

УДК 595.786

DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-1-49-55

<http://zoobank.org/References/4E49831B-D90F-4921-A4B0-7791892935AA>

## НОВЫЙ ПОДВИД *CALYPTRA THALICTRI* (BORKHAUSEN, 1790) (LEPIDOPTERA: EREBIDAE, CALPINAЕ) ИЗ КИРГИЗИИ

С. К. Корб

Русское энтомологическое общество, Нижегородское отделение, а/я 97, 603009, Нижний Новгород,  
Россия

### Сведения об авторе

Корб Станислав Константинович  
E-mail: [stanislavkorb@list.ru](mailto:stanislavkorb@list.ru)  
SPIN-код: 2230-3973

**Аннотация.** На основании морфологических и молекулярных отличий описывается новый подвид *Calyptra thalictri alexander* Korb, ssp. nov. Типовое местонахождение подвида: Киргизия, Киргизский хр., горные склоны к югу от с. Арашан близ г. Бишкек, 1800 м.

**Права:** © Автор (2020). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Ключевые слова:** новый подвид, совки, кальпины, описание.

## A NEW SUBSPECIES OF *CALYPTRA THALICTRI* (BORKHAUSEN, 1790) (LEPIDOPTERA: EREBIDAE, CALPINAЕ) FROM KYRGYZSTAN

S. K. Korb

Russian Entomological Society, Nizhny Novgorod Branch, P.O. Box 97, 603009, Nizhny Novgorod, Russia

### Author

Stanislav K. Korb  
E-mail: [stanislavkorb@list.ru](mailto:stanislavkorb@list.ru)  
SPIN: 2230-3973

**Abstract.** The paper describes the morphological and molecular features of a new subspecies *Calyptra thalictri alexander* Korb, ssp. nov. found in Kyrgyzstan. Specific type locality is Kyrgyz Mts., mountain slopes south of Arashan village near the city of Bishkek, 1800 m.

**Copyright:** © The Author (2020). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Keywords:** new subspecies, owlet moths, Calpinae, description.

Летом 2018 г. в установленные в окрестностях г. Бишкек винные ловушки были собраны бабочки, идентифицированные как *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790). В установленные в тех же местах световые ловушки эти бабочки не были собраны. Согласно нашим наблюдениям, данный вид хорошо летит на свет УФ-лампы. Полное игнорирование УФ-излучения собранными в винные ловушки особями оказалось нетипичным, поэтому было принято решение о проверке этих бабочек молекулярными методами.

Распространение *C. thalictri* указывается как евразийское, от Европы до Японии (Goater et al. 2003); территория Средней Азии специально не оговаривается. Из Киргизии этот вид приводился с хребтов Северного Тянь-Шаня (Киргизского, Кунгей Ала-Тоо и Терской Ала-Тоо) и Внутреннего Тянь-Шаня (хребты Суусамыртоо и Джумгалтоо), а также из Таласского хребта в Западном Тянь-Шане (Некрасов и др. 1988; Milko 1996; Lehmann et al. 1998; Lehmann, Bergmann 2005; Кorb, Матов 2016; Korb et al. 2016). В Казахстане вид распространен по всей территории, но встречается локально (Lederer 1853; Staudinger, Rebel 1901; Мейнгард 1908; Журавлев 1910; Warren 1913; Дьяконов, Кожанчиков 1949; Кузнецов, Мартынова 1954; Айбасов, Жданко 1982; Сухарева 1999; Goater et al. 2003; Anikin et al. 2010, 2017; Poltavsky et al. 2010; Kononenko 2010; Volynkin 2012; Benedek, Bálint 2013; Князев 2015; Volynkin et al. 2016; Titov et al. 2017). В Узбекистане и Таджикистане вид не отмечен.

Сравнение последовательностей первой субъединицы гена цитохромоксидазы (COI) собранных нами экземпляров с материалами из других частей ареала вида показало их глубокую разобщенность. На этом основании описываем новый подвид *C. thalictri* по собранным нами материалам.

