



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ТРУДЫ

КРОНОЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО
ЗАПОВЕДНИКА

Выпуск 3



Воронеж
2014



УДК 502.4
ББК 28.088л6
Т65



**Труды Кроноцкого государственного природного био-
Т78 сферного заповедника. Выпуск 3** / отв. ред. А. П. Никаноров. —
Воронеж: ООО «СТП», 2014. — 224 с.

ISBN 978-5-9905637-1-1

В сборник включены результаты исследований научных сотрудников заповедника и научно-исследовательских учреждений по различным направлениям. Освещены вопросы современного состояния заповедной территории, архивные сведения и результаты многолетних исследований.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области охраны окружающей среды, экологии и рационального использования природных ресурсов, а также на преподавателей, студентов, школьников и любителей природы.

УДК 502.4
ББК 28.088л6

Утверждено к печати Научно-техническим советом
ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

ISBN 978-5-9905637-1-1

© Коллектив авторов, 2013
© ФГБУ «Кроноцкий государственный
заповедник», 2013



Зюганов, В. В. Семейство колюшковых (Gasterosteidae) мировой фауны / В. В. Зюганов // Фауна СССР. Нов. сер. – № 137. – Рыбы. – 1991. – Т. 5. – Вып. 1. – 261 с.

Кириллова, Е. А. Морфологическое разнообразие трехиглых колюшек *Gasterosteus aculeatus* Курильского озера (Южная Камчатка) / Е. А. Кириллова, П. И. Кириллов, А. А. Бодяничук, А. О. Звездин // Экология Камчатки и устойчивое развитие региона: Мат. I Всероссийской научно-практ. конф. Петропавловск-Камчатский, 22–23 окт. 2012 г.; КамГУ им. Витуса Беринга – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. Витуса Беринга. – 2013. – С. 73–79.

Кириллова, Е. А. Состав ихтиофауны, распределение и миграции молоди рыб в бассейне Курильского озера и реки Озерной (южная Камчатка) / Е. А. Кириллова, П. И. Кириллов, А. О. Звездин, Д. С. Павлов // Сб. научн. тр. Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. Вып. 2. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. – 2012. – С. 221–230.

Крохин, Е. М. Оценка биомассы и численности трёхиглой колюшки в озере Дальнее, основанная на пищевом потреблении / Е. М. Крохин // Вопросы ихтиологии. – 1970. – № 10. – С. 637–642.

Лепская, Е. В. Долгосрочные изменения гидрометеорологической обстановки в бассейне озера Курильского (Камчатка) и особенности трансформации «рыбного» фосфора в озерной экосистеме / Е. В. Лепская, А. В. Маслов // Известия ТИНРО. – Т. 158. – 2009. – С. 293–302.

Пичугин, М. Ю. Морфологические и биологические особенности колюшек (Gasterosteiformes) из верховьев реки Озерной (юго-западная Камчатка) / М. Ю. Пичугин // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: тез. докл. в XII международ. научн. конф., посвящ. 300-летию со дня рожд. С. П. Крашенинникова. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2011. – С. 254 – 257.

СТАФИЛИНИДЫ (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАМЧАТКИ. ДОПОЛНЕНИЕ I

Л. Е. Лобкова¹, В. Б. Семенов²

¹ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»,
e-mail: lel47@mail.ru

²Институт медицинской паразитологии и тропической медицины
им. Е. И. Марциновского

Приводится аннотированный список 28 видов стафилинид, из которых 20 видов впервые указываются для фауны Камчатки. *Liogluta granulosa* Lohse,



1990, *Atheta (Philhygra) pseudopolaris* (Klimaszewski and Langor, 2011), *Atheta (Dimetrota) nearctica* Lohse, 1990 впервые указываются для территории Палеарктики, *Mycetoporus eppelsheimianus* Fagel, 1968 и *Amischa andreasi* Muona, 1990 – для Восточной Палеарктики.

