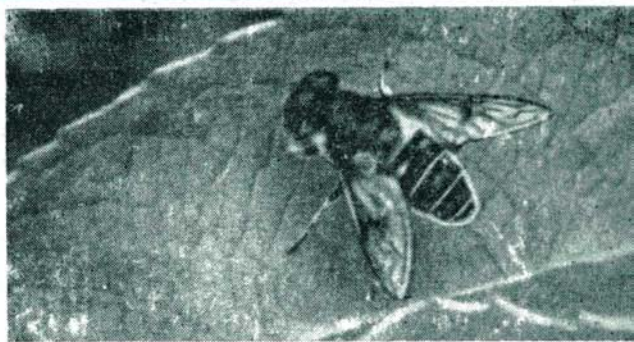


ФАУНА СИБИРИ



**ПОЛЕЗНЫЕ
И ВРЕДНЫЕ
НАСЕКОМЫЕ
СИБИРИ**



**ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПОЛЕЗНЫЕ
И ВРЕДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ
СИБИРИ

Ответственный редактор
д-р биол. наук *Г. С. Золотаренко*



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Новосибирск • 1982

ФАУНА СИБИРИ

УДК 595.713.773.792+575.895

Полезные и вредные насекомые Сибири.— Новосибирск: Наука, 1982.

В сборнике изложены результаты многолетних оригинальных исследований по фауне, географическому распространению и образу жизни пчелиных, мух-журчалок, чешуекрылых — опылителей цветковых растений. Большое внимание уделено и таким почти не изученным группам, как хищные жуки-стафилиниды, мицетофилоидные комары, а также растительноядным формам — прямокрылым, пилильщикам и другим насекомым, фактическим и потенциальным вредителям полезных растений Сибири и прилегающих регионов.

Книга предназначена для энтомологов широкого профиля, работников по защите растений, преподавателей и студентов биологических факультетов вузов и всех, кто интересуется насекомыми Сибири.

ПОЛЕЗНЫЕ И ВРЕДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ СИБИРИ

Ответственный редактор
Георгий Сергеевич Золотаренко

Утверждено к печати
Биологическим институтом СО АН СССР

Редактор издательства В. В. Волковинцер
Художественный редактор В. И. Желнин
Технический редактор Ф. Ф. Орлова
Корректоры В. К. Чичельник, А. А. Надточий

ИБ № 23147

Сдано в набор 09.11.81. Подписано к печати 18.11.82. МН-12069. Формат 60×90^{1/16}.
Бумага типографская № 1. Обыкновенная гарнитура. Высокая печать. Усл. печ. л.
14,5. Усл. кр.-отт. 15. Уч.-изд. л. 16,3. Тираж 1200 экз. Заказ № 824. Цена 2 р. 60 к.

Издательство «Наука», Сибирское отделение. 630099, Новосибирск, 99, Советская, 18.
4-я типография издательства «Наука». 630077, Новосибирск, 77, Станиславского, 25.

П 2005000000—902
055(02)—82 586—82, кн. 2

© Издательство «Наука», 1982 г.

Мы привели материал по всем основным районам Таймыра. По всей вероятности, он охватывает до 90% всей фауны булавоусых чешуекрылых. Дополнительные виды могут быть найдены в наиболее южных районах региона.

ЛИТЕРАТУРА

- Антонова Е. М. Дневные бабочки Таймыра. — В кн.: Биологические проблемы Севера. VII симпозиум. Зоология беспозвоночных, паразитология, физиология и биохимия животных. Петрозаводск, 1976, с. 6—7.
- Галахов П. Н. Видовой состав вредителей и болезней с.-х. культур и их хозяйственное значение на енисейском заполярном Севере. — В кн.: Вопросы агротехники и овощеводства на Крайнем Севере. Л.—М., 1941, с. 27—39.
- Коршунов Ю. П. Чешуекрылые из коллекций Тобольского краеведческого музея. — В кн.: Фауна Сибири. Ч. II. Новосибирск: Наука, 1973, с. 181—203.
- Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые у Полярного круга в Западной Сибири. — В кн.: Материалы VII съезда Всесоюз. энтомол. о-ва, ч. 1. Л., 1974, с. 57—58.
- Кузнецов Н. Я. Новые восточные и американские элементы в фауне чешуекрылых Полярной Европы. — Докл. АН СССР, серия А., октябрь, 1925, с. 119—122 (на англ. яз.).
- Куренцов А. И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР. Определитель. Л.: Наука, 1970. 163 с.
- Таймыро-Североземельская область. Л., 1970. 375 с.
- Чернов Ю. П. Комплекс энтофильных насекомых в тундровой зоне. — В кн.: Вопросы географии. Сборник 69. Организм и природная среда. М., 1966, с. 76—97.
- Чернов Ю. П. Антофильные насекомые в подзоне типичных тундр Западного Таймыра и их роль в опылении растений. — В кн.: Структура и функции биогеоценозов таймырской тундры. Л.: Наука, 1978, с. 264—290.
- Четвериков С. С. Чешуекрылые полуострова Ямал, добытые экспедицией Б. М. Житкова в 1908 году. — Ежегодн. Зоол. музея АН, 1911, т. 16, с. 29—36.
- Menetries E. Lepidoptera. In: Middendorff's Reise in Sibirien. — Zoologie, II, 1. T. 3. St. Petersburg, 1853, p. 56—59, 75—76.
- Menetries E. Enumeratio corporum animalium musei imperialis academiae scientiarum Petropolitanae. Petropoli, 1, 1855, 16—98, p. 6.
- Pagenstecher A. Die arctische Lepidopterenfauna. — Fauna arctica, (Jena), 1902, Bd 11, H. 6, S. 199—251.
- Trybom F. Dagfjärilar insamlade af svenske expeditionen till Jenissei 1876. — Akad. Förh. (1877), 1878, t. 34, p. 35—51.

