

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2008

вып. XIX

УДК 595.782 (571.63)

МОЛИ РОДА *YPSOLOPHA* LATR. (LEPIDOPTERA: YPSOLOPHIDAE)  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Ю.Н. Зинченко\*, М.Г. Пономаренко\*\*

\*Дальневосточный государственный университет, г. Владивосток

\*\*Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

Дан аннотированный список видов рода *Ypsolopha* Latr., распространенных в Приморском крае. Вид *Y. japonica* Moriuti впервые регистрируется для территории России, а *Y. cristata* Moriuti, *Y. parallela* (Caradja) – для Приморского края. Проведен зоогеографический анализ, доминирующую группу составляют виды, имеющие восточноазиатское распространение (66,6%). По результатам анализа трофических связей гусениц преобладает группа олигофагов, составляющая 60% от общего числа представленных в Приморье видов. Впервые приводятся кормовые растения для *Y. parenthesesella* (*Malus manshurica*), *Y. amoenella* (*Acer mono*), *Y. vittella* (*Acer pseudosieboldianum*), *Ypsolopha* sp. (*Acer ginnala*).

Род *Ypsolopha* Latreille, 1796 включает средних и крупных молевидных чешуекрылых с размахом крыльев 13–30 мм; с нитевидными усиками, превышающими половину длины переднего крыла. Многие представители рода имеют серповидно изогнутую вершину передних крыльев и удлинённый второй членик нижнегубных щупиков.

До недавнего времени род *Ypsolopha* включал многие виды, принадлежащие в настоящее время к родам из других неродственных семейств. Видовой состав рода *Ypsolopha* стал выясняться относительно недавно и преимущественно в рамках региональных фаун (Moriuti, 1977; Загуляев, 1981; Гершензон, 1997; Вун, Вае, 2001; Дубатолов, 2004; Синев, Дубатолов, 2007). Эта работа затруднена тем, что типовые экземпляры ряда видов до сих пор не ревизованы. Спорным является и таксономическое положение рода *Ypsolopha*: его либо включают в семейство серпокрылых молей Plutellidae, или рассматривают в качестве самостоятельного семейства Ypsolophidae.

В задачи настоящего исследования входило установление видового состава рода *Ypsolopha* в Приморском крае, проведение зоогеографического анализа и анализа трофических связей гусениц.

Материалом послужила коллекция молевидных чешуекрылых рода *Ypsolopha*, хранящаяся в Биолого-почвенном институте ДВО РАН. Обработаны материалы, собранные в 14 районах Приморского края, места сборов показаны на карте (рис. 1).

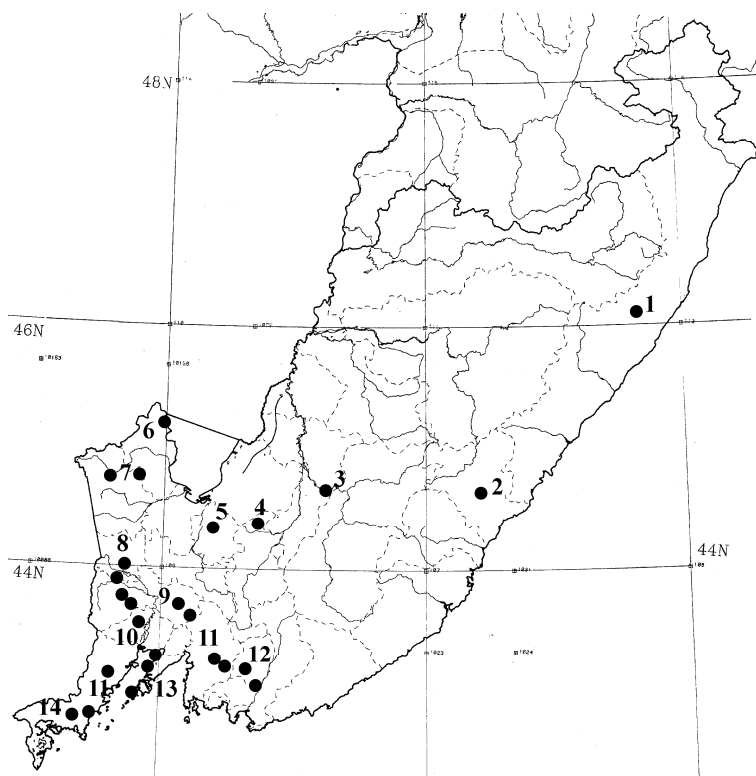


Рис. 1. Места сбора микрочешуекрылых рода *Ypsolopha* Latr. в Приморском крае. Районы: 1 – Тернейский, 2 – Дальнегорский, 3 – Яковлевский, 4 – Анучинский, 5 – Черниговский, 6 – Ханкайский, 7 – Пограничный, 8 – Октябрьский, 9 – Уссурийский, 10 – Надеждинский, 11 – Шкотовский, 12 – Партизанский, 13 – Владивосток, 14 – Хасанский

### История изучения группы на Дальнем Востоке России

Первые виды рода *Ypsolopha* (*Cerostoma amoenella*, *C. blandella*) с территории Дальнего Востока России, в частности из Владивостока, были описаны Г. Христом (Christoph, 1882). В начале XX века А. Караджей на территории