***Calyptra thalictri alexander* Korb,  
ssp. nov.**

[http://zoobank.org/  
NomenclaturalActs/5A09CE49-4D6D-  
4DB8-8B25-3E677FFE0506](http://zoobank.org/NomenclaturalActs/5A09CE49-4D6D-4DB8-8B25-3E677FFE0506)

**Материал.** Голотип ♂, 26.07–12.08.2018, Киргизия, Киргизский хр., горные склоны

к югу от с. Арашан близ г. Бишкек, 1800 м, винная ловушка, leg. С. К. Кorb (генетическая проба GWOUC136-19). Паратипы: 6 ♂, 9 ♀, 26.07–12.08.2018, там же, винная ловушка, leg. С. К. Кorb (один из паратипов, ♂: генетическая проба GWOUC137-19). Оба секвенированных экземпляра (голотип и паратип ♂), а также паратип ♀ передаются для хранения в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург); остальные паратипы хранятся в коллекции автора.

**Описание** (рис. 1, 2). Длина переднего крыла 32–42 мм (средняя 38,5). Усики самца гребенчатые, самки грубо-реснитчатые. Цвет тела, сяжек и крыльев желтовато-коричневый, передние крылья и грудь темнее остальных частей. Передние крылья характерной для *C. thalictri* формы, с сосковидным выступом в средней части анального края; у самок имеется зубцевидный выступ у внешней границы анального края. Переднее крыло с едва заметными более темными продольными перевязями в числе четырех; внешний край светлее внутренней области переднего крыла, эта область отграничена темно-коричневой диагональной линией. Заднее крыло желтовато-коричневое, почти одноцветное, более темная срединная перевязь едва заметная, узкая. Бахромка одного цвета с крыльями.

**Последовательность COI.** AACATTAT  
ATTTTATTTTTGGAATTTGAGCAGGAA  
TAGTTGGAACCTCACTAAGATTATTA  
TTTCGAGCCGAATTAGGTAATCCAGGAT  
CTTTAATCGGAGATGATCAAATTTATA  
ATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTCA  
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTAT  
TATAATTGGAGGATTTGGAAATTGATT  
AGTACCCCTTATATTAGGAGCTCCTGA  
TATAGCTTTCCCTCGAATAAACAATAT  
AAGTTTTTGACTTCTTCCCCCTTCTTT  
AACTCTTCTAATTTCCAGAAGAATTGT  
AGAAAATGGAGCAGGAACCTGGATGAA  
CAGTATATCCCCCTCTTTTCATCAAATAT  
TGCACATAGAGGAAGTTCTGTAGATTT  
AGCTATTTTTTTCATTACATTTAGCAGG  
AATTTTCATCAAATTTTAGGAGCAAATTA  
TTTTATTACAACAATATTAATATACGA

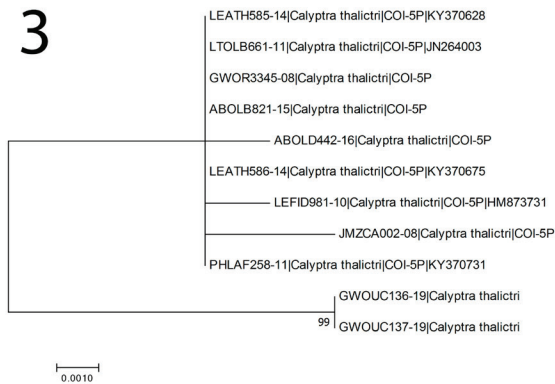


Рис. 1. *Calyptra thalictri*: 1 — *Calyptra thalictri alexander* ssp. n., голотип; 2 — *Calyptra thalictri alexander* ssp. n., паратип; 3 — кладограмма *Calyptra thalictri*. Построена методом максимального сходства, параметрическая модель Тамура-Неи, 10 000 бутстрап-репликаций; 4 — биотоп *Calyptra thalictri alexander* ssp. n.

Fig. 1. *Calyptra thalictri*: 1 — *Calyptra thalictri alexander* ssp. n., holotype; 2 — *Calyptra thalictri alexander* ssp. n., paratype; 3 — cladogram of *Calyptra thalictri*. Based on the maximum likelihood method, Tamura-Nei parametrical model, 10000 bootstrap replications; 4 — biotope of *Calyptra thalictri alexander* ssp. n.

