

ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫЕ МОЛИ (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) ОСТРОВОВ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО. СООБЩЕНИЕ 1.

М.Г. Пономаренко

[Ponomarenko M.G. Gelechiid moths (Lepidoptera: Gelechiidae) from the islands of the Peter the Great Bay. Report 1] Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку, 159, Владивосток, Россия, 690022; Дальневосточный федеральный университет, ул. Октябрьская, 27, Владивосток, Россия, 690091. E-mail: margp@ibss.dvo.ru

Ключевые слова: выемчатокрылые моли, *Gelechiidae*, *Lepidoptera*, фауна, новые находки, острова залива Петра Великого, Дальний Восток России

Key words: *Gelechiidae*, *Lepidoptera*, fauna, new records, islands of Peter the Great Bay, Far East of Russia

Резюме. Исследование фауны выемчатокрылых молей трех островов залива Петра Великого (Рикорда, Большой Пелис и Фуругельма) позволило выявить 49 видов из 28 родов. Вид *Monochroa kumatai* Sakamaki, 1996 впервые обнаружен на территории России. 7 видов впервые отмечены для фауны Приморского края.

Summary. The study of the Gelechiid fauna from the three islands of the Peter the Great Bay (Rikord, Bolshoy Pelis, Furugelm) allows to discover 49 species from 28 genera. The species *Monochroa kumatai* Sakamaki, 1996 is recorded in Russia for the first time. 7 species are new finds for fauna of Primorskii krai.

ВВЕДЕНИЕ

Фауна выемчатокрылых молей островов залива Петра Великого до настоящего времени оставалась практически неизученной. Единственный известный для островов вид, *Acanthophila beljaevi*, был описан с о. Рикорда [Ponomarenko, 1998]. Предварительный сравнительный фаунистический анализ гелехийд, отмеченных на островной и материковой частях юга Приморского края [Ponomarenko, 2014, in print] дал в основном ожидаемые результаты, соответствующие положениям теории островной биогеографии [MacArthur, Wilson, 1967]. Островная фауна оказалась существенно обедненной из-за небольших размеров и ограниченного ландшафтного разнообразия каждого из исследованных островов, а также невозможности активной миграции молей в связи с их слабыми способностями летать на большие расстояния. При этом на островах отмечена высокая концентрация видового разнообразия выемчатокрылых молей (число видов на 1 площади), превышающая на 2 порядка таковую в южных районах континента, что соответствует полученным ранее данным в ходе анализа фауны жужелиц о. Кунашир [Лафер, 2002]. Распределение выявленных на островах видов по типам ареалов оказалось неожиданно сходным с таковым у выемчатокрылых молей материковой фауны. Ядром видового состава гелехийд каждого из островов является группа видов с восточноазиатским типом ареала, что вполне объяснимо относительно недавним отделением островов от материковой части Приморского края. Однако для каждого из изученных островов характерно качественно иное видовое

разнообразие с небольшим числом общих видов, что, вероятно, обусловлено, как постоянно протекающим процессом вымирания, так и случайным пополнением фауны путем заноса видов воздушными массами с материка.

Настоящая работа является первым сообщением по фауне выемчатокрылых молей островов залива Петра Великого. Материалом для составления аннотированного списка послужили сборы гелехийд на трех островах Приморского края – Рикорда, Большой Пелис и Фуругельма в следующих точках:

35 км ЮЗ Владивостока, южная часть о. Рикорда, 42 25' N, 131 38' E, 10–19.07.1997 (Беляев);

32 км ЮЗ Владивостока, северная часть о. Рикорда, 42 52' N, 131 39' E, 15–17.06.2012 (Пономаренко, Зинченко);

108 км ЮЗ Владивостока, о. Фуругельма, 42 27' N, 130 54' E, 17–21.06.2012 (Пономаренко, Зинченко); 4–17.07, 20–22.09.2012, 05–12.08.2013 (Пономаренко);

62 км ЮЗ Владивостока, о. Большой Пелис, 42 39' N, 131 27' E, 17–22.07.2012 (Пономаренко).