Хабаровска и его окрестностей было обнаружено 5 видов рода *Ypsolopha* (*C. vittella* L., *C. falculella* Ersch., *C. blandella* Chr., *C. affinitella* Stgr., *Theristis mucronella* Sc.) и 1 вид (*C. contractella*) был описан как новый для науки (Caradja, 1920, 1926a, 1926b). Следует отметить, что в последующих работах некоторые виды (*affinitella* Stgr. и *mucronella* Sc.) не упоминались, и в настоящее время распространение их на Дальнем Востоке России требует подтверждения. Специальных исследований молей рода *Ypsolopha* на Дальнем Востоке не проводилось, но обработка собранных в ряде экспедиций Зоологического института РАН материалов позволила уточнить ареалы многих видов, описанных с территории Европы. Это нашло отражение в «Определителе насекомых европейской части СССР» (1981). В разделе А.К. Загуляева, посвященном обсуждаемой группе, для 5 видов рода *Ypsolopha* (*Y. dentella* F., *Y. falcella* Hbn., *Y. leuconotella* Snell., *Y. parenthesesella* L. и *Y. vittella* L.) указано распространение в Приморском крае.

Упомянутые находки, за небольшим исключением, отражены в разделе З.С. Гершензон в «Определителе насекомых Дальнего Востока России» (1997), где в род *Ypsolopha* включено 10 видов (*Y. albistriata* Issiki, *Y. asperella* L., *Y. blandella* Chr., *Y. dentella* F., *Y. falcella* Hbn., *Y. leuconotella* Snell., *Y. longa* Mrt., *Y. parenthesesella* L., *Y. strigosa* Butl., *Y. tsugae* Mrt.). По результатам изучения фауны микрочешуекрылых Большехецирского заповедника (Хабаровский край) список дальневосточных молей рода *Ypsolopha* пополнился впервые регистрируемыми видами для территории России (3 вида) и для Хабаровского края (4 вида), из них для 2 видов (*Y. falculella* (Ersch.), *Y. yasudai* Mrt.) указано распространение в Приморье (Синев, Дубатов, 2007).

## Результаты

Обработка материалов, собранных в 14 районах Приморского края, и литературных источников позволила подготовить аннотированный список распространенных в Приморском крае молей рода *Ypsolopha*, насчитывающий 21 вид. Вероятно, следует ожидать пополнение списка за счет видов, описанных А. Караджей с территории Хабаровского края и из Северного Китая.

## Аннотированный список видов

### 1. *Y. acuminata* (Butler, 1878)

*Chilo acuminatus* Butler, 1878, *Ill. Het. Coll. Brit. Mus.*, 2: 61, pl. 40, f. 1.

*Ypsolopha acuminata* (-us): Moriuti, 1977: 111; Вуян, Вае, 2001: 154; Синев, Дубатов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 7 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский заповедник, 21.V; 1, 21.VIII; 19–26.IX 1947, 19.V 1948 (Куренцов); 1 экз., Черниговский р-н, Черниговка, 22.V 1997 (Чистяков); 1 экз., Хасанский р-н, 14 км ЮЗ Славянки, Рязановка, 24.X 1992; 1 экз., Шкотовский р-н, 6 км Ю Анисимовки, г. Литовка, 25.V 1998; 2 экз., 6 км 3 Новой Москвы, 20.IV 2002; 2 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 29.IV; 16.VI 1995; 4 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Кроуновка, 4.V; 3.VI; 14.IX 2002; 1 экз., 36 км 3

Уссурийска, р. Левая Павлиновка, 3.V 2002; 2 экз., 5 км В Николо-Львовское, 21–22.IV 2003; 1 экз., Черниговский р-н, 42 км Ю Спасска-Дальнего, Грибное, 25.VIII 1998; 1 экз., Октябрьский р-н, 16 км З Покровки, правый берег р. Раздольная, у устья р. Орлиха, 31.V 2002 (Пономаренко).

Распространение. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

## 2. *Y. affinitella* (Staudinger, 1892)

*Tinea affinitella* Staudinger, 1892, *Dt. Ent. Z. Iris*, 5: 392.

*Cerostoma affinitella*: Caradja, 1920: 94.

*Ypsolopha affinitella*: Синев, 2008: 32.

Распространение. Россия (Бурятия, ?Приморский край), Монголия.

Примечание. Распространение вида в Приморском крае требует подтверждения, в публикациях, вышедших после работы А. Караджи (Caradja, 1920), он на обсуждаемой территории не регистрировался.

## 3. *Y. albistriata* (Issiki, 1930)

*Cerostoma albistriata* Issiki, 1930, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10) 6: 428.

*Ypsolopha albistriatus*: Moriuti, 1977: 104; Гершензон, 1997: 439.

Распространение. Россия (Приморский край), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

## 4. *Y. amoenella* (Christoph, 1882)

*Cerostoma amoenella* Christoph, 1882, *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, 57 (1): 12.