Таблица 1

Различия последовательностей COI проб *Calyptra thalictri* из разных частей ареала, в парах нуклеотидов

Table 1

COI sequence differences within the samples of *Calyptra thalictri* from different parts of its areal, in nucleotide pairs

№	Последовательность COI   COI sequence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ABOLB821-15   Austria										
2	ABOLD442-16   Austria	1									
3	GWOR3345-08   China, Hebei	0	1								
4	JMZCA002-08   Russia, Primorye	2	3	2							
5	LEATH585-14   Italy	0	1	0	2						
6	LEATH586-14   Italy	0	1	0	2	0					
7	LEFID981-10   Finland	1	2	1	3	1	1				
8	LTOLB661-11   Japan	0	1	0	2	0	0	1			
9	PHLAF258-11   Macedonia	0	1	0	2	0	0	1	0		
10	GWOUUC136-19   голотип <i>alexander</i>	8	9	8	10	8	8	9	8	8	
11	GWOUUC137-19   паратип <i>alexander</i>	8	9	8	10	8	8	9	8	8	0

СТАААТААТТТАТГАТТТГАТCAAATAC  
 СТТТАТТТАТТТГАГСАГТАГГААТТА  
 САГСАТТТСТАСТСТТАТТАТСТТТАСС  
 ТГТТТТАГСТГГАГСТАТТАСТАТАСТ  
 ТСТААСАГАТСГАААТТТАААТАСАТС  
 ТТТТТТТГАТСТТГСТГГТГГАГГАГА  
 ТСССАТТТТАТАТС.

**Молекулярный анализ.** Анализ различий в последовательности COI (табл. 1) показывает, что на территории основного ареала (от Европы до Японии) различия между пробами не превышают 3 нуклеотидных пар; различия между нашим материалом и бабочками из основной части ареала составляют 8–10 нуклеотидных пар. Различия внутри одного макрорегиона (Европа, Дальний Восток) или отсутствуют совсем, или составляют 1 нуклеотидную пару. Это характеризует последовательность COI данного вида как весьма стабильную и не подверженную изменчивости. На кладограмме (рис. 3) пробы нового подвида образуют отдельный, хорошо ограниченный кластер.

**Дифференциальный диагноз.** Кроме отличий в ДНК, описанных выше, новый подвид отличается от номинативного следующими деталями окраски. Передние

крылья нового подвида светлее, чем у номинативного (у нового подвида они желтовато-коричневые, у номинативного — коричневые до темно-коричневых). Темная срединная перевязь на заднем крыле заднего крыла нового подвида в 2–3 раза уже, чем у номинативного.

**Экология.** Подвид собран в винные ловушки, установленные на крутом горном склоне северной экспозиции среди зарослей спиреи и шиповника, над обширной крупнощербнистой осыпью (рис. 4). Судя по состоянию собранных экземпляров, лёт бабочек начинается в третьей декаде июля и продолжается как минимум до второй декады августа.

**Этимология.** Подвид назван именем Александра Македонского, известного древнегреческого полководца, имевшего пагубное пристрастие к алкоголю.

### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор сердечно признателен Р. Хаверинену (Mr R. Haverinen, Vantaa, Финляндия) за предоставленные винные ловушки. За помощь в секвенировании проб автор благодарен А. Хаусманну (Dr A. Hausmann, München, Германия).

