeichniss	III—IV
Staudinger, Dr. O. Die Geometriden des Amurgebiets	V—XI
" Neue südamerikanische Tagfalter	1—122
" Drei neue paläarktische Lepidopteren	123—151
Schopfer, Eduard. Sächsishe Aberrationen	152—158
Pfützner, R. Beschreibungen einiger Aberrationen aus meiner Sammlung	157—158
Kalchberg, Adolf Freiherr von. Ueber die Lepidopteren-Fauna von Haifa in Syrien	159—160
Schütze, K. T. Die Grossschmetterlinge der sächsischen Ober-Lausitz. III. Theil (Noctuae)	161—190
Uffeln, Karl. Curiosa aus der Praxis	191—224
Hoffmann, Medelnalrath Dr. O. Drei neue Tineen-Gattungen	224
" Verzeichniss der von Dr. M. Escherich und Prof. Dr. L. Kathariner bei Angora in Central-Kleinasien gesammelten Schmetterlinge	225—230
" Eine neue Butalis-Art	231—240
Ribbe, Carl. Noch nicht bekannte Raupen und Puppen von Schmetterlingen aus dem deutschen Schutzgebiete der Neu-Guinea-Compagnie in der Süd-See	241—244
Tomala, Ferdinand. Die Raupe von <i>Sesia Biblioniformis</i> Esp.	245—248
Sommer, C. Beitrag zur Naturgeschichte von <i>Anaitis Paludata</i> Thnb.	249—252
Schopfer, Eduard. Zwerghafte Falter	253—262
	262—264

*) Heft 1, Seite 1—184 mit den Tafeln I—VI ist am 27. Juli 1897; Heft 2, Seite 185—412 und I—XI, mit den Tafeln VII—XII ist am 12. Januar 1898 erschienen.

Рис. 4. Первая страница Содержания десятого тома "Ириса".

брал типовую серию немецкий коллектор насекомых И. Хаберхауэр младший (Josef Haberhauer junior), о чем указал Штаудингер, но не в работе с первоначальным описанием, а в публикации о бабочках Восточного Тянь-Шаня (Staudinger, 1900).

Типовое местонахождение номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 до настоящего времени остается дискуссионным. Этот таксон был описан как "*Colias Nastes* B. var. *Mongola* Alph. var. nova" по трем самцам и двум самкам из Урги (современный Улан-Батор), присланных австрийским колеоптерологом Г. Ледером ("trois ♂♂ et 2 ♀♀ d'Ourga, envoyés par M-r Leder, ...") (Alphéraky, 1897: 188). Однако за полтора года до выхода этого описания Штаудингер указал на то, что сборы Ледера были проведены не в Урге, а в горах Хангай в 500—600 км восточнее Улиастая ("... lokalitäten konnte mir Herr Leder, bei seinem Besuche hier, auch nicht angeben, da er selbst früher nicht bei Uliassutai, sondern nur ziemlich weit (5—600 Kilometer) östlich davon, etwa in der Mitte zwischen

dieser Stadt und Urga gesannelt hat”) (Staudinger, 1896: 344). Несколько позже Элвес предположил, что типовое местонахождение *Colias nastes mongola* приведено Алфераки ошибочно. Кроме этого, он сослался на Штаудингера о приблизительном месте проведения сборов Ледером: “... the type of *mongola* was taken by Leder near Urga, according to Alpheraky, but probably this is an error, as Staudinger says (Iris, viii, p. 345 [sic!]), that Leder collected the specimens labelled [sic!] Urga by Christoph, in the Changai Mountains, about half way between Uliasutai and Urga” (Elwes, 1899).

Этим надолго закончились попытки уточнить типовое местонахождение номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897, а также других сборов Ледера. Только в 1980 г. Кержнер привел дополнительные данные, уточнив, что “значительная часть Lepidoptera, собранных в Монголии в 1892 г., была послана Ледером Н.М. Романову и впоследствии поступила в коллекцию ЗИН. Г. Христоф не учел посланных Ледером точных сведений о местах поимки и весь материал этикетировал “Urga, Leder” (экземпляры коллекции Н.М. Романова с этикеткой “Urga”, скорее всего, происходят из тех же сборов Ледера). В действительности материалы Ледера собраны на удалении от 5 до 700 верст от Урги (Улан-Батора), причем большая часть из них происходит из Хангая” (Кержнер, 1980: 15).