*Ypsolopha amoenella* (-us): Moriuti, 1977: 81; Бидзиля, Будашкин, 1997: 81; Синев, Дубатов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 7 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский заповедник, 2.VIII (выведен с *Acer mono*), 27.IX 1947, 25.IX, 1–4.X 1948 (Куренцов); 1 экз., Надеждинский р-н, Нежинский оленесовхоз, 20.VI 1976; 3 экз., Хасанский р-н, з-к «Кедровая падь», 24.VIII 1974, 30.VI 1975 (Ермолаев); 12 экз., 14 км ЮЗ Славянки, Рязановка, 19.VII 1992; Сухановский перевал, 17.VII 1997; 1 экз., окр. Владивостока, 16.IX 1993; 59 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 29.VI–21.VII, 8, 13, 19, 20, 28, 29.VIII, 1.IX, 2.X 1994, 5.VII, 17.VIII, 23.IX.1995; 2 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Медведица, 31.VIII–2.IX.1998, р. Кроуновка, 1.VII 2002; 4 экз., Каймановка, 4, 12–14.VII 2001; 2 экз., 12 км СЗ Партизанска, 4, 5.VIII 2002; 1 экз., Шкотовский р-н, 8 км В Новой Москвы, 14.VII 1995; 3 экз., 5 км Ю Анисимовки, подн. г. Литовка, 19, 21.VII 1995; 25.VII 1998; 2 экз., Партизанский р-н, 24 км СВ Находки, Лозовый хр., 17.VII 1995; 2 экз., Черниговский р-н, 42 км Ю Спасска-Дальнего, Грибное, 30.VIII 1998; (Пономаренко); 2 экз., Тернейский р-н, р. Максимовка, 9.VII 1998 (Беляев).

Распространение. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Кормовые растения. Клен мелколистный (*Acer mono*) (Aceraceae).

Примечание. Кормовое растение для этого вида приводится впервые.

**5. *Y. asperella* (Linnaeus, 1761)**

*Phalaena (Tinea) asperella* Linnaeus, 1761, *Fauna Svecica*: 369.

*Ypsolopha asperellus*: Загуляев, 1981: 364; Костюк, Будашкин, Головушкин, 1994: 11; Гершензон, 1997: 438; Бидзиля и др., 1998: 39.

Материал. Приморский край. 1 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский з-к, 10.V 1995 (Чистяков); 4 экз., 20 км ЮВ Уссурийск, Горнотаежное, 20.VIII 1994; 28, 29.IV 1995; 2 экз., Владивосток, Ботанический сад, 17.IV 1996 (Беляев).

Распространение. Россия (европейская ч., Южный Урал, Забайкалье, юг Хабаровского края, Приморский край), Европа, Малая Азия, Восточное Средиземноморье.

Кормовые растения. Яблоня (*Malus* sp.), вишня (*Cerasus* sp.), груша (*Pyrus* sp.), слива (*Prunus* sp.), абрикос (*Armeniaca* sp.), боярышник (*Crataegus* sp.), персик (*Persica* sp.) (Rosaceae).

**6. *Y. blandella* (Christoph, 1882)**

*Cerostoma blandella* Christoph, 1882, *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, 57 (1): 14.

*Ypsolopha blandella* (-us): Caradja, 1920: 94; Moriuti, 1977: 96; Гершензон, 1997: 439; Вуян, Вае, 2001: 154.

Материал. Приморский край. 6 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский з-к, 17–22.VIII 1947, 25–27.IX 1948 (Куренцов); 1 экз., п-ов Де-Фриз, 12.VIII 1964 (Омелько); 1 экз., о-в Попова, 21.VIII 1993; 17 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 17.VII, 3–12, 28–31.VIII, 1–10.IX 1994, 20.IX 1995; 1 экз., 7 км Ю Николо-Львовска, падь Горелая, 25.VII 2003; 9 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Кроуновка, 13.IX 2002; 3 экз., Яковлевский р-н, 6 км В Краснояровка, р. Уссури, 15.VII 2002; 1 экз., Шкотовский р-н, ключ Березовый, 6 км Ю Анисимовки, 6.VIII 2002; 1 экз., Партизанский р-н, 24 км СВ Находки, Лозовый хр., 3.VIII 2002; 8 экз., Анучинский р-н, 30 км СЗ Арсеньева, подн. г. Синегорки, 13–17.VIII 2003 (Пономаренко).

Распространение. Россия (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край), Монголия, Китай, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

**7. *Y. contractella* Caradja, 1920**

*Cerostoma contractella* Caradja, 1920, *Dt. Ent. Z. Iris*, 34: 94.

*Cerostoma contractella*: Caradja, 1926b: 165.

*Ypsolopha contractella*: Синев, Дубатов, 2007: 53.

Распространение. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край).

**8. *Y. cristata* Moriuti, 1977**

*Ypsolopha cristatus* Moriuti, 1977, *Fauna Japonica. Yponomeutidae s. lat. (Insecta: Lepidoptera)*: 89, figs. 14, 232, 387.