Ключевые слова: Камчатка, Staphylinidae, аннотированный список

Введение

Стафилиниды – одно из наименее изученных семейств жуков на Камчатке. В 2012 г. были подведены итоги сборов стафилинид за 1972–2011 гг. в Кроноцком заповеднике и на сопредельных территориях Камчатки. В результате был опубликован аннотированный список, включающий 58 видов этого семейства, из которых 46 видов зарегистрированы на территории заповедника (Лобкова, Семенов, 2012). В этом списке 34 вида впервые указываются для фауны Камчатки, *Atheta pinegensis* Muona, 1983, *Oxyopoda operta* Sjöberg, 1950, *Aleochara brundini* Bernhauer, 1936 и *Philonthus alpinus* Eppelsheim, 1875 впервые встречены на востоке Палеарктики, а *Aleochara sekanai* Klimaszewski, 1985 впервые указывается для территории Палеарктики.

Материал и методики

В 2012–2013 гг. сборы стафилинид как в Кроноцком заповеднике, так и на сопредельной территории были продолжены. Исследованиями были охвачены основные биотопы Узон-Гейзерного района (с участием волонтера Е. Лепо), просмотрены сборы прошлых лет, как одного из авторов настоящей работы (Л. Лобковой), так и других сотрудников заповедника: Т. Стенченко (Узон), Е. Власова (кордон Скала на р. Баранья), Л. Овчаренко (исток р. Кроноцкая), О. Капустьян (р. Лиственничная). Всем этим лицам авторы выражают искреннюю признательность. Кроме того, интересный материал был обнаружен в желудке гольца с оз. Дальнее (Узон).

На сопредельных территориях жуки собирались в грибах и под корой трухлявых пней в окрестностях г. Елизово, на поверхности воды в термальных бассейнах в районе пос. Термальный (Елизовский район), проведены сборы жуков в ловушки Барбера в пойме водосбора оз. Дальнее (г. Вилучинск, стационар ТИНРО). В качестве дополнительного материала приводятся данные из личной коллекции В. Семенова.

Географические координаты пунктов сбора стафилинид, не приве-



денные в предыдущей статье (Лобкова, Семенов, 2012), даются при первом упоминании.

Данные по общему распространению видов взяты преимущественно из «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (Löbl, Smetana, 2004).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК

Семейство *Staphylinidae* Latreille, 1802

Подсемейство *Omalinae* MacLeay, 1825

**Omalium strigicolle* Wankowicz, 1869.

Материал: Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров, каменноберезник, трухлявый ствол поваленной березы, в ловчую банку, 20.VI.2012, Е. Лепо – 2♀♀; Узон, 1-й участок Восточного термального поля, в ловчую банку, 6.VII.2012, Е. Лепо – 1♂ (колл. В. Семенова).

Распространение: Голарктика.

Phloeostiba lapponica (Zetterstedt, 1838).

Литературные данные: Ryabukhin, 1999 (окрестности Эссо).

Материал: Кроноцкий заповедник, р. Лиственничная (160°21'3,17" в. д. 54°53'53,08" с. ш., 377 м над ур. м.) 28.VII.1986, О. Капустьян – 1 экз.

Распространение: Голарктика.

Подсемейство *Tachyporinae* MacLeay, 1825

**Mycetoporus montanus* Luze, 1901.

Материал: Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров, каменноберезник, трухлявый ствол поваленной березы, в ловчую банку, 29.VI.2012, Е. Лепо – 1 экз.

Распространение: Европа, Сибирь, Д. Восток.

**Mycetoporus eppelsheimianus* Fagel, 1968.

Материал: Кроноцкий заповедник, «Скала», 29.VII.1986, Е. Власов – 1 экз.

Распространение: Европа, Турция. Впервые указывается для фауны Восточной Палеарктики.

**Tachyporus hypnorum* Fabricius, 1775.

Материал: пос. Термальный, на воде, t = 38 °С, 15.VI.2013, Л. Лобкова – 1 экз.

Распространение: Палеарктика.



бы Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. Выпуск

**Tachinus marginatus* Fabricius, 1792.

Материал: р. Коль, под снулой рыбой, 8.VIII.2010, Е. Лобков – 2 экз.

Распространение: Европа, Сибирь, Д. Восток, Монголия, Китай, Корея.

Подсемейство *Aleocharinae* Fleming, 1821

Gymnusa inexpectata Klimaszewski, 1979.

Литературные данные: Klimaszewski, 1979 («Kluchevskoye» – типовое местонахождение).

Материал: пос. Термальный, на воде, $t = 38\text{ }^{\circ}\text{C}$, 15.VI.2013, Л. Лобкова – 1♂ (колл. В. Семенова).