В. В. Дубатов

О ВИДОВОМ СОСТАВЕ БРАЖНИКОВ (LEPIDOPTERA, SPHINGIDAE) СОВЕТСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Бражников (Lepidoptera, Sphingidae) Дальнего Востока изучали многие исследователи. Для этого региона О. Штаудингером [Staudinger, 1892], Н. Я. Кузнецовым (1906), К. Иорданом [Jor-

dan, 1913], А. И. Куренцовым (1939) и другими авторами указан 31 вид. В 60—70-е годы текущего столетия в зоологическом музее Биологического института СО АН СССР накопился большой материал по бражникам из различных мест Дальнего Востока. Этот материал, а также сборы автора послужили основой для настоящей статьи. Обработано более 1000 экз. бабочек сем. *Sphingidae*. Основные пункты, в которых проводились сборы, следующие:

Уроч. Теплый Ключ, Амурская обл., среднее течение р. Зея, Зейский заповедник — сборы Л. Г. Морозовой. Пос. Кировский, Юж. Приморье, верховье р. Усури — сборы А. А. Пушкова. Пос. Нововладимировка, Юж. Приморье, Спасский р-н — сборы В. П. Барбаш. Пос. Пограничный, Юж. Приморье — сборы Н. Костиной. Пос. Анучино, Юж. Приморье — сборы В. Д. Бакурова. Юж. Приморье: Уссурийский заповедник им. В. Л. Комарова — сборы Н. Г. Коломийца, Кедровая Падь — сборы Н. Г. Коломийца (1964), Т. В. Паймуратовой (1966), Г. С. Золотаренко и Н. П. Королевской (1968), Г. С. Золотаренко (1969) и А. И. Черепанова (1971). Юж. Приморье, залив Посыета, п-ов Гамова, бухта Витязь — сборы В. В. Дубатолова (1979) и С. М. Розова (1980). Сахалин — сборы А. З. Ермоленко (1971) и И. Иршенко (1973). Курильские острова, о-в Кунашир, пос. Алехно и Серноводск — сборы Г. С. Золотаренко.

Автор глубоко благодарен Г. С. Золотаренко и Ю. П. Коршуну за помощь в работе, а также Ю. А. Державцу за ценные сведения по систематике бражников.

ПОДСЕМЕЙСТВО SPHINGINAE

Т Р И Б А SPHINGINI

Agrius convolvuli L. — вьюнковый бражник. Широко распространен в южной части Палеарктики, в Эфиопской и Индо-Малайской зоогеографических областях. В СССР населяет юг европейской части, Кавказ, Среднюю Азию, заходит и в Южное Приморье.

Материал. Теплый Ключ, 16/VII 1977 — 1 экз.; Владивосток, 18/IX 1968 — 1 экз. (Наумов); Кедровая Падь, 22/IX 1966 — 1 экз.; Кунашир, Серноводск, 13/VIII 1968 — 1 экз.

Sphinx ligustri L. — сиреневый бражник. Транспалеаркт, доходящий на восток до Курильских островов, где представлен подвидом *S. l. chishimensis* Mats. (Kernbach, 1969). На материковой части Дальнего Востока водится подвид *S. l. constricta* Vtl., отличающийся более светлой розовой окраской задних крыльев. Бабочки встречаются одиночно в конце июня — в июле. Гусеницы живут на спирее [Куренцов, 1939].

Материал. Теплый Ключ, 18/VII 1971 — 1 экз.; Нововладимировка, 24/VII 1966 — 1 экз.; Уссурийский зап., 17/VII 1964 — 1 экз.; Кедровая Падь, 11, 25/VI 1968 — 2 экз.

Hyloicus morio Roth. et Jord. (= *laricis* Rozhk.) — лиственничный бражник. Восточный палеаркт, известен из Сибири, Дальнего Востока и Японии, где обитает номинальный подвид. Приамурье и Приморье, по литературным данным, населяет подвид

H. m. arestus Jord. (Kernbach, 1969). Бабочки летают в июле.

Материал. Теплый Ключ, 16/VII 1977 — 1 экз.; Уссурийский зап., 19—24/VII 1964 — 12 экз.