*Ypsolopha cristata*: Синев, Дубатов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 1 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский з-к, 1.X 1948 (Куренцов); 6 экз., 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 20.VII,

30.VIII, 1, 10.IX, 2.X 1994, 23.IX 1995; 1 экз., 3 км ЮЗ с. Красный Яр, 14.VII 2000; 1 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Кроуновка, подн. хр. Смерти, 13.IX 2002; 1 экз., 4 км Ю Николо-Львовска, р. Казачка, 2-4.VII 2003; 1 экз., Черниговский р-н, 42 км Ю Спасска-Дальнего, Грибное, 28.VIII 1998; 1 экз., Хасанский р-н, 14 км ЮЗ Славянки, Рязановка, 6.IX 1997 (Пономаренко).

Распространение. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Япония (Хонсю).

Примечание. Вид впервые регистрируется на территории Приморского края.

#### 9. *Y. dentella* (Fabricius, 1775)

*Phalaena (Tinea) dentella* Fabricius, 1775, *Systema Entomologiae*: 667.

*Ypsolopha dentella* (-us): Загуляев, 1981: 367; Heppner, Duckworth, 1983: 26; Гершензон, 1997: 438; Бидзиля и др., 1998: 39; Дубатов, 2004: 186; Синев, Дубатов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 2 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский з-к, 25.IX, 4.X 1948; 2 экз., г. Владивосток, 4.IX 1947 (Куренцов); 3 экз., п-ов Де-Фриз, 27.VII, 6.VIII 1959 (Омелько); 5 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 16, 28.VIII – 1.IX 1994; 5 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Кроуновка, подн. хр. Смерти, 11.VIII 1999; 1, 2.VII 2002; 1 экз., 2.5 км Ю Каме-нушки, 16.VII 2001; 1 экз., Дальнегорский р-н, 15 СЗ Дальнегорска, 18.VII 2000; 1 экз., Яковлевский р-н, 6 км В Краснояровки, р. Уссури, 14.VII 2002; 1 экз., Анучинский р-н, 30 км СЗ Арсеньева, подн. г. Синегорки, 13.VIII 2003 (Пономаренко).

Распространение. Россия (европейская часть, Кавказ, Южный Урал, Забайкалье, юг Хабаровского края, Приморский край), Европа, Северная Америка.

Кормовое растение. Жимолость (*Lonicera sp.*) (Caprifoliaceae).

#### 10. *Y. falcella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

*Tinea falcella* [Denis, Schiffermüller], 1775, *Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend*: 136.

*Ypsolopha falcella* (-us): Загуляев, 1981: 367; Гершензон, 1997: 438; Дубатов, 2004: 186.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Забайкалье, Приморский край), Европа.

Кормовое растение. Жимолость (*Lonicera sp.*) (Caprifoliaceae).

#### 11. *Y. falculella* (Erschoff, 1877)

*Cerostoma falculella* Erschoff, 1877, *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, 12: 343.

*Ypsolopha falculella*: Caradja, 1920: 94; Синев, Дубатов, 2007: 53.

Распространение. Россия (юг Красноярского края, Иркутская обл., юг Хабаровского края, Приморский край).

12. ***Y. japonica* Moriuti, 1964**

*Ypsolophus japonicus* Moriuti, 1964, *Kontyû*, 32: 199, f. 7, pl. 7, f. 1.

*Ypsolopha japonica* (-us): Вуун, Вае, 2001: 156.

Материал. Приморский край. 11 экз., окр. Владивостока, 16.IX 1993; 3 экз., Хасанский р-н, 6 км СЗ Занадворовки, Гусевский рудник, 30.VII 2003; 2 экз., Анучинский р-н, 30 км СЗ Арсеньева, подн. г. Синегорки, 13–17.VIII 2003 (Пономаренко).

Распространение. Россия (Приморский край), Корея, Япония (Хонсю).

Примечание. Вид впервые регистрируется на территории России.

13. ***Y. leuconotella* (Snellen, 1884)**

*Cerostoma leuconotella* Snellen, 1884, *Tijdschr. v. Ent.*, 27: 157, pl. 8, f. 4, 4a.

*Ypsolopha leuconotella*(-us): Moriuti, 1977: 88; Загуляев, 1981: 367; Гершензон, 1997: 438; Бидзиля и др., 1998: 39; Дубатолов, 2004: 186; Синев, Дубатолов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 1 экз., Черниговский р-н, 42 км Ю Спасска-Дальнего, Грибное, 27.VIII 1998; 6 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 19.VII; 8, 18, 31.VIII 1994, 2 км З п. Кроуновка, охотбаза, 9.VIII 1999 (Пономаренко).

Распространение. Россия (европейская часть, Южный Урал, Забайкалье, Камчатка, Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край), Европа, Япония (Хоккайдо).

14. ***Y. longa* Moriuti, 1964**

*Ypsolophus longus* Moriuti, 1964, *Kontyû*, 32: 207, f. 4, 17, pl. 7, f. 6.

*Ypsolopha longa* (-us): Moriuti, 1977: 107; Гершензон, 1997: 440; Вуун, Вае, 2001: 157; Синев, Дубатолов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 6 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 25-29.IV 1995 (Пономаренко).

Распространение. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Кормовые растения. Бересклет Маака и Зибольда (*Euonymus maackii*, *E. sieboldianus*) (Celastraceae).

15. ***Y. parallela* (Caradja, 1939)**

*Cerostoma lucella* (?) var. *parallela* Caradja, 1939, *Dt. Ent. Z. Iris*, 53: 14.