Распространение: до настоящего времени был известен по 2♂♂, описанным с Камчатки.

**Liogluta granulosa* Lohse, 1990.

Материал: Кроноцкий заповедник, Узон, оз. Дальнее, в желудке гольца, 3.VIII.2012, Л. Лобкова – 1♀.

Дополнительный материал: ALASKA, 76-55, Homer, IAB Field st., 19.VIII.1976, Е. Matys – 8♂♂, 11♀♀ (колл. В. Семенова); Хабаровский край, Охотский р-н, устье р. Амка (басс. р. Улья), 6.VIII.1987, Н. Сукачева – 1♂ (колл. В. Семенова); там же, подстилка в ольховнике в пойме, 10.VIII.1987, А. Жерихин, Н. Сукачева – 1♂, 2♀♀ (колл. В. Семенова); окрестности Охотска, 27.VIII.1985, Н. Сукачева – 1♀ (колл. В. Семенова).

Распространение: С. Америка. Впервые указывается для фауны Парларктики.

**Atheta (Philhygra) pseudopolaris* Klimaszewski and Langor, 2011.

Материал: пос. Козыревск, пойма р. Камчатка, 21.VI.1975, Б. Коротяев – 4♂♂, 4♀♀ (колл. В. Семенова).

Распространение: С. Америка. Впервые указывается для фауны Парларктики.

**Atheta (Boreophilia) islandica* Kraatz, 1857.

Материал: Кроноцкий заповедник, Узон, 1-й участок Восточного термального поля, 14.IX.1977, Т. Стенченко – 1 экз.

Распространение: С. Европа, Сибирь, С. Корея; С. Америка.

**Atheta (Dimetrota) nearctica* Lohse, 1990.



Материал: пос. Эссо, тундроподный участок в кедровом стланике, 23.VIII.1990, Т. Павленко – 1♀.

Распространение: С. Америка. Впервые указывается для фауны Палеарктики.

**Atheta* (s. str.) *brunneipennis* Thomson, 1852.

Материал: Кроноцкий заповедник, Семьячковский лиман, из почвенной пробы на берегу, 1.VII.2006, Л. Лобкова – 1♂ (колл. В. Семенова).

Распространение: С. Европа, Сибирь, Д. Восток.

**Atheta* (s. str.) *diversa* Sharp, 1869.

Материал: Кроноцкий заповедник, р. Баранья, под корой лиственницы, 12.IX.2001, Л. Лобкова – 1♂.

Распространение: С. и Ц. Европа. Впервые указывается для фауны Восточной Палеарктики.

**Atheta* (s. str.) *boleticola* J. Sahlberg, 1876.

Материал: Елизово, в сыроежке, 20.VIII.2009, Л. Лобкова – 1♂, 1♀.

Распространение: С. Европа, Сибирь.

**Amischa andreasi* Muona, 1990.

Материал: Долина гейзеров, химический термальный склон (термо-соли), под моховым покрывалом, 12.XII.2007, Л. Лобкова – 1♀ (колл. В. Семенова).

Дополнительный материал: Ю. Ямал, 222-й км трассы на пос. Бованенский, насыпь трассы, 7.VII.2002, А. Соколов – 1♀ (колл. А. Соколова); там же, 1.VI.2002, А. Соколов – 1♀ (колл. В. Семенова); Таймырский АО, плато Путорана, гора Дынкенгда, оз. Собачье, дриадник на гребне, заросшее пятно, 31.VII.1997, А. Бабенко – 1♀ (колл. А. Соколова); Красноярский край, Туруханский р-н, пос. Бор, край леса, на песчаном валу в сухой траве, 16.V.1992, В. Семенов – 8♂♂, 7♀♀ (колл. В. Семенова).

Распространение: описан по 1♂ из Финляндии. Впервые указывается для фауны Восточной Палеарктики.

**Amischa analis* Gravenhorst, 1802.

Материал: Елизово, совхоз Пограничный, капустное поле, 9-15.X.1979, Л. Лобкова – 2 экз.

Распространение: Палеарктика.



ы Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. Выпуск

****Aleochara bipustulata*** Linnaeus, 1761.

Материал: 35 км от границы Кроноцкого заповедника, стационар Макарка, кошение по злаковым травам, 17.VI.1986, Л. Лобкова – 1 экз.

Распространение: Палеарктика.