## Литература

- Айбасов, Х. А., Жданко, А. Б. (1982) Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Северного Казахстана. В кн.: *Насекомые (полужесткокрылые, жесткокрылые, чешуекрылые) Западного Казахстана*. Алма-Ата: Ин-т зоол. АН КазССР, с. 2–36.
- Дьяконов, А. М., Кожанчиков, И. В. (1949) Lepidoptera. В кн.: *Вредные животные Средней Азии. Справочник*. М.; Л.: Издательство АН СССР, с. 22–43, 178–199, 252–276, 319–324.
- Журавлев, С. М. (1910) Материалы к фауне чешуекрылых окрестностей гор. Уральска и других мест Уральской области. *Труды Русского энтомологического общества*, т. 39, с. 415–463.
- Князев, С. А. (2015) Список чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северного Казахстана. *Амурский зоологический журнал*, т. VII, № 4, с. 325–331.
- Корб, С. К., Матов, А. Ю. (2016) Вертикальное распределение чешуекрылых ноктуоидного комплекса в центральной части Киргизского хребта (Северный Тянь-Шань) (Lepidoptera: Noctuoidea). *Эверсманния*, вып. 45–46, с. 68–72.
- Кузнецов, В. И., Мартынова, Е. Ф. (1954) Список чешуекрылых района среднего течения р. Урала. *Труды Зоологического института АН СССР*, т. 16, с. 321–350.
- Мейнгард, А. А. (1908) Список коллекции чешуекрылых из Семиречья. *Списки коллекций беспозвоночных зоологического музея Императорского Томского университета*, список 9, с. 1–39.
- Некрасов, А. В., Полтавский, А. Н., Рыбин, С. Н. (1988) Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Киргизской ССР. В кн.: *Энтомологические исследования в Киргизии*. Вып. 19. Фрунзе: Илим, с. 27–65.
- Полтавский, А. Н., Матов, А. Ю., Щуров, В. И., Артохин, К. С. (2010) *Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России*. Т. 1. Ростов-на Дону: б. и., 284 с.
- Сухарева, И. Л. (1999) Сем. Noctuidae — совки. В кн.: В. И. Кузнецов (ред.). *Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур*. Т. 3: Чешуекрылые. Ч. 2. СПб.: Наука, с. 332–378.
- Шуруров, Э. Д. (ред.). (1996) *Кадастр генетического фонда Кыргызстана*. Т. 3. Бишкек: Алейне, 400 с.
- Anikin, V. V., Sachkov, S. A., Zolotuhin, V. V., Sviridov, A. V. (2010) “Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: Changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, vol. 31, no. 1–2, pp. 327–367.
- Anikin, V. V., Sachkov, S. A., Zolotukhin, V. V. (2017) *Proceedings of the Museum Witt. Vol. 3. “Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis”: From P. Pallas to present days*. Munich; Vilnius: Museum Witt, 683 p.
- Benedek, B., Bálint, Zs. (2013) Data to the Lepidoptera fauna of Kazakhstan: High summer collectings in 2009. *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 74, pp. 137–145.
- Goater, B., Ronkay, L., Fibiger, M. (2003) *Noctuidae Europaeae. Vol. 10. Catocalinae & Plusiinae*. Sorø: Entomological Press, 452 p.
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoetidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae*. Sorø: Entomological Press, 475 p.
- Korb, S. K., Matov, A. Y., Pliushch, I. G. et al. (2016) *The Noctuid moths of Kyrgyzstan*. Moscow: KMK Scientific Press, 229 p.
- Lederer, J. (1853) Lepidopterologisches aus Sibirien. *Verhandlungen des Zoologisch-Botanischen vereins in Wien*, Bd. 3, S. 351–386.
- Lehmann, L., Bergmann, A. (2005) *The Noctuidae of Kyrgyzstan. A systematic and distributional list (Lepidoptera, Heterocera)*. Hof Gutow: Osttd. Verein zur Erforschung der Biodiversität der Lepidopteren, 100 p.
- Lehmann, L., Hacker, H., Kallies, A. et al (1998) Noctuoidea (Lepidoptera) aus Zentralasien. *Esperiana*, Bd. 6, S. 472–532.
- Staudinger, O., Rebel, H. (1901) *Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae — Hepialidae*. Berlin: Friedländer & Sohn, XXXII, 411 p.
- Titov, S. V., Volynkin, A. V., Dubatolov, V. V. et al. (2017). Noctuid moths (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae, Noctuidae) of North-East Kazakhstan (Pavlodar Region). *Ukrainian Journal of Ecology*, vol. 7, no. 2, pp. 142–164.
- Volynkin, A. V. (2012) *Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve. Vol. 5: Noctuidae of the Russian Altai (Lepidoptera)*. Barnaul: Tigirek State Natural Reserve, 339 p.