*Ypsolopha parallela* (-us): Moriuti, 1977: 84; Вуун, Вае, 2001: 157; Синев, Дубатолов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 4 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 27.VII 1994, 22.IX 1995; 4 экз., 3 км ЮВ с. Красный Яр,

14.VII 2000; 14 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Кроуновка, подн. хр. Смерти, 13.VIII 1999, 1–2.VII, 13, 14.IX 2002; 2 экз., 4 км С Монакино, 23.IV 2003; 1 экз., 4 км Ю Николо-Львовска, р. Казачка, 2.VII.2003; 1 экз., Хасанский р-н, п-ов Гамова, 1 км З м. Льва, 29.VIII 1997; 2 экз., Октябрьский р-н, 18 км З Покровки, ср. течение р. Орлихи, 27.IX 2003; 1 экз., Ханкайский р-н, 7 км С Новокачалинска, побережье оз. Ханка, 24.VII 2004 (Пономаренко).

Распространение. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Северный Китай, Корея, Япония (Хонсю).

Кормовое растение. Дуб пильчатый (*Quercus serrata*) (Fagaceae).

Примечание. Вид впервые регистрируется на территории Приморского края.

#### 16. *Y. parenthesesella* (Linnaeus, 1761)

*Phalaena* (*Tinea*) *parenthesesella* Linnaeus, 1761, *Fauna Svecica*: 367, no. 1435.

*Ypsolopha parenthesesella* (-us): Moriuti, 1977: 90; Загуляев, 1981: 367; Гершензон, 1997: 438; Вууп, Вае, 2001: 158; Дубатолов, 2004: 186; Синев, Дубатолов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 1 экз., Партизанский р-н, пос. Тигровой, 14.IX.1975; 1 экз., Хасанский р-н, з-к «Кедровая падь», 21.VII 1975 (Ермолаев); 5 экз., Рязановка, 16.VII, 2, 25.VIII 1997; 6.IX 1998, 1 экз., 4 км Ю Андреевки, 3.VIII 2003; 13 экз., 16 км Ю Краскино, вост. подн. г. Мраморной, 31.VII-2.VIII 2003; 3 экз., окр. Владивостока, 16.IX 1998; 54 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 20.VI 1989 (выведен с яблони), 2–20.VII; 6, 18, 29, 30.VIII; 10, 11.IX; 2.X 1994; 5.VII, 20–23.IX 1995; 1 экз., 3 км ЮЗ с. Красный Яр, 14.VII.2000; 2 экз., Каймановка, 14, 15.VII 2001; 2 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Кроуновка, подн. хр. Смерти, 1, 2.VII; 13.IX 2002; 1 экз., Дальнегорский р-н, 15 СЗ Дальнегорска, 18.VII 2000; 1 экз., Анучинский р-н, 30 км СЗ Арсеньева, подн. г. Синегорка, 13–17.VIII 2003; 1 экз., Шкотовский р-н, 5 км Ю Анисимовки, подн. г. Литовка, 21.VII 1995, 1 экз., окр. Новой Москвы, 14.VII 1995; 5 экз., 12 км СЗ Партизанска, 4, 5.VIII 2002 (Пономаренко); 3 экз., Тернейский р-н, 50 км З Максимовки, 6, 9, 14.VII 1998 (Беляев).

Распространение. Россия (европейская часть, Кавказ, Южный Урал, Иркутская обл., Забайкалье, юг Хабаровского края, Приморский край), Европа, Средняя Азия, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Кормовые растения. Дуб (*Quercus* sp.), бук (*Fagus* sp.), ясень (*Fraxinus* sp.), осина (*Populus* sp.), граб (*Carpinus* sp.), боярышник (*Crataegus* sp), яблоня (*Malus* sp.) (Fagaceae, Oleaceae, Salicaceae, Betulaceae, Rosaceae).

Примечание. Яблоня, как кормовое растение, приводится впервые.

#### 17. *Y. strigosa* (Butler, 1879)

*Cerostoma strigosa* Butler, 1879, *Ill. Het. Coll. Brit. Mus.*, 3: 81, pl. 60, f. 12.

*Ypsolopha strigosa* (-us): Moriuti, 1977: 103; Гершензон, 1997: 439; Вууп, Вае, 2001: 160.

Распространение. Россия (Приморский край), Северный Китай, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).



18. *Y. tsugae* Moriuti, 1977

*Ypsolopha tsugae* Moriuti, 1977, *Fauna Japonica. Yponomeutidae s. lat. (Insecta: Lepidoptera)*: 82, figs. 10, 228, 382, 507.

*Ypsolopha tsugae*: Гершензон, 1997: 438.

Материал. Приморский край. 1 экз., Тернейский р-н, среднее течение р. Кема, 17.VII 1998 (Беляев).

Распространение. Россия (Приморский край), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Кормовые растения. Тсуга разнолистная (*Tsuga diversifolia*), пихта сахалинская (*Abies sachalinensis*) (Pinaceae).

19. *Y. vittella* (Linnaeus, 1758)

*Phalaena (Tinea) vittella* Linnaeus, 1758, *Systema naturae*: 538, no. 264.