Подсемейство ***Steninae*** MaLeay, 1825

Stenus juno Paykull, 1789.

Литературные данные: Ryabukhin, 1999 (окрестности Козыревска и Крапивной).

Материал: г. Вилючинск, оз. Дальнее (158°19'51,614" в. д., 52°56'1,191" с. ш.), пойма, 25-30.VII.2013, Л. Лобкова – 1 экз.

Распространение: Голарктика.

Stenus bilineatus J. Sahlberg, 1871.

Литературные данные: Ryabukhin, 1999 (окрестности Крапивной).

Материал: Кроноцкий заповедник, Узон, 1-й участок Восточного термального поля, в ловчую банку, 4.VII.1986, Л. Лобкова – 1♂ (колл. В. Семенова).

Распространение: С. Европа, Сибирь, Д. Восток; С. Америка.

Подсемейство ***Paederinae*** Fleming, 1821

Tetartopeus nigrus LeConte, 1863.

Литературные данные: Рывкин, 1989 (Петропавловск-Камчатский); Ryabukhin, 1999 (Петропавловск-Камчатский и окрестности Эссо).

Материал: Кроноцкий заповедник, Узон, 1-й участок Восточного термального поля, в ловчую банку, 6.VIII.2012, Л. Лобкова – 1♂; Елизово, трухлявый пенёк ивы, 17.X.2011, Л. Лобкова – 1♂ (колл. В. Семенова); пос. Термальный, на воде, t = 38 °C, 15.VI.2013, Л. Лобкова – 1 экз.

Распространение: Чукотка, Камчатка; С. Америка.

Lathrobium brunripes Fabricius, 1792.

Литературные данные: Рябухин, 2011: на Северо-востоке Азии распространён в Магаданской области и на Камчатке.

Материал: Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров, каменнобеременный, в ловчую банку, 3.VIII.2011 – 1 экз.; Елизово, трухлявый пенёк ивы, 17.X.2011, Л. Лобкова – 1♂.

Распространение: Палеарктика.



Подсемейство *Staphylininae* Latreille, 1802

**Gyrophypnus angustatus* Stephens, 1833.

Материал: пос. Термальный, на воде, t = 38 °С, 15.VI.2013, Л. Лобкова – 2 экз.

Распространение: Голарктика.

**Gabrius appendiculatus* Sharp, 1910.

Материал: Елизово, совхоз Пограничный, капустное поле, 8.10.1979, Л. Лобкова – 1♂.

Распространение: Палеарктика; Канада.

**Bisnius sordidus* Gravenhorst, 1802.

Материал: пос. Термальный, на воде, t = 38 °С, 15.VI.2013, Л. Лобкова – 1 экз.

Распространение: Космополит.

**Philonthus rectangulus* Sharp, 1874.

Материал: пос. Термальный, на воде, t = 38 °С, 15.VI.2013, Л. Лобкова – 1 экз.

Распространение: Космополит.

**Philonthus nigrita* Gravenhorst, 1806.

Материал: пос. Термальный, на воде, t = 38 °С, 15.VI.2013, Л. Лобкова – 1♂.

Распространение: Палеарктика.

Quedius mesomelinus Marsham, 1802.

Литературные данные: Ryabukhin, 1999 (окрестности Петропавловска-Камчатского, Милькова, Эссо и Ключей).

Материал: Кроноцкий заповедник, Узон, 1-й участок Восточного термального поля, в ловчую банку, 8.VIII.2011, Л. Лобкова – 1 экз.; г. Вилючинск, оз. Дальнее, пойма, 25-30.VII.2013, Л. Лобкова – 1 экз.

Распространение: Космополит.

Quedius tenellus Gravenhorst, 1806.

Литературные данные: Smetana, 1978 (oz. i r. Lozheshnaya, okr. Kliuchei).

Материал: Кроноцкий заповедник, исток р. Кроноцкая, ловчая банка, 20.IX.1986, Овчаренко – 1 экз.

Распространение: Европа, Сибирь, Монголия.



Дополнительные данные к ранее приводимым видам

Acidota crenata Fabricius, 1792.

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий Заповедник, влк. Бурлящий).

Материал: Узон, оз. Дальнее, в желудке гольца, 3.VIII.2012, Л. Лобкова – 6 экз.

Tachyporus atriceps Stephens, 1832.

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (р. Коль).

