

СОВРЕМЕННЫЕ НАХОДКИ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)
ОПИСАННЫХ ИЗ СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ

В.О. Махина, З.Ф. Ключко, К.К. Голобородько

Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара,
пр. Гагарина, 72, г. Днепр, 49010, Украина, e-mail: goloborodko@ua.fm

В результате проведенных исследований исторических источников, выявлено 8 видов совок, описанных с территории Украины. Дана оценка современному распространению пяти из них, обитающих в Степной зоне. Сделана новая находка эндемичного для Украины подвида *Hadena drenowskii lapidea* Kljutschko & Hacker 1996.

Ключевые слова: Lepidoptera, Noctuidae, Украина, фауна степной зоны, распространение совок.

Сучасні знахідки совок (Lepidoptera, Noctuidae) описаних із Степової зони України

В.О. Махіна, З.Ф. Ключко, К.К. Голобородько

У результаті проведених досліджень виявлено 8 видів совок, описаних з території України. Проаналізовано сучасний стан поширення п'яти з них, відомих із Степової зони. Зроблено нову знахідку ендемічного для України підвиду *Hadena drenowskii lapidea* Kljutschko & Hacker 1996.

Ключові слова: Lepidoptera, Noctuidae, Україна, фауна степової зони, поширення совок.

Current findings of Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) described in the Steppe zone of Ukraine

V.O. Makhina, Z.F. Kljutschko, K.K. Holoborodko

The conducted historical analysis showed that 8 noctuids were described dependable in Ukraine, 3 of which (*Hadena scythia* Kljutschko & Hacker, 1996., *Luperina taurica* (Kljutschko, 1967), and *Drasteria rada* (Boisduval, 1848)) were described based on the scientific matters for Steppe zone. In Ukraine, it have been described 3 subspecies, among them *Euxoa cos crimaeva* Bang-Haas, 1906 endemic in the Crimean peninsula, and subspecies known only in the steppe zone of Ukraine, *Hadena drenowskii lapidea* Kljutschko & Hacker 1996. As a result of more than 15 years of scientific research (2000-2016), new data on these taxa distribution within Ukraine become available. Analysis of the finds suggests that all the species and subspecies described are rare in the territory of Ukraine steppe zone. The current status of *D. rada* is debatable because the species is not registered in Ukraine already more than 150 years. On the territory of Ukraine, it was described 5 subspecies, but independence only three of them is practically assured. All the species dispersed in Ukraine steppe zone. Newer subspecies, endemic in Ukraine *H. drenowskii lapidea* is the westernmost finding, first for the Mykolayiv oblast. Issue about the current position of the subspecies *E. cos crimaeva* endemic to the Crimea peninsula is of special scientific interest; the last of its discoveries were made over 25 years ago.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, Ukraine, steppe area fauna, distribution of noctuids.

Введение. Для степного биома Палеарктики характерно высокое разнообразие насекомых (Крыжановский, 2002), в том числе и отряда Lepidoptera (Каталог..., 2008). Высшее видовое разнообразие в пределах отряда принадлежит семейству совок (Noctuidae), особенно в фаунистическом комплексе степей Украины (82 % фауны страны). Из этого региона описан ряд новых видов и подвигов. Как правило, это редкие и малоизвестные таксоны, современное состояние которых на сегодняшний день, вызывает обоснованное опасение. Их более детальное изучение, может не только выявить места их обитания, но и в дальнейшем разработать систему мер по сохранению.

История изучения совок Украины насчитывает уже более 230 лет. В конце XVIII века начинаются масштабные научные экспедиций Российской академии наук (Зуев, 1787; Vöber, 1793, Pallas, 1799; Pallas, 1801). В это период и положено начало исследованию совок Степи Украины. Первые сборы Lepidoptera (в т.ч. повидимому и совок) в экспедициях 1781–1782 гг.

осуществил В. Зуев (Зуев, 1787). Впервые конкретные виды совков для фауны Украины приводит петербургский натуралист Йоганн де Бебер (Vöber, 1793). В этой публикации указаны совки из Берислава (Херсонская область) и Крыма.