*Ypsolopha vittella* (-us): Caradja, 1926a: 42; Moriuti, 1977: 78; Загуляев, 1981: 364; Костюк, Будашкин, Головушкин, 1994: 11; Бидзиля и др., 1998: 39; Синев, Дубатов, 2007: 54.

Материал. Приморский край. 2 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский з-к, 21, 24.VIII 1948 (Куренцов); 1 экз., Хасанский р-н, з-к «Кедровая падь», 11.IX 1975 (Ермолаев); 1 экз., г. Владивосток, 10.VI 1998 (выведен с *Acer pseudosieboldianum*); 31 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 9, 17.VII; 11, 20, 29, 30.VIII; 1.IX; 1, 2.X 1994, 5.VII, 20–23.IX 1995; 2 экз., 20 км ЮЗ Кроуновки, р. Медведица, 1, 2.IX 1998; 10.VIII 1999; 2 экз., р. Кроуновка, 1, 2.VII; 13.IX 2002; 2 экз., 3 км ЮЗ с. Красный Яр, 14.VII 2000; 1 экз., Каймановка, 12.VII 2001; 1 экз., Шкотовский р-н, 6 км 3 Новой Москвы, 14.VII 1995; 1 экз., 6 км Ю Анисимовки, ключ Березовый, 6.VIII.2002; 2 экз., Хасанский р-н, 14 км ЮЗ Славянки, Рязановка, 17.VII; 28.VIII 1997; 2 экз., 6 км СЗ Занадворовки, Гусевский рудник, 30.VII 2003; 1 экз., 28 км С Арсеньева, р. Лукинка, 16.VIII 1998; 4 экз., Черниговский р-н, 42 км Ю Спасска-Дальнего, Грибное, 25–30.VIII 1998; 1 экз., Партизанский р-н, 24 км СВ Находки, Лозовый хребет, 2.VIII 2002; 2 экз., Яковлевский р-н, 6 км В Красноярки, р. Уссури, 14, 15.VII 2002; 1 экз., Ханкайский р-н, 27 км 3 Камень-Рыболова, Синий хребет, В отрог г. Лысой, 22.VI 2003 (Пономаренко); 3 экз., Тернейский р-н, 50 км 3 Максимовки, 9–14.VII.1998; 2 экз., ср. теч. р. Кема, 16.VII.1998 (Беляев).

Распространение. Россия (европейская часть, Кавказ, Южный Урал, Забайкалье, юг Хабаровского края, Приморский край), Европа, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Кормовые растения. Вяз (*Ulmus* sp.), бук (*Fagus*), дуб (*Quercus*), жимолость (*Lonicera*), клен ложнозибольдов (*Acer pseudosieboldianum*) (Ulmaceae, Fagaceae, Caprifoliaceae, Aegagraceae).

Примечание. Клен ложнозибольдов, как кормовое растение, приводится впервые. Питание гусениц на растениях из семейства кленовых ранее не регистрировалось.

20. *Y. yasudai* Moriuti, 1964

*Ypsolophus yasudai* Moriuti, 1964, *Kontyû*, 32: 204, f. 14, pl. 7, f. 4.

*Ypsolopha yasudai*: Moriuti, 1977: 98; Byun, Вае, 2001: 160; Синев, Дубатов, 2007: 53.

Материал. Приморский край. 3 экз., Уссурийский р-н, Уссурийский з-к, 19.VIII 1947; 23.VIII 1948 (Куренцов); 2 экз., п-ов Де-Фриз, 30.VII 1959; 15.VII 1960 (Омелько); 30 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 5–21.VII; 11.VIII 1994; 5.VII 1995; 5 экз., Каймановка, 14.VII 2001; 1 экз., 4 км Ю Николо-Львовска, р. Казачка, 27.VII 2003; 1 экз., Шкотовский р-н, 5 км Ю Анисимовки, подн. г. Литовка, 19.VII 1995; 1 экз., 8 км В Новой Москвы, 14.VII 1995; 4 экз., Хасанский р-н, 14 км ЮЗ Славянки, Рязановка, 11.IX 1992, 12, 18, 20.VII 1997; 3 экз., Сухановский перевал, 16.VII 1997; 1 экз., 6 км СЗ Занаворовки, Гусевский рудник, 30.VII 2003; 1 экз., 4 км Ю Андреевки, 3.VIII 2003; 2 экз., Яковлевский р-н, 28 км С Арсеньева, исток правого притока р. Лукинка, 18.VIII 1998 (Пономаренко); 2 экз., Тернейский р-н, 14 км З Амгу, Теплый ключ, 15.VII 1998; 1 экз., ср. теч. р. Кема, 16.VII 1998 (Беляев).

Распространение. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Корея, Япония (Хонсю).