В ходе исследования островной фауны обнаружено 49 видов выемчатокрылых молей из 28 родов. Один вид (*Monochroa kumatai* Sakamaki, 1996) впервые регистрируются на территории России, а 7 видов являются новыми находками для Приморского края (в списке обозначены «**» и «*», соответственно). В тексте используются сокращения: Дальний Восток России – ДВ, Еврейская автономная область – ЕАО. Материалы хранятся в энтомологической коллекции Биолого-почвенного института ДВО РАН.

СЕМЕЙСТВО GELECHIIDAE

Подсемейство Anomologinae

Metzneria inflamatella (Christoph, 1882)

Материал. 1♂, 2♀, о. Фуругельма, 17.07.2012; 07.08.2013.

Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Амурская обл., юг Хабаровского края, ЕАО, Приморский край.

Metzneria ehikeella Gozmány, 1954*

Материал. 1♂, о. Фуругельма, 14.07.2012.

Распространение. Транспалеарктический вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.

Примечание. На Дальнем Востоке России впервые был обнаружен в ЕАО [Пономаренко, 2007], для фауны Приморского края является новой находкой. В Восточной Азии обнаружен только в СЗ Китае в Синьцзян-Уйгурском автономном районе [Li, 2002].

Monochroa cytisella (Curtis, 1837)

Материал. 2♀, о. Фуругельма, 14, 15.07.2012.

Распространение. Транспалеарктический вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.

Monochroa japonica Sakamaki, 1996*

Материал. 1♂, о. Большой Пелис, 18.07.2012.

Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.

Примечание. Вид описан по типовой серии с островов Хоккайдо (голотип), Хонсю и Кюсю. Позже был обнаружен на юге и в центральной части полуострова Южной Кореи [Lee, Park, 1999; Park, Ropomarenko, 2007]. На Дальнем Востоке России был зарегистрирован в ЕАО [Пономаренко, 2012], для фауны Приморского края отмечается впервые.

Monochroa kumatai Sakamaki, 1996**

Материал. 1♂, о. Фуругельма, 15.07.2012.

Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.

Примечание. Вид описан по типовой серии с островов Хоккайдо (голотип) и Хонсю [Sakamaki, 1996]. В Восточной Азии отмечен в Южной Корее [Park, Ropomarenko, 2006]. Для фауны России регистрируется впервые.

Диагноз. Длина крыла 6,5 мм. Темной серовато-коричневой окраской переднего крыла *M. kumatai* хорошо отличается от всех ныне известных на ДВ видов рода *Monochroa* Heinemann, 1870 (рис. 1). По гениталиям самца близок *M. divisella* (Douglas, 1850) и *M. hornigi* (Staudinger, 1883), отличаясь более или менее пальцевидной формой саккулула, равномерно расширенного к основанию, отсутствием выраженного сужения в дистальной части кукуллуса и мелкими игловидными корнутусами в эдеагусе (цвет. таб. II: 2, 2a). У близких видов в гениталиях самцов саккулус расширен в дистальной половине, кукуллус сужен перед треугольной вершиной и эдеагус с более крупными

треугольными или шиповидными корнутусами. У обнаруженного вида *M. kumatai* Sakamaki самки с небольшим округлым сигнумом, не превышающим 1/9 длины копулятивной сумки, и несущим 6 шиповидных выростов на ее проксимальном крае [Sakamaki, 1996: 347, Fig. C]. Самки близких видов отличаются более крупными сигнумами в копулятивных сумках, равными по длине 1/5 (*M. hornigi*) или незначительно короче половины (*M. divisella*) копулятивной сумки.

Monochroa tetragonella (Stainton, 1885)*

Материал. 1♂, о. Фуругельма, 16.07.2012.

Распространение. Транспалеарктический вид. ДВ: Приморский край.