- Volynkin, A. V., Titov, S. V., Černila, M. (2016) Check list of Noctuid moths (Lepidoptera: Noctuidae and Erebidae excluding Lymantriinae and Arctiinae) from the Saur mountains (East Kazakhstan and North-East China). *Biological Bulletin of Bogdan Chmelniitskiy Melitopol State Pedagogical University*, vol. 6, no. 2, pp. 87–97.
- Warren, W. (1914) Noctuidae. In: A. Seitz (hrsg.). *Die Gross-Schmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Bd. 3: Die Eulenartigen Nachtfalter*. Stuttgart: Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kern), S. 9–511.

## References

- Aibasov, Kh. A., Zhdanko, A. B. (1982) Fauna cheshuekrylykh (Lepidoptera) Severnogo Kazakhstana [The Lepidoptera fauna of Northern Kazakhstan]. In: *Nasekomye Zapadnogo Kazakhstana [Insects of West Kazakhstan]*. Almaty: Zoological Institute of Kazakh SSR, pp. 2–36. (In Russian)
- Anikin, V. V., Sachkov, S. A., Zolotuhin, V. V., Sviridov, A. V. (2010) “Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: Changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, vol. 31, no. 1–2, pp. 327–367. (In English)
- Anikin, V. V., Sachkov, S. A., Zolotukhin, V. V. (2017) *Proceedings of the Museum Witt. Vol. 3. “Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis”: From P. Pallas to present days*. Munich; Vilnius: Museum Witt, 683 p. (In English)
- Benedek, B., Bálint, Zs. (2013) Data to the Lepidoptera fauna of Kazakhstan: High summer collectings in 2009. *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 74, pp. 137–145.
- Dyakonov, A. M., Kozhantchikov, I. V. (1949) Lepidoptera. In: *Vrednye zhivotnye Srednei Azii. Spravochnik [Pests of Middle Asia. Directory]*. Moscow; Leningrad: USSR Academy of Sciences, pp. 22–43, 178–199, 252–276, 319–324. (In Russian)
- Goater, B., Ronkay, L., Fibiger, M. (2003) *Noctuidae Europaeae. Vol. 10. Catocalinae & Plusiinae*. Sorø: Entomological Press, 452 p. (In English)
- Knyazev, S. A. (2015) Spisok cheshuekrylykh (Insecta, Lepidoptera) Severnogo Kazakhstana [A list of Lepidopterans of the Northern Kazakhstan]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. VII, no. 4, pp. 325–331. (In Russian)
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae*. Sorø: Entomological Press, 475 p. (In English)
- Korb, S. K., Matov, A. Yu., Pliushch, I. G. et al. (2016) *The Noctuid moths of Kyrgyzstan*. Moscow: KMK Scientific Press, 229 p. (In English)
- Korb, S. K., Matov, A. Yu. (2016) Vertikal'noe raspredelenie cheshuekrylykh noktuoidnogo kompleksa v tsentralnoj chasti Kirgizskogo khrebta (Severnyi Tyan'-Shan') (Lepidoptera: Noctuoidea) [Vertical distribution of the Noctuid moths within the central part of Kyrgyz mountain ridge (North Tian Shan) (Lepidoptera: Noctuoidea)]. *Eversmannia*, no. 45–46, pp. 68–72. (In Russian)
- Kuznetsov, V. I., Martynova, E. F. (1954) Spisok cheshuekrylykh rajona srednego techeniya reki Urala [A list of Lepidoptera of an area of the middle course of the Ural River]. *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR — Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences*, vol. 16, pp. 321–350. (In Russian)
- Lederer, J. (1853) Lepidopterologisches aus Sibirien. *Verhandlungen des Zoologisch-Botanischen vereins in Wien*, Bd. 3, S. 351–386. (In German)
- Lehmann, L., Bergmann, A. (2005) *The Noctuidae of Kyrgyzstan. A systematic and distributional list (Lepidoptera, Heterocera)*. Hof Gutow: Osttd. Verein zur Erforschung der Biodiversität der Lepidopteren, 100 p. (In English)
- Lehmann, L., Hacker, H., Kallies, A. et al. (1998) Noctuoidea (Lepidoptera) aus Zentralasien. *Esperiana*, Bd. 6, S. 472–532. (In German)
- Meingard, A. A. (1908) Spisok kollektzii cheshuekrylykh iz Semirechya [A list of the Lepidoptera collection from the Semirechye]. *Spiski kollektziy bespozvonochnykh zoologicheskogo muzeya Imperatorskogo Tomskogo universiteta [Lists of the Invertebrate collections of the Imperial Tomsk University]*, list 9, pp. 1–39. (In Russian)
- Nekrasov, A. V., Poltavsky, A. N., Rybin, S. N. (1988) Sovki (Lepidoptera, Noctuidae) Kirgizskoj SSR [Noctuidae (Lepidoptera) of Kyrgyz SSR]. In: *Entomologicheskie issledovaniya v Kirgizii [Entomological studies in Kyrgyzstan]*. Vol. 19. Frunze: Ilim Publ., pp. 27–65. (In Russian)