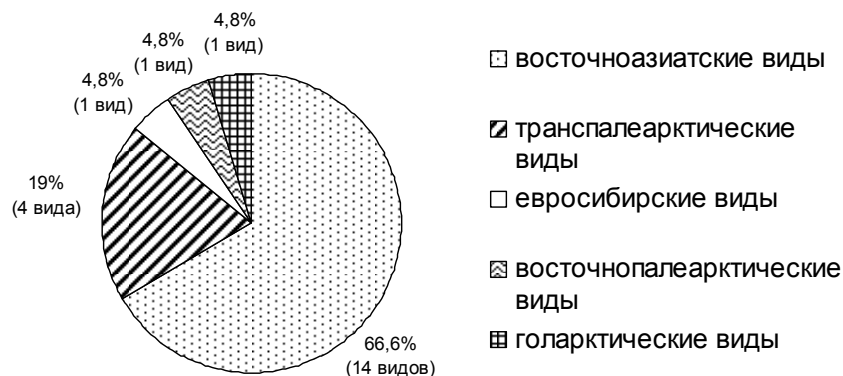


Рис. 2. Распределение видов рода *Ypsolopha* по типам ареалов

21. *Ypsolopha* sp.

Материал. Приморский край. 10 экз., Уссурийский р-н, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 8, 11.VI 1989 (выведены из *Acer ginnala*); 2, 12, 16-18, 26.VII; 4.VIII 1994; 4 экз., р. Кроуновка, 1, 2.VII 2002; 2 экз., Шкотовский р-н, 5 км Ю Анисимовки, подн. г. Литовка, 25.VII 1998; 1 экз., Яковлевский р-н, 6 км В Краснояровки, р. Усури, 16.VII 2002; 4 экз., 5 км В Николо-Львовска,

р. Казачка, 4.VII 2002; 3, 4.VII 2003; 1 экз., Октябрьский р-н, 18 км 3 Покровки, 5.VII 2002; 3 экз., Пограничный р-н, 3 км 3 Барабаш-Левады, 26.VI 2003 (Понмаренко).

Распространение. Россия (Приморский край).

Кормовое растение. Клен приречный (*Acer ginnala*) (Aceraceae).

### Зоогеографический анализ

Из 21 вида молей рода *Ypsolopha* фауны Приморского края 14 видов (66,6 %) обладают восточноазиатским ареалом, 4 вида (19 %) – транспалеарктическим, 1 вид (4,8 %) – евросибирским, 1 вид (4,8 %) – восточнопалеарктическим и 1 вид (4,8 %) – голарктическим ареалом (рис. 2). Таким образом, фауна представлена преимущественно восточноазиатскими видами.

### Анализ трофических связей гусениц

Кормовые растения гусениц известны только для 10 видов рода *Ypsolopha*, обнаруженных в Приморском крае. Все виды рода являются дендрофилами, развиваясь на широком спектре древесных растений. Причем, у некоторых видов кормовые растения относятся к неродственным ботаническим семействам (таблица). Относительно большее число видов связано с ботаническими семействами Caprifoliaceae, Fagaceae и Aceraceae.

Таблица

Пищевая специализация гусениц молей рода *Ypsolopha*

Семейства растений	Rosaceae	Fagaceae	Aceraceae	Caprifoliaceae	Celastraceae	Salicaceae	Betulaceae	Oleaceae	Ulmaceae	Pinaceae	ПС
Виды											
<i>Y. amoenella</i>			+								УМ
<i>Y. asperella</i>	+										ШО
<i>Y. dentella</i>				+							УО
<i>Y. falcata</i>				+							УО
<i>Y. longa</i>					+						УО
<i>Y. parallela</i>		+									УО
<i>Y. parenthesesella</i>	+	+				+	+	+			П
<i>Y. tsugae</i>										+	ШО
<i>Y. vittella</i>		+	+	+					+		П
<i>Ypsolopha</i> sp.			+								УМ
Кол-во видов	2	3	3	3	1	1	1	1	1	1	

Примечания. ПС – пищевая специализация: П – полифаг, УМ – условный монофаг, УО – узкий олигофаг, ШО – широкий олигофаг.

Доминирующую группу среди видов с известными трофическими связями представляют олигофаги (6 видов, 60%), кормовые растения которых относятся к одному ботаническому семейству (рис. 3). Из них 4 вида (40%) являются узкими, а 2 вида (20%) – широкими олигофагами. Группа полифагов представлена 2 видами (20%) и 2 вида (20%) отнесены к условным монофагам.

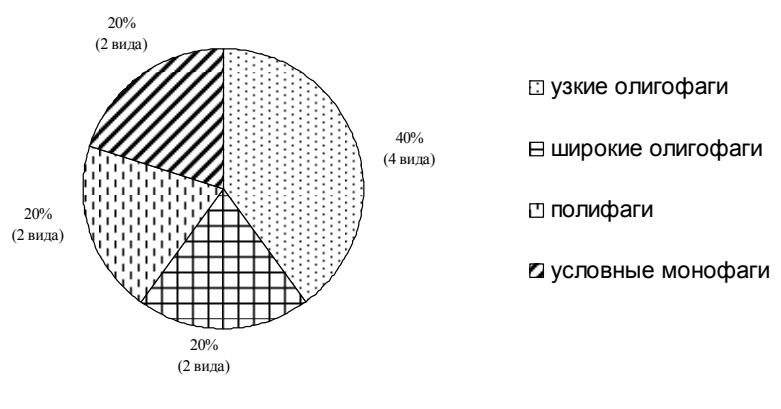


Рис. 3. Распределение видов рода *Ypsolopha* Latr. по типам трофической специализации гусениц

### Выводы

В настоящее время с территории Приморского края отмечен 21 вид рода *Ypsolopha*, из них для территории России впервые приводится 1 вид (*Y. japonica*), а для Приморского края – 2 вида (*Y. cristata*, *Y. parallela*).