Примечание. На территории России самым восточным местом регистрации вида была Читинская обл. На Дальнем Востоке России вид обнаружен впервые.

Eulamprotes unicolorella (Duponchel, 1843)*

Материал. 1♂, о. Большой Пелис, 21.07.2012.

Распространение. Транспалеарктический вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.

Примечание. На Дальнем Востоке России вид известен с территории ЕАО [Пономаренко, 2007]. Для Приморского края отмечен впервые.

Polyhymno obliquata (Matsumura, 1931)

Материал. 4♂, о. Фуругельма, 15, 16.07.2012.

Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: юг Хабаровского края, ЕАО, о. Сахалин, Приморский край.

Xystophora carchariella (Zeller, 1839)

Материал. 1♂, о. Фуругельма, 20.06.2012.

Распространение. Транспалеарктический вид. ДВ: юг Хабаровского края, ЕАО, Приморский край.

Xystophora psammitella (Snellen, 1884)

Материал. 6♂, о. Фуругельма, 18, 20.06; 15.07.2012.

Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Амурская обл., ЕАО, Приморский край.

Photodotis adornata Omelko, 1993

Материал. 3♂, 2♀, о. Фуругельма, 7-11.08.2013.

Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.

Подсемейство Gelechiinae

Gelechia anomorcta Meyrick, 1926

Материал. 1♂, о. Рикорда, 10.08.1997.

Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: юг Хабаровского края, ЕАО, Приморский край.

Psoricoptera gibbosella (Zeller, 1839)

Материал. 2♂, 1♀, о. Фуругельма, 21.09.2012; 10.08.2013.

Распространение. Транспалеарктический вид. ДВ: Амурская обл., юг Хабаровского края, ЕАО, Приморский край.

Aroga gozmanyi Park, 1991

Материал. 2♀, о. Большой Пелис, 21.07.2012.

- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Evippe albidorsella* (Snellen, 1884)
Материал. 2♀, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. Россия: Читинская обл., Амурская обл., Приморский край.
- Scrobipalpa pauperella* (Heinemann, 1870)*
Материал. 2♂, 1♀, о. Большой Пелис, 21.07.2012; 1♀, о. Фуругельма, 20.06.2012.
- Распространение.** Транспалеарктический вид. ДВ: Приморский край.
- Примечание.** На территории Азиатской части России был указан для Читинской обл. [Povolný, 2002] под видовым названием *S. klimeschi* Povolný, 1967, трактуемым ныне как младший синоним. Под названием *S. klimeschi* вид упомянут и в Каталоге чешуекрылых России [Пономаренко, 2008]. Для фауны Приморского края вид является новой находкой. В Восточной Азии недавно обнаружен в Китае [Bidzilya, Li, 2010].
- Scrobipalpa reiprichi* Povolný, 1984*
Материал. 1♀, о. Фуругельма, 20.06.2012.
- Распространение.** Западная Европа, Россия (о. Сахалин, Приморский край), Китай (Шэньси).
- Примечание.** Первое обнаружение вида на территории России было по материалам с о. Сахалин [Bidzilya, 2009]. Для Приморского края вид отмечается впервые и тоже с островной части. В Восточной Азии недавно обнаружен в Китае [Bidzilya, Li, 2010].
- Caryocolum cassella* (Walker, 1864)
Материал. 1♂, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
- Распространение.** Трансголарктический вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Nuntia incognitella* (Cagadja, 1920)
Материал. 4♂, 2♀, о. Рикорда, 15, 16.06. 2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: юг Хабаровского края, Приморский край.
- Stenolechia notomochla* Meyrick, 1935
Материал. 1♂, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.
- Parastenolechia argobathra* (Meyrick, 1935)
Материал. 2♀, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Parastenolechia superba* (Omelko, 1988)
Материал. 1♀, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Angustialata gemmellaformis* Omelko, 1988
Материал. 1♂, о. Рикорда, 15.08.1997; 1♂, 1♀, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Chorivalva bisaccula* Omelko, 1988
Материал. 7♂, 17♀, о. Большой Пелис, 19, 21.07.2012; 1♂, 8♀, о. Фуругельма, 15.07; 21, 22.09.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: Амурская обл., юг Хабаровского края, ЕАО, Приморский край.
- Chorivalva unisaccula* Omelko, 1988
Материал. 1♂, о. Фуругельма, 11.08.2013.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Teleiodes orientalis* Park, 1992
Материал. 2♂, 1♀, о. Рикорда, 15.06. 2012; 5♂, 4♀, о. Фуругельма, 18, 20.06; 15.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край, о. Кунашир.
- Teleiodes paraluculella* Park, 1992*
Материал. 2♀, о. Фуругельма, 15, 17.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Примечание.** Первое обнаружение вида на территории России было по материалам, собранным в заповеднике "Бастак" ЕАО [Пономаренко, 2007]. Для Приморского края вид отмечается впервые. В Восточной Азии известен только из Южной Кореи [Park, Ponomarenko, 2007].
- Pseudotelphusa acrobrunella* Park, 1992
Материал. 1♂, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: юг Хабаровского края, ЕАО, Приморский край.
- Подсемейство Anacampsiinae**
- Aproaerema anthyllidella* (Hübner, [1813])
Материал. 1♂, о. Рикорда, 12.08.1997.
- Распространение.** Транспалеарктический вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Anacampsis blattariella* (Hübner, 1796)
Материал. 1♂, 5♀, о. Фуругельма, 15.07.2012.
- Распространение.** Транспалеарктический вид. ДВ: Амурская обл., ЕАО, Приморский край.
- Подсемейство Dichomeridinae**
- Helcystogramma triannulella* (H.-S., 1854)
Материал. 1♂, 2♀, о. Фуругельма, 20, 22.09.2012; 10, 11.08.2013.
- Распространение.** Транспалеарктический вид. ДВ: Приморский край.
- Dichomeris heriguronis* (Matsumura, 1931)
Материал. 3♂, 2♀, о. Фуругельма, 08.08.2013.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Dichomeris lespedezae* Park, 1994
Материал. 2♂, 2♀, о. Фуругельма, 07, 08.08.2013.
- Распространение.** Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.