Материал: Кроноцкий заповедник, Узон, 1-й участок Восточного терминального поля, в ловчую банку, 8.VII.1986 – 1 экз.; Елизово, в подстилке, 19.IV.1987, Л. Лобкова – 1 экз.; г. Вилючинск, оз. Дальнее, каменноберезник, почвенные ловушки, 25-30.VII.2013, Л. Лобкова – 1 экз.

Tachinus elongatus Gyllenhal, 1810.

Литературные данные: Лобкова, Семенов, 2012 (Кроноцкий заповедник: вулкан Бурлящий, Долина гейзеров, р. Кроноцкая; Елизово).

Материал: Долина гейзеров, 1000 м над ур. м., на снегу, 2.VI.2006, Л. Лобкова – 1 экз.

Заключение

Настоящий аннотированный список включает 27 видов стафилинид. Из этих видов *Liogluta granulosa*, *Atheta pseudopolaris* и *A. nearctica* были ранее известны лишь из Северной Америки, а *Mycetoporus eppelsheimianus* и *Amischa andreasii* впервые указываются для фауны Восточной Палеарктики. 20 видов впервые зарегистрированы на территории Камчатки (отмечены *): *Omalius strigicollis*, *Mycetoporus montanus*, *M. eppelsheimianus*, *Tachyporus hypnorum*, *Tachinus marginatus*, *Liogluta granulosa*, *Atheta pseudopolaris*, *A. islandica*, *A. nearctica*, *A. brunneipennis*, *A. diversa*, *A. boleticola*, *Amischa andreasii*, *A. analis*, *Aleochara bipustulata*, *Gyrohypnus angustatus*, *Gabrius appendiculatus*, *Bisnius sordidus*, *Philonthus rectangulus*, *Ph. nigrita*.

В настоящей работе 15 видов стафилинид впервые указываются для Кроноцкого заповедника. Всего, с учетом предыдущего аннотированного списка (Лобкова, Семенов, 2012), в заповеднике выявлено 62 вида Staphylinidae. Только в заповеднике обнаружен 21 вид. На территории Кроноцкого заповедника также могут быть найдены *Tachinus marginatus*, *Atheta pseudopolaris*, *A. nearctica*, *A. boleticola*, *Amischa analis*, *Gabrius appendiculatus*.



Литература

Лобкова, Л. Е. Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Кроноцкого заповедника и сопредельных территорий Камчатки / Л. Е. Лобкова, В. Б. Семенов // Тр. Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2012. – Вып. 2. – С. 85–102.

Рывкин, А. Б. К познанию стафилинид подсемейства Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) Сибири и Монголии / А. Б. Рывкин // Зоологический журнал. – 1979. – № 68 (6). – С. 66–77.

Рябухин, А. С. Стафилиниды (Insecta, Coleoptera) / А. С. Рябухин // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2011. – С. 108–118.

Klimaszewski, J. A revision of the Gymnusini and Deinopsini of the world (Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae) / J. Klimaszewski // Can. Dep. Agric. Publ. – 1979. – № 25. – 169 pp.

Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / I. Löbl, A. Smetana // Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinosidea. Stenstrup : Apollo Books, 2004. – Vol. 2. – 942 p.

Ryabukhin, A. S. A catalogue of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae exclusive of Aleocharinae) of the northeast of Asia. Sofia / A. S. Ryabukhin. – Moscow : Pensoft, 1999. – 137 p.

Smetana, A. Remarks on some Siberian Quedius (Coleoptera, Staphylinidae) (106th contribution to the knowledge of Staphylinidae) / A. Smetana // Entomol. Blätter. – 1978. – № 74 (1–2). – S. 84–88.

БАБОЧКИ MACROLEPIDOPTERA ИЗ КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА, НОВЫЕ ДЛЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Л. Е. Лобкова¹, А. В. Свиридов²

¹ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»
e-mail: lel47@mail.ru

²Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ
e-mail: sviridov@zmmu.msu.ru

Ключевые слова: Кроноцкий заповедник, бабочки Macrolepidoptera, новые для Камчатки виды

Введение

Изучение чешуекрылых Macrolepidoptera в Кроноцком заповеднике было начато в 1971 г. с включением в штат заповедника энтомолога Л. Е. Лобковой. Коллекция, собранная ею в 1972–1976 гг., была передана