Основу фауны молей рода *Ypsolopha* Приморского края составляют восточноазиатские виды (66,6%).

Все моли рода *Ypsolopha* с известными трофическими связями являются дендрофилами, среди них преобладает группа олигофагов (6 видов, 60%). Относительно большее число видов трофически связано с *Saprotinaceae*, *Asagraceae* и *Fagaceae*. Впервые для видов, распространенных на Дальнем Востоке, установлены кормовые растения из семейства кленовых: для *Y. atoenella* – клен мелколистный (*Acer mono*), для *Y. vittella* – клен ложнозибольдов (*Acer pseudo-sieboldianum*), для *Ypsolopha* sp. – клен приречный (*Acer ginnala*). Яблоня маньчжурская (*Malus manshurica*) впервые приводится в качестве кормового растений для *Y. parenthesesella*.

### Благодарности

Авторы глубоко признательны Н.А. Азаровой за информацию о местах сборов молей А. И. Куренцовым в 1950-х годов. Настоящая работа поддержана грантами Дальневосточного отделения РАН № 06-III-A-06-138 и № 06-III-A-06-150.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бидзиля А. В., Будашкин Ю. И.* К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Лазовского заповедника // Известия Харьковского энтомологического общества. 1997. Т. 5, вып. 1. С. 79–84.
- Бидзиля А. В., Будашкин Ю. И., Костюк И. Ю.* Дополнения к фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья // Ж. Укр. энт. т-ва. 1998. Т. 4. № 1-2. С. 33–64.
- Дубатов В.В.* Сем. Ypsolophidae // Дубатов В.В. и др. Биоразнообразие Сохондинского заповедника. Членистоногие. Новосибирск-Чита, 2004. 415 с.
- Загуляев А.К.* 30. Сем. Plutellidae – Серпокрылые моли // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. 1981. Т. 4, ч. 2. С. 359–397.
- Гершензон З.С.* 19. Сем. Plutellidae – Серпокрылые моли // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. 1997. Т. 5, ч. 1. С. 434–440.
- Костюк И. Ю., Будашкин Ю. И., Головушкин М. И.* Чешуекрылые заповедника “Даурский”. Киев, 1994. 36 с.
- Синев С.Ю.* Ypsolophidae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых России. СПб, 2008. С. 32–33.
- Синев С.Ю., Дубатов В.В.* К изучению молевидных чешуекрылых (Microlepidoptera) Большехеширского заповедника (Хабаровский район). Сообщение 3. Roeslerstammiidae, Douglasiidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae, Choreutidae // Животный мир Дальнего Востока. 2007. Вып. 6. С. 51–56.
- Вун В.-К., Вае У.-С.* Korean species of the Genus *Ypsolopha* Latreille (Lepidoptera, Yponomeutidae) // Insecta Koreana. 2001. Vol. 18, N 2. P. 153–162.
- Caradja A.* Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen // III Teil. Dt. ent. Z. Iris. 1920. Bd. 34. S. 75–179.
- Caradja A.* Ueber einige bei Sutschansk gesammelte Pyraliden und sonstige Kleinfalter // Dt. ent. Z. Iris. 1926a. Bd. 40. S. 36–43.
- Caradja A.* Noch einige Worte über ostasiatische Pyraliden und Microlepidopteren // Dt. ent. Z. Iris. 1926b. Bd. 40. S. 155–167.
- Christoph H.* Neue Lepidopteren des Amurgebietes // Bull. Soc Imp. Nat. Mosc. 1882. T. 57. N 2. S. 5–47.
- Heppner J. B., Duckworth W. D.* Plutellidae // Hodges R. W., et al. Check List of the Lepidoptera of America North of Mexico. London, 1983. P. 26.
- Moriuti S.* Fauna Japonica. Yponomeutoidea s. lat. (Insecta: Lepidoptera). Tokyo, 1977. 327 pp., 95 pls.

MOTHS OF THE GENUS *YPSOLOPHA* LATR. (LEPIDOPTERA:  
YPSOLOPHIDAE) FROM PRIMORSK TERRITORY

Yu.V. Zinchenko\*, M.G. Ponomarenko\*\*

\*Far Eastern National University, Vladivostok, Russia

\*\*Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy  
of Science, Vladivostok, Russia

The annotated list of the species from genus *Ypsolopha* Latr., distributed in Primorsk territory, is given. The species *Y. japonica* Moriuti is firstly indicated for the Russia, *Y. cristata* Moriuti and *Y. parallela* (Caradja) are recorded for Primorsk Territory for the first time. The zoogeographic analysis of the species is done, the species with East-Asian distribution represent dominant group (66,6%). The analysis of trophic relationships of the larvae shows that oligophagous group prevails, including 60% of total number of the species represented in Primorye. The host plants for *Y. parenthesesella* (*Malus manshurica*), *Y. amoenella* (*Acer mono*), *Y. vittella* (*Acer pseudosieboldianum*), *Ypsolopha* sp. (*Acer ginnala*) are indicated for the first time.