Первые описания видов совков с территории Украины принадлежат Евгению Иоганну Кристофу Эсперу (Esper; 1742–1810) – исследователю, заложившему основу изучения Noctuidae Палеарктики. Он описал более 40 видов совков обитающих в современной Украине. Так по экземплярам с окрестностей Львова и нескольких пунктов Германии описан вид *Hypsa rectilinea* (Esper, 1788), а чуть позже из Крыма – *Acontia titania* (Esper, 1798) (Esper, 1829). Эти исследования открывают историю описания совков Украины.

Первые специализированные исследования ноктуидофауны Украины, с описанием новых видов и подвидов, принадлежат Зое Федоровне Ключко (1933–2016). Итогом многолетних исследований стал выход фаунистических сводок и монографий, посвященных совкам Украины (Ключко, 1978; Ключко и др., 2001; Ключко, 2006; Ключко и др., 2011).

Сейчас в Украине известно 707 видов совков. На территории степной зоны зарегистрировано 580 видов из 32 подсемейств. Десять видов занесены в «Красную книгу Украины» (2009). По оценке З.Ф. Ключко (2006), еще, по крайней мере, 18 видов фауны Степной зоны нуждаются в охране. Распространение 16 требует уточнения – это виды известные всего по нескольким находкам, или долгое время (более 50 лет) не были отмечены в степной зоне.

Материал и методы исследований. Исследования проводили в период с 2000 по 2016 год. Имаго ловили на свет, преимущественно на лампы РВЛ 500 Вт и ДРЛ 250 Вт по общепринятой методике: источник излучения находится на высоте 1.5–2 м над поверхностью земли, за лампой был закреплен белый экран (1.5 × 1 м), под экраном расстели светлое полотно. Совок собирали с экрана открытой морилкой. Днем сбор проводился с помощью энтомологического сочка. Так же имаго выводили из куколок и выкармливали из гусениц.

Собрано около 5 тысяч экземпляров совков в более чем 30 пунктах степной зоны Украины (на территории пяти административных областей), в том числе на участках таких объектов природно-заповедного фонда Украины как: Черноморский биосферный заповедник, БЗ «Аскания-Нова» имени Ф. Э. Фальц-Фейна НААНУ, природный заповедник «Еланецкая степь», ПЗ «Днепроовско-Орельский», Луганский ПЗ отделение «Провальская степь», Украинский степной ПЗ отделение «Хомутовская степь», национальный природный парк «Бужский Гард», НПП «Великий Луг», НПП «Меотида», региональный ландшафтный парк «Тилигульский», РЛП «Кинбурнская коса», РЛП «Приднепровский», РЛП «Самарские плавни».

Обработаны коллекционные фонды кафедры зоологии и экологии Днепропетровского национального университета имени Олеся Гончара, а так же материалы частных коллекций З.Ф. Ключко (г. Киев), К.К. Голобородько, И.М. Черненко и Р.А. Величко (г. Днепропетровск), В.М. Черненко (г. Запорожье) за что авторы выражают им отдельную благодарность.

Результаты исследований. Проведенный анализ источников показал, что достоверно с территории Украины описано 8 видов совков, три из которых, по материалам из степной зоны. Кроме того, описано три подвида, среди которых – один подвид известный только из степной зоны Украины.

Не представляется возможным определить точное место описания шести видов: *Cucullia argentina* (Fabricius, 1787), *C. lactea* (Fabricius, 1787), *C. balsamitae* Boisduval, 1840, *Mycteroplus puniceago* (Boisduval, 1840), *Eugnorisma chaldaica* (Boisduval, 1840) и *Agrotis desertorum* Boisduval, 1840 (Fabricius, 1787; Boisduval, 1840). Все они описаны с юга Российской империи (без уточнения географического пункта) и в настоящее время известны для южной Украины. *Cucullia naruenensis* Staudinger, 1879 описан с территории Юго-Запада Российской империи

(Staudinger, 1879), но западная граница ареала пролегает в пределах Херсонской области (Ключко, 2006). Т. е., велика вероятность, что этот вид впервые найден именно в Украине.