В своей работе о фиксации лектотипа номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 Грисхубер и Чуркин сделали вывод о невозможности в настоящее время точно ограничить типовое местонахождение, потому что “обученные казаки” также коллекционировали для Ледера в неизвестных местах (“... because trained Cossacks also collected for Leder in unknown localities”) (Grieshuber, Churkin, 2003: 268), хотя Штаудингер достаточно точно указал все места, где коллекционировали материал обученные Ледером казаки (Staudinger, 1897). Кроме этого Грисхубер и Чуркин отметили, что синтипы могли быть собраны далеко на северо-западе Монголии, так как они идентичны экземплярам, собранным на Алтае (“It is possible that the syntypes were collected far away in north-west Mongolia, as their phenotype is identical with *mongola* from the Altai”) (Grieshuber, Churkin, 2003: 268). Это предположение они подкрепляют следующей информацией: “... material from several localities in the Changai Mts. As well as from the Ulan-Bator area differs from typical *mongola* by its bigger size and paler colour” (Grieshuber, Churkin, 2003: 268). С этой информацией мы не можем согласиться по причине того, что даже в неблизких окрестностях Улан-Батора обитает *Colias tyche* (Boeber 1812), а не *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897. Кроме того, весь материал, собранный в 1893 г. обученными казаками (“trained Cossacks”) для Ледера, поступил во владение Штаудингера, а

не Его Величества Великого Князя Николая Михайловича, и если бы в этом сборе оказалась желтушка, то ее Штаудингер точно бы не пропустил и отметил в своей работе о бабочках Улиастая (Staudinger, 1896; Staudinger, 1897).

В статье о систематике *Colias cocandica* Erschoff 1874 и ближайших видов С. Корб предполагает, что типовая серия номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 была собрана не в “... Urga itself ... but ... in the Urga river basin” (Korb, 2006: 150). Очевидно, автор имел в виду бассейн р. Туул, протекающей через Улан-Батор.

Грисхубер и Ламас в синонимическом списке видов рода *Colias* Fabricius 1807 усомнились в правильности типового местонахождения, указанного Корбом (Korb, 2006) (“The type locality of *mongola* as stated by Korb is incorrect”) (Grieshuber, Lamas, 2007: 168) и предположили, ссылаясь на собранный Чуркиным материал, что оно должно находиться в непосредственной близости от Улиастая (“Recently collected material, and investigations by Sergei Churkin along the route from Ulan Bator to Uliastay, show that the type locality of *mongola* must be very close to Uliastay, as the new material is phenotypically identical to the type material”) (Grieshuber, Lamas, 2007: 168).

Рекомендация 76А МКЗН гласит, что “при уточнении или выяснении типового местонахождения ... автору следует принимать во внимание ... 76А.1.2. заметки, дневники или личные сообщения коллектора ...” (МКЗН, 2000: 132).

Нет никаких оснований утверждать, что типовая серия номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 была собрана кем-то, а не собственно Г. Ледером. Следовательно, нам следует обратиться к путевым заметкам этого сборщика. В то время известный колеоптеролог, а в последствии знаток и коллекционер предметов буддийской культуры Монголии, Ледер опубликовал результаты своих энтомологических экспедиций, совершенных по поручению Его Величества Великого Князя Николая Михайловича.

Свое первое путешествие он совершил в 1891 г. из Иркутска в верховья р. Иркут. Об этой экспедиции экспедиционер опубликовал две статьи: одну на русском языке (Ледер, 1893), а вторую — на немецком с выверенными латинскими названиями собранных насекомых (Leder, 1894). В 1892 г. Ледер совершает путешествие в Ургу и восточную часть Хангая. Об этой поездке мы нашли три публикации, две из которых написал сам путешественник на немецком языке (Leder, 1894a; 1895), а одну в виде заметки представил некто Н. Кузнецов (1893). В последующем Ледер посещал Монголию несколько раз вплоть до 1905 г. Однако о сборах насекомых в этот период ничего не известно. По-видимому, он полностью перешел к изучению этнографии.

Из упомянутых выше публикаций статья Кузнецова оказалась кратким описанием маршрута Ледера 1892 г. из Урги в верховья р. Орхон и обратно (Кузнецов, 1893). Две работы о путешествии 1892 г. по Монголии практически идентичны и представляют путевые заметки путешественника о географии и этнографии увиденных мест. Однако в публикации 1895 г. мы находим упоминания о собранных бабочках. Так, Ледер указал, что в середине мая в Сонгино (находится несколько западнее Улан-Батора) он наблюдал перезимовавших траурниц и крапивниц (“... nur um Mittag flogen an den sonnigen Wänden überwinterte Vanessen, alte gute Bekannte aus Europa, *V. antiopa* und *urticae*, unser gewöhnlicher Trauermantel und der Fuchs”) (Leder, 1895: 30), а 1 июня, спустившись с перевала через хребет, идущий в меридиональном направлении (“... der von Süd nach Nord streicht”), собрал два вида сатиров (“... zwei Arten Satiriden und zwar *Triphysa phryne* Pall. und eine *Oeneis*, die sich später als neu erwies.”) (Leder, 1895: 51), из которых *Oeneis* оказался новым и был описан как *Oeneis lederi* Alphéraky 1897. Ни о каких белянках или желтушках ничего в работе не сказано, что выглядит странным в случае, если бы он таких бабочек все-таки там добыл.