- Dichomeris minutia* Park, 1994
Материал. 1♂, о. Фуругельма, 20.06.2012.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.
- Dichomeris oceanis* (Meurick, 1920)
Материал. 1♀, о. Рикорда, 13.08.1997.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.
- Dichomeris praevacua* Meurick, 1922
Материал. 1♀, о. Большой Пелис, 11.08.2013.
Распространение. Восточноазиатский вид. Россия: Читинская обл., юг Хабаровского края, Приморский край.
- Dichomeris rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854)
Материал. 4♂, о. Большой Пелис, 21.07.2012; 1♂, 2♀, о. Фуругельма, 05-08.08.2013.
Распространение. Транспалеарктический вид. ДВ: Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край, о. Кунашир.
- Dichomeris syndyas* Meurick, 1926
Материал. 1♂, 2♀, о. Фуругельма, 15.07.2012; 06, 07.08.2013.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: юг Хабаровского края, Приморский край.
- Acanthophila beljaevi* Ponomarenko, 1998
Материал. 1♂, 3♀, о. Рикорда, 11, 13.08.1997.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.
- Acanthophila liui* (Li & Zheng, 1996)
Материал. 3♂, 3♀, о. Рикорда, 10-13, 16.08.1997.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.
- Hypatima excellentella* Ponomarenko, 1991
Материал. 1♂, о. Рикорда, 11.08.1997; 4♂, о. Фуругельма, 08, 10.08.2013.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Hypatima venefica* Ponomarenko, 1991
Материал. 1♂, о. Рикорда, 11.08.1997; 1♂, 1♀, о. Фуругельма, 08.08.2013.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Faristenia furtumella* Ponomarenko, 1991
Материал. 1♀, о. Рикорда, 11.08.1997; 8М, 8 F, о. Большой Пелис, 21.07.2012; 2♂, 1♀, о. Фуругельма, 15-17.07.2012.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Faristenia geminisignella* Ponomarenko, 1991
Материал. 1♂, о. Рикорда, 11.08.1997; 3♂, 1 F, о. Большой Пелис, 18, 19, 21.07.2012.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Faristenia quercivora* Ponomarenko, 1991
Материал. 1♂, о. Фуругельма, 17.07.2012.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Faristenia ussuriella* Ponomarenko, 1991
Материал. 1♂, 1♀, о. Фуругельма, 15.07.2012.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: юг Хабаровского края, Приморский край.
- Empalactis mediofasciana* (Park, 1991)
Материал. 1♂, 2♀, о. Фуругельма, 06, 08.08.2013.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: Приморский край.
- Empalactis neotaphronoma* (Ponomarenko, 1993)
Материал. 1♂, 6♀, о. Фуругельма, 09, 10, 30.07; 20, 21.09.2012; 1♂, о. Большой Пелис, 21.07.2012.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.
- Anarsia bimaculata* Ponomarenko, 1989
Материал. 2♂, о. Фуругельма, 17.07.2012.
Распространение. Восточноазиатский вид. ДВ: ЕАО, Приморский край.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне благодарен В.В. Ивину и И.А. Кашину (Институт биологии моря ДВО РАН), пригласившим принять участие в исследовании фауны островов залива Петра Великого, дирекции и сотрудникам Дальневосточного морского биосферного заповедника за оказание помощи в проведении полевых работ. Исследования были поддержаны грантами ДВО РАН № 12-I-ОБН-02, 12-I-ПЗ0-03, 12-II-0-06-019, 12-III-A-06-069, 12-III-A-06-078.

ЛИТЕРАТУРА

- Лафер Г.Ш., 2002. Жужелицы (Coleoptera, Caraboidea) южных океанических островов Большой Курильской гряды // Евразийский энтомолог. журн. Т. 1. Вып. 1. С. 47-66.
- Пономаренко М.Г., 2007. Выемчатокрылые моли (Lepidoptera: Gelechiidae) заповедника "Бастак" // Материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию заповедника "Бастак". Биробиджан, 4-6 апреля 2007 г. Биробиджан: заповедник "Бастак". С. 98-101.
- Пономаренко М.Г., 2008. Сем. Gelechiidae / В книге: С. Ю. Синев (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 87-106.
- Пономаренко М.Г., 2012. Семейство Gelechiidae – Выемчатокрылые моли / В книге: А. Н. Стрельцов (ред.). Животный мир заповедника "Бастак". Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 77-80.
- Bidzilya A.V., 2009. On the distribution of gelechiid moths (Lepidoptera, Gelechiidae) in Siberia. Contribution 3 // Праці Зоологічного Музею. Т. 5. С. 3-13.
- Bidzilya O., Li H., 2010. The genus *Scrobipalpa* Janse (Lepidoptera, Gelechiidae) in China, with descriptions of 13 new species // Zootaxa. N 2513. P. 1-26.
- Lee S.M., Park K.T., 1999. A taxonomic review of the genus

Monochroa (Lepidoptera, Gelechiidae) in Korea // Korean J. Appl. Ent. Vol. 38 (3). P. 201-207.

Li H., 2002. The Gelechiidae of China (I) (Lepidoptera: Gelechiidae). Tianjin: Nankai University Press. 538 pp.

MacArthur R.H., Wilson E.O. 1967. The Theory of Island Biogeography. Princeton, N.J.: Princeton University Press. 293 pp.

Park K.T., Ponomarenko M.G., 2006. New Faunistic Data for the Family Gelechiidae in the Korean peninsula and NE China (Lepidoptera: Gelechiidae) // SHILAP Revta. lepid. Vol. 34 (135). P. 275–288.