Самое последнее видовое описание Noctuidae сделано уже в конце XX века – *Hadena scythia* Kljutschko & Hacker, 1996, а материал собран в Стрельцовской степи (Луганская область, отделение Луганского ПЗ) (Kljutschko, Hacker, 1996; Hacker et al., 2002; Ключко, 2006). Вне Украины *H. scythia* известен только по нескольким находкам в Ростовской области и Дагестане (Аннотированный..., 2010б). Западная граница ареала этого вида, вероятно, проходит в пределах Запорожской области Украины. *H. scythia* распространен в лесостепной и степной зонах, и до 2009 года был известен только по единичным находкам в Донецкой и Луганской областях. За последние пять лет он зарегистрирован во многих пунктах Степи Украины (рис. 1). На протяжении 2011-2013 гг. нами поймано пять экземпляров *H. scythia* в отделении Украинского степного ПЗ «Хомутовская степь» (Донецкая область), где вид был ранее известен, но более 10 лет не регистрировался.

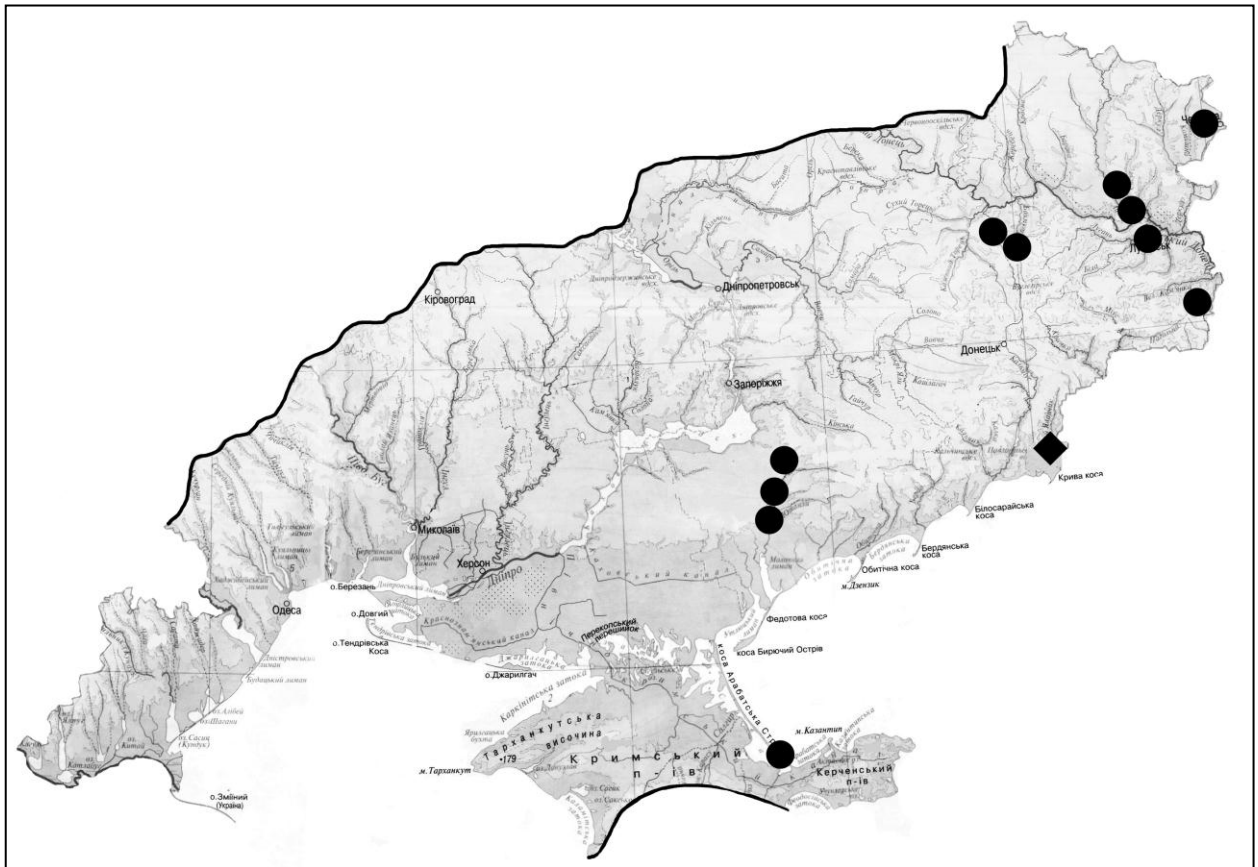


Рис. 1. Распространение *H. scythia* в Степной зоне Украины (круг – вид ранее был известен; ромб – современные находки вида).