Нам остается прочесть работы Ледера о его поездке в верховья р. Иркут в 1891 г. В обеих работах мы находим информацию о собранных желтушках. Так, примерно в середине июня в окрестностях селения Туран (Тункинский р-н, Бурятия) автору начали попадаться желтушки. Он пишет: “С каждым днем появлялись все новые и новые роды и виды, хотя все они не представляли редких экземпляров. Между ними попадались *Colias Melinos* Ev. и *Erebia cyolopius* [sic!] Ev., как первичные формы” (Ледер, 1893: 28–29). В немецком варианте эти два таксона приведены как “autochthone Formen” (Leder, 1894: 221). *Colias melinos* Eversmann 1847 (= *Colias tyche* (Voeber 1812)) — довольно широко распространенный в Азиатской части России и Северной Монголии вид, который летает в одной генерации в самом начале лета.

Далее в начале июля Ледер двинулся в Монды, но, немного не доходя, остановился на три дня и поймал еще один вид желтушки. Это была *Colias palaeno* (Linnaeus 1761) (Ледер, 1893: 30; Leder, 1894: 223). Несколько севернее и выше Монды Ледер обнаруживает “... einer hochnordischen Art auf den hiesigen Alpen, nämlich *Colias viluensis* [sic!] Mén.” (Leder, 1894: 224). Действительно, *Colias hecla viluensis* Ménétériés 1859 является типичным представителем высокогорных лугов Восточной Сибири и Северной Монголии.

И, наконец, в завершение статьи Ледер пишет следующее: “В начале августа я вернулся в Туран. ... С *Rhopalocer*-ами летало новое поколение *Colias* [sic!], гораздо многочисленнее весеннего, от всех же других видов насекомых попадались

лишь жалкие остатки” (Ледер, 1893: 33–34). В немецком варианте статьи мы видим: “Anfangs August nach Turan zurückgekehrt, ... Von *Rhopaloceren* flog *Colias Palaeno* in zweiter Generation ...” (Leder, 1894: 227). Но мы знаем, что *C. palaeno* имеет только одну генерацию, которая обычно летает с середины июня до конца июля, и если Ледер ловил действительно именно этот вид, то он бы попался действительно в виде “жалких остатков”. Однако типовая серия содержит достаточно свежие экземпляры, что видно из опубликованных фотографий лектотипа и паралектотипа (Grieshuber, Churkin, 2003; pl. 16, figs 5, 6).

Исходя из вышеизложенного, мы вправе сделать однозначный вывод о том, что типовым местонахождением номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 являются окрестности селения Туран, Тункинского р-на, Республики Бурятия, Российской Федерации с примерными географическими координатами 51°38' с.ш. и 101°39' в.д.

Это уточненное типовое местонахождение номинального таксона *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 четко вписывается в ареал распространения данного вида, который охватывает горные районы Южного Алтая, Тувы, Западной Бурятии и Западной (Баян-Улэгэйский и Кобдоский) и Северо-Западной (Убсу-Нурский, Дзавханский и Хубсугульский аймаки) Монголии. Улан-Батор (Урга) находится в 600 км к юго-востоку от ближайшей точки нахождения *C. mongola*.

Почему же все экземпляры типовой серии имеют печатную этикетку “Urga/Leder”? К сожалению, это нам неизвестно в деталях, но мы склоняемся к тому, что это результат ошибочного этикетирования экземпляров хранителем коллекции Г. Христофом. Об этом также говорит Кержнер (см. выше). Здесь нет ничего необычного, так как известно, что в то время к указаниям мест сбора материала относились весьма легкомысленно. Всем известны материалы сборов 19–начала 20 века с этикетками “Europe”, “Siberia”, “Caucasus”, “Asia”, “Africa” и т.д.

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю глубокую благодарность С.Ю. Синёву, А.Л. Львовскому (Санкт-Петербург), В.К. Тузову и А.Н. Замесову (Москва) за очень ценную и познавательную дискуссию о номенклатурных проблемах чешуекрылых Палеарктики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Алфераки, С.[Н.], 1909. Автобиография натуралиста-охотника. [Природа и охота. Отдельный оттиск]. М. 142 с.