Park K.T., Ponomarenko M.G., 2007. Gelechiidae of the Korean Peninsula and Adjacent Territories (Lepidoptera). Center for Insect Systematics. Seoul. 305 pp.

Ponomarenko M.G., 1998. New taxonomic data on Dichomeridinae (Lepidoptera, Gelechiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 67. P. 1–17.

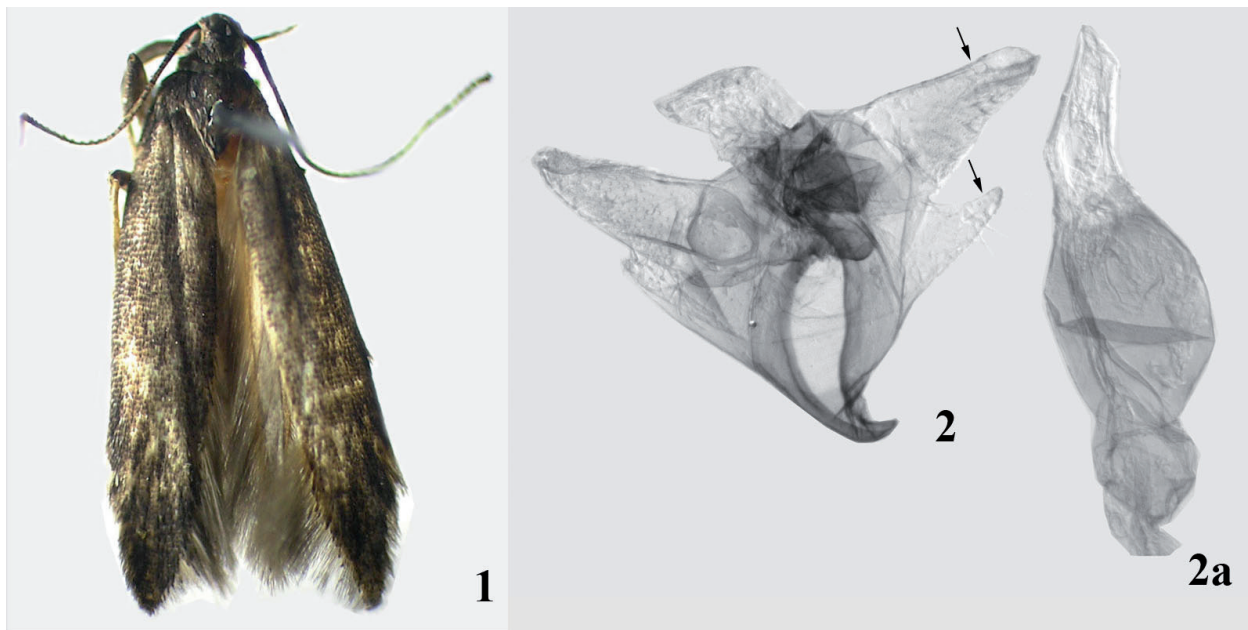
Ponomarenko M.G., 2014. Gelechiid moths from the Islands of Peter the Great Gulf (Lepidoptera: Gelechiidae): preliminary faunistic analysis // Journal of Biodiversity, Bioprospecting and Development, in print.

Povolný D., 2002. Iconographia tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) Regionis Palaearcticae. Bratislava. 110 pp.

Sakamaki Yu., 1996. A revision of the Japanese species of the genus *Monochroa* (Lepidoptera, Gelechiidae) // Trans. lepid. Soc. Japan. Vol. 47 (4). P. 243-265.

ЦВЕТНАЯ ТАБЛИЦА II

COLOR PLATE II



1-3 – *Monochroa kumatai* Sakamaki: 1 - имаго, 2 – гениталии самца, 2a – эдеагус
 1-3 – *Monochroa kumatai* Sakamaki: 1 - adult, 2 – male genitalia, 2a – aedeagus