Fig. 1. The distribution of *H. scythia* in the Steppe zone of Ukraine (circle – type was previously known; diamond – modern finds of the species).

Подвид *Hadena drenowskii lapidea* Kljutschko & Hacker 1996 описан по материалам с территории Крымского полуострова, массива Ай-Петринская яйла (Kljutschko, Hacker, 1996). Из пяти подвидов мировой фауны, единственный известный на Украине, встречается только в ее пределах. Зарегистрирован он в Горном Крыму и нескольких пунктах степной зоны Украины (рис. 2). Новая точка регистрации – РПП «Тилигульский» (с. Ташино, Березанский район, Николаевская область, 20.07.14 – 1экз., Голобородько К.К.) – является самой западной находкой в современном

ареале подвида. В Николаевской области он обнаружен впервые. Подвид занесен в Красную Книгу Днепропетровской области и принадлежит к категории – редкий (Червона..., 2011).

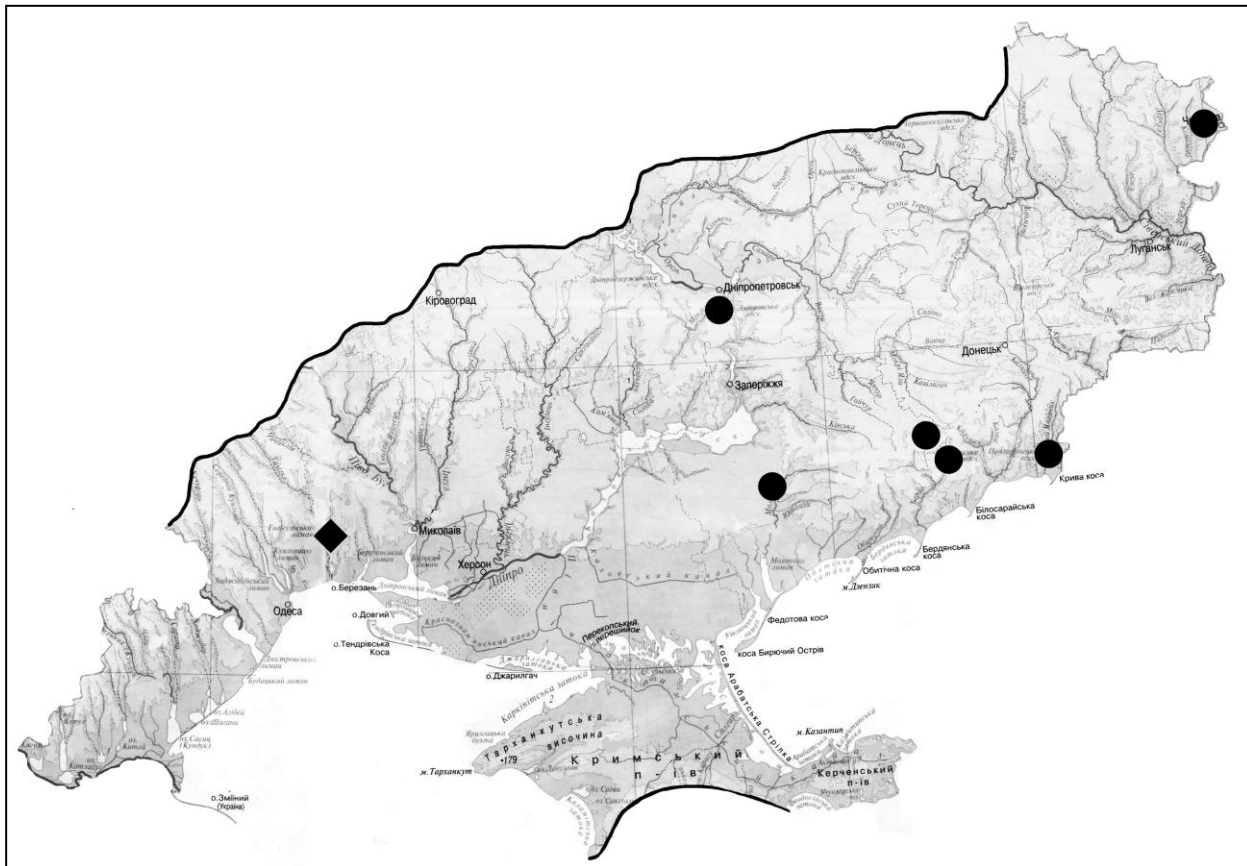


Рис. 2. Распространение *H. drenowskii lapidea* в Степной зоне Украины (круг – вид ранее был известен; ромб – новые находки вида).

Fig. 2. Distribution of *H. drenowskii lapidea* in the Steppe area of Ukraine (circle – a kind was before known; a rhombus is new finds of kind).

Ранее полагали, что *Drasteria rada* (Boisduval, 1848) для Украины известна только по материалам из окрестности г. Одесса, от куда вид и описан французским энтомологом Ж.-Б. А. Д. де Буадювалем (Societe..., 1848). Однако, есть упоминание о находке А.Д. Нордманом *D. rada* в Крыму (Eversmann, 1857). Ареал вида охватывает юг Европейской части России, Кавказ, Закавказье, Малую Азию, Иран, Казахстан, Киргизию. В Украине вид не регистрируется уже более 150 лет (Ключко и др., 2001; Goater V. et al., 2003; Халаим, Стойловский, 2012), а информация о современных его находках на сопредельных территориях России, Молдавии и Румынии также отсутствует. Вид регулярно отмечен лишь в Казахстане.