- Горбунов О.Г., 2010. К номенклатуре *Arctia ornata* Staudinger 1896 (Lepidoptera, Arctiidae) // Зоол. журн. Т. 89. № 11. С. 1391–1393.
- Кержнер И.М., 1980. Дополнительные данные о коллекторах энтомологических материалов в Монголии до 1970 года // Насекомые Монголии. Вып. 7. С. 14–16.
- Кузнецов Н., 1893. Новые экспедиции в Азии // Изв. Императ. Русского геогр. об-ва. Т. 29. № 2. С. 82.
- Ледер Г., 1893. Краткий очерк энтомологической экскурсии в район Восточного Саяна // Изв. Восточно-Сибирск. отдела Императ. Русского геогр. об-ва. Т. 24. № 1. С. 23–35.
- МКЗН, 2000. Международный кодекс зоологической номенклатуры. Издание четвертое. Принят Международ. союзом биол. наук. Спб.: ЗИН РАН. 221 с.
- Alphéraky S., 1897. Mémoire sur différents lépidoptères, tant nouveaux que peu connus, de la faune paléarctique. Mémoires sur les Lépidoptères. St.-Petersbourg: Imprimerie de P.P. Soïkine. V. 9. P. 185–227.
- Elwes H.J., 1899. On the Lepidoptera of the Altai Mountains. I. Rhopalocera // Trans. Ent. Soc. London. Part 3. P. 295–369.
- Grieshuber J., Churkin S., 2003. The lectotypes of *Colias diva* Grum-Grshimailo, 1891, *Colias wanda* Grum-Grshimailo, 1907, *Colias grumi* Alpheraky, 1897, *Colias cocandica maja* Grum-Grshimailo, 1891, *Colias cocandica tatarica* Bang-Haas, 1915, and *Colias tamerlana mongola* Alpheraky, 1897 (Lepidoptera: Pieridae) // Helios. Collection of lepidopterological articles. V. 4. P. 244–271.
- Grieshuber J., Lamas G., 2007. A synonymic list of the genus *Colias* Fabricius, 1807 // Mitt. Münch. Ent. Ges. Bd. 97. S. 131–171.
- Korb S.K., 2006. On the systematic of some *Colias cocandica*-like taxa (Lepidoptera: Pieridae) // Phegea. V. 34. Part 4. P. 147–154.
- Leder H., 1894. Entomologische Streifzüge in Sibirien // Wien. Ent. Z. Bd. 13. Helf 7. S. 213–227. — 1894a. Reise an den oberen Orchon und zu den Ruinen von Karakorum // Mittheilungen der kaiserlich-königlichen geographischen Gesellschaft in Wien. Bd. 37. Helf 7. S. 407–436. — 1895. Eine Sommerreise in der nördlichen Mongolei im Jahre 1892 // Mittheilungen der kaiserlich-königlichen geographischen Gesellschaft in Wien. Bd. 38. Helf 1. S. 26–57.
- Staudinger O., 1896. Ueber Lepidopteren von Uliassutai // Dtsch. Ent. Z. Iris. Bd. 8. Heft 2. S. 344–366. Tab. 6. — 1897. Ueber Lepidopteren von Uliassutai. (Fortsetzung aus Iris Bd. VIII, S. 344–366) // Dtsch. Ent. Z. Iris. Bd. 9. Heft 2. S. 240–283. Tab. 4. — 1897a. Drei neue paläarktische Lepidopteren // Dtsch. Ent. Z. Iris. Bd. 10. Heft 1. S. 152–156, Tab. 5. — 1900. Ueber Lepidopteren aus dem östlichen Thian Schan-Gebiet // Dtsch. Ent. Z. Iris. Bd. 12. Heft 2. S. 331–351, Tab. 7. — 1901. Famil. Papilionidae — Hepialidae. In: Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Berlin: R. Friedländer & Sohn. Theil 1. 411 S.
- Tshikolovets V.V., Yakovlev R.V., Bálint Z., 2009. The butterflies of Mongolia. Kyiv, Pardubice: Vadim V. Tshikolovets. 320 p.
- Verhulst J.T., 2000. Les *Colias* du Globe: Monograph of the genus *Colias*. Keltern: Goecke & Evers. 262 p.

TO THE NOMENCLATURE OF *COLIAS NASTES MONGOLA* ALPHÉRAKY 1897 AND *COLIAS TAMERLANA* STAUDINGER 1897 (LEPIDOPTERA, PIERIDAE)

O. G. Gorbunov

Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 119071, Russia
e-mail: gorbunov.oleg@mail.ru

The nomenclatural history of the *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 and *Colias tamerlana* Staudinger 1897 nominal taxa is discussed. The nominal taxon *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897 was published before the end of June 1897, while the nominal taxon *Colias tamerlana* Staudinger 1897 was published on July 27, 1897. Therefore, the *Colias tamerlana mongola* Alphéraky 1897 combination contraries to the Art. 23 of the International Code of Zoological Nomenclature, and should not be used. The analysis of materials on *Colias mongola* and publications by various authors, including the travel notes of H. Leder, allowed determining the exact type locality of the nominal taxon *Colias nastes mongola* Alphéraky 1897, which is the vicinity of the village of Turan (Tunkinsk District, Buryatia, Russian Federation) with approximate geographic coordinates of 51°38' N and 101°39' E.