- Poltavskij, A. N., Matov, A. Yu., Shchurov, V. I., Artokhin, K. S. (2010) *Annotirovannyj katalog sovok (Lepidoptera, Noctuidae) Severnogo Kavkaza i sopredel'nykh territorij yuga Rossii [An annotated catalogue of Noctuidae (Lepidoptera) of the North Caucasus and adjacent territories of the Southern Russia]*. Vol. 1. Rostov-on-Don: s. n., 284 p. (In Russian)
- Shukurov, E. D. (ed.). (1996) *Kadastr geneticheskogo fonda Kyrgyzstana [Cadastr of the genetic diversity of Kyrgyzstan]*. Vol. 3. Bishkek: Alejne Publ., 400 p. (In Russian)
- Staudinger, O., Rebel, H. (1901) *Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae — Hepialidae*. Berlin: Friedländer & Sohn, XXXII, 411 p. (In German)
- Sukhareva, I. L. (1999) Sem. Noctuidae — sovki [Family Noctuidae]. In: V. I. Kuznetsov (ed.). *Nasekomye i kleshchi — vrediteli selskokhozyajstvennykh kultur. T. 3: Cheshuekrylye [Insects and mites — agricultural pests. Vol. 3: Lepidoptera]*. Pt. 2. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 332–378. (In Russian)
- Titov, S. V., Volynkin, A. V., Dubatolov, V. V. et al. (2017). Noctuid moths (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae, Noctuidae) of North-East Kazakhstan (Pavlodar Region). *Ukrainian Journal of Ecology*, vol. 7, no. 2, pp. 142–164. (In English)
- Volynkin, A. V. (2012) *Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve. Vol. 5: Noctuidae of the Russian Altai (Lepidoptera)*. Barnaul: Tigirek State Natural Reserve, 339 p. (In English)
- Volynkin, A. V., Titov, S. V., Černila, M. (2016) Check list of Noctuid moths (Lepidoptera: Noctuidae and Erebidae excluding Lymantriinae and Arctiinae) from the Saur mountains (East Kazakhstan and North-East China). *Biological Bulletin of Bogdan Chmel'nitskiy Melitopol State Pedagogical University*, vol. 6, no. 2, pp. 87–97. (In English)
- Warren, W. (1914) Noctuidae. In: A. Seitz (hrsg.). *Die Gross-Schmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Bd. 3: Die Eulenartigen Nachtfalter*. Stuttgart: Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen), S. 9–511. (In German)
- Zhuravlev, S. M. (1910) Materialy k faune cheshuekrylykh okrestnostej gor. Ural'ska i drugikh mest Uralskoj oblasti [Materials to the fauna of Lepidoptera of the Uralsk town vicinity and of the other places within the Uralsk Province]. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*, vol. 39, pp. 415–463. (In Russian)

**Для цитирования:** Корб, С. К. (2020) Новый подвид *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) (Lepidoptera: Erebidae, Calpinae) из Киргизии. *Амурский зоологический журнал*, т. XII, № 1, с. 49–55. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-1-49-55

**Получена** 18 февраля 2020; прошла рецензирование 22 февраля 2020; принята 25 февраля 2020.

**For citation:** Korb, S. K. (2020) A new subspecies of *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) (Lepidoptera: Erebidae, Calpinae) from Kyrgyzstan. *Amurian Zoological Journal*, vol. XII, no. 1, pp. 49–55. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-1-49-55

**Received** 18 February 2019; reviewed 22 February 2019; accepted 25 February 2019.