Acontia titania (Esper, [1798]) – описан по материалам с Крымского полуострова (Esper, 1829). Авторы каталога совок Северного Кавказа (Аннотированный..., 2010а) обнаружили два локалитета *A. titania* на территории степной зоны Украины (Украинский степной ПЗ отделение «Хомутовская степь» и Луганский ПЗ отделение «Стрельцовская степь»). Таким образом, достоверно известно уже о трех находках вида в Украине.

По материалам из степной зоны Украины (Донецкая обл., ПЗ Украинский степной отделение «Хомутовская степь») и Горного Крыма (Ключко, 1967) описан вид *Luperina taurica* (Kljutschko, 1967). Из города Залещики Тернопольской области описан *Cryphia orthogramma* Boursin, 1954 и подвид *Hadena syriaca podolica* (Kremky, 1937) (Ключко, 2006). Все они в степ-

ной зоне Украины локальны и встречаются редко (Ключко и др., 2001; Ключко, 2006; Аннотированный..., 2010б; Ключко и др., 2011).

Из Крыма описан *Euxoa cos crimaea* Bang-Naas, 1906 – эндемичный подвид, который вне Крыма зарегистрирован не был. Последние находки *E. cos crimaea* сделаны более 25 лет назад. Вне Горного Крыма найден только на Керченском полуострове в окрестностях г. Керчь (Fibiger, 1990; Ключко и др., 2001; Ключко, 2006).

Выводы. По материалам с территории Украины описано 8 видов совок. Пять из них редко и локально встречаются в степной зоне Украины, где приурочены к степным экосистемам. *Hadena scythia*, *Luperina taurica* и *Drasteria rada* также описаны по материалам из степной зоны. Спорным является настоящий статус *D. rada* – вида, который уже более 150 лет не регистрируется в Украине. С территории Украины описано 5 подвидов, но самостоятельность только трех из них не вызывает сомнений. Все они распространены в степной зоне Украины. Отмечена новая, самая западная находка, эндемичного для Украины подвида *Hadena drenowskii lapidea*, причем первая для Николаевской области. Интересен вопрос о настоящем положении подвида *Euxoa cos crimaea*, эндемичного для полуострова Крым, но последние его находки были сделаны более 25 лет назад.

Литература

- Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России / под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского, Т. 1. – Ростов-на-Дону: изд. 2-е, исправ. и доп., 2010. – 284 с., а.
- Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России / под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского, Т. 2. – Ростов-на-Дону: изд. 2-е, исправ. и доп., 2010. – 332 с., б.
- Зуев В. Путешественные записки Василья Зуева от С.-Петербурга до Херсона в 1781 и 1782 году / В. Зуев – СПб., 1787. — 353 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С.Ю. Синева. – СПб.; М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. – 424 с.
- Ключко З.Ф. Два новых вида совок рода *Palluperina* Hmps. (Lepidoptera, Noctuidae) / З.Ф. Ключко // Энтомолог. Обзорение. – 1967. – Т. 46, №4. – С. 869-872.
- Ключко З. Ф. Совки квадрифіоїдного комплексу. Фауна України / З.Ф. Ключко Т. 16, Вип. 6. – К.: Наукова думка, 1978. – 412 с.
- Ключко, З.Ф. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины / З.Ф. Ключко, И.Г. Плющ, П.Н. Шешурак – К.: Спец. тип. науч. журн. НАН Украины, 2001. – 882 с.
- Ключко, З.Ф. Совки України / З.Ф. Ключко – К.: Вид-во Раєвського, 2006. – 248 с.
- Ключко З.Ф., Біорізноманіття України. Дніпропетровська область. Вищі різновусі лускокрилі. Частина 2. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) / З.Ф. Ключко, К.К. Голобородько, О.Є. Пахомов, В.О. Афанасьєва – Дніпропетровськ: Вид-во ДНУ, – 2011. – 508 с.
- Крыжановский О. Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара / О.Л. Крыжановский – М.: Т-во науч. изданий КМК, 2002. – 237 с.
- Халаим Е.В. Результаты изучения совок-ленточниц (Lepidoptera, Erebidae) Одесской области / Е.В. Халаим, В.П. Стойловский // Сучасні проблеми біології, екології та хімії. Збірка матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю біологічного факультету. Запоріжжя. – 2012 – С. 170-172.
- Червона книга Дніпропетровської області. Тварини / під ред. О.Є. Пахомова. – Дніпропетровськ: ВКК «Баланс-Клуб», 2011. – 488 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / під заг. ред. член-кор. НАН України А.І. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
- Böber R. Ueber einige entomologische Merkwürdigkeiten von Taurien / R. Böber, // Magazine des Thierreichs. – 1793. – Bd. 1. – S. 135–140.
- Boisduval J.A. Genera et index methodicus Europæorum lepidopterum / J.A. Boisduval – 1 P., 1840. – 238 p.

- Esper E.* Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur. / E. Esper – Th. IV, Bd. 2 – 1829. – 441 s.
- Eversmann E.F.* Les Noctuelites de la Russie / *E.F. Eversmann* – № 1 – 1857 – p. 48.
- Fabricii J.C.* Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas, adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus / *J.C. Fabricii* – V. 2. – 1787. – 380 s.
- Fibiger M.* Noctuidae Europaeae. Noctuinae I. Vol. 1. / *M. Fibiger* – Soro: Entom. Press, 1990. – 208 p.
- Goater B.*, Noctuidae Europaeae. Vol. 10 Catocalinae & Plusiinae. / *B. Goater, L. Ronkay, M. Fibiger* – Soro: Entom. Press, 2003. – S. 452 p.
- Hacker H.* Noctuidae Europaeae. Vol. 4. Hadeninae. / *H. Hacker, L. Ronkay, M. Hreblay* – Soro: Entomol. Press., 2002. – 419 p.
- Kljutschko Z.* Die Verbreitung der Arten der Gattung *Hadena* Schrank, 1802 und Verwandter Genera in Osteuropa (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae) / *Z. Kljutschko, H. Hacker* // *Esperiana* – Bd. 5, 1996. – P. 697–720.
- Pallas P.S.* Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Rußischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794 / *P.S. Pallas* – Bd. 1, – Leipzig, 1799. – 32+516 S.
- Pallas P.S.* Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Rußischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794 / *P.S. Pallas* – Bd. 2, – Leipzig, 1801. – 24+525 S.
- Société entomologique de France.* Annales de la Société entomologique de France – Ser. 2, T. 6 – 1848 – 644 s.
- Staudinger O.* Ueber Lepidopteren des südöstlichen europäischen Russlands / *O. Staudinger* // Entomologischer Verein zu Stettin. – 1879. – P. 315-328.