Dolbina tancrei Stgr. — бражник Танкре. Приамурско-японский вид, встречается нечасто, но местами обычен. Например, в Уссурийском заповеднике в период с 15 июня по 15 августа 1964 г. у источника света учтено 224 бражника, из них 5% составили бабочки *D. tancrei* Stgr. Образ жизни не изучен, бабочки летают в июле — августе.

Материал. Кировский, 17, 20/VIII 1968 — 3 экз.; Нововладимировка, 19/VII 1966 — 1 экз.; Уссурийский зап., 21—27/VII, 11/VIII 1963 — 12 экз.; 17—25/VII 1964 — 10 экз., 1/VII 1968 — 1 экз.; Владивосток, 15/VII 1961 — 1 экз. (Строганова); Кедровая Падь, 3, 16/VIII 1968 — 3 экз.; Юж. Приморье, залив Посыета, пос. Зарубино, 5/VIII 1969 — 1 экз. (Войновский-Кригер).

Dolbina exacta Stgr. — ясеневый бражник. Приамурско-японский вид, встречается чаще *D. tancrei* Stgr. В 1968 г. на территории заповедника Кедровая Падь с 1 июня по 28 августа на источник света учтено 433 бражника, из них 8% составили бабочки *D. exacta* Stgr. Примерно аналогичные результаты получены нами в 1979 г. в районе бухты Витязь. Здесь в период с 5 июля до 14 августа поймано 111 бражников, бабочки этого вида составили 8%. Гусеницы (Куренцов, 1939) живут на ясене (*Fraxinus manshurica*) и сирени (*Syringa amurensis*).

Материал. Пос. Кировский, 20/VIII 1969 — 1 экз.; Нововладимировка, VII 1965 — 1 экз.; Уссурийский зап., 27/VII 1963 — 5 экз., 26/VII 1964 — 1 экз.; Кедровая Падь, 12/VIII 1966 — 1 экз., 10—27/VI, 23/VII — 21/VIII 1968 — 36 экз., 22/VII 1971 — 1 экз.; Витязь, 9—27/VII 11, 12/VIII 1979 — 9 экз., VIII 1980 — 1 экз.

Виды рода *Dolbina* Stgr. довольно близки по окраске крыльев, но хорошо отличаются по строению генитального аппарата следующим образом:

1(2) Эдеагус самца на конце с большим серпообразным шипом *D. tancrei* Stgr.

2(1) Эдеагус самца на конце без серпообразного шипа *D. exacta* Stgr.

Kentrochrysalis streckeri Stgr. — бражник Штрекера. Известен из Приморья. В 1968 г. один из наиболее многочисленных видов в заповеднике Кедровая Падь, где составил 26% от всех пойманных бражников. Бабочки в природе встречаются в течение всего лета. Гусеницы живут на ясене маньчжурском [Куренцов, 1939].

Материал. Нововладимировка, 6/VI 1966 — 1 экз.; Анучино, VI 1980 — 1 экз.; Уссурийский зап., 27/VII 1963 — 1 экз., 22/VII 1964 — 1 экз.; Кедровая Падь, 1/VI—11/VII 1968 — 111 экз., 21, 22/VII 1971 — 2 экз.

Kentrochrysalis sieversi Alph. — бражник Сиверса. В коллекции зоологического музея Биологического института не представлен.

Для юга Приморья приводится на основании литературных данных [Кузнецов, 1906; Jordan, 1913]. Кроме Приморья известен с Корейского полуострова.

Sphingulus mus Stgr. — бражник-мышонок. Найден только на юге Приморья. Местами обычен; так, в Уссурийском заповеднике в 1964 г. около источника света поймано их 14% от всех бражников.

Материал. Нововладимировка, VI—VII 1965 — 6 экз., 6—24/VII 1966 — 28 экз.; Алучино, VI 1980 — 4 экз.; Уссурийский зап., 21/VII 1963 — 1 экз., 19—26/VII 1964 — 30 экз., 24/VII 1971 — 1 экз.; Юж. Приморье, Шкотово, 27/VII 1974 — 1 экз. (Кузнецов).

Т Р И Б А SMERINTHINI

Clanis undulosa Moore (см. рисунок). На территории СССР найден впервые. Ранее был известен из Северного Китая и Северной Индии [Кузнецов, 1906; Jordan, 1913]¹. Обычен на юге Хасанского района Приморского края. Например, в районе бухты Витязь в 1979 г. бабочки *C. undulosa* Moore среди всех учтенных около источника света бражников составили 16%. В природе бабочки встречаются с 23 до 4 ч.

Материал. Витязь, 12/VII—5/VIII 1979 — 18 экз., VIII 1980 — 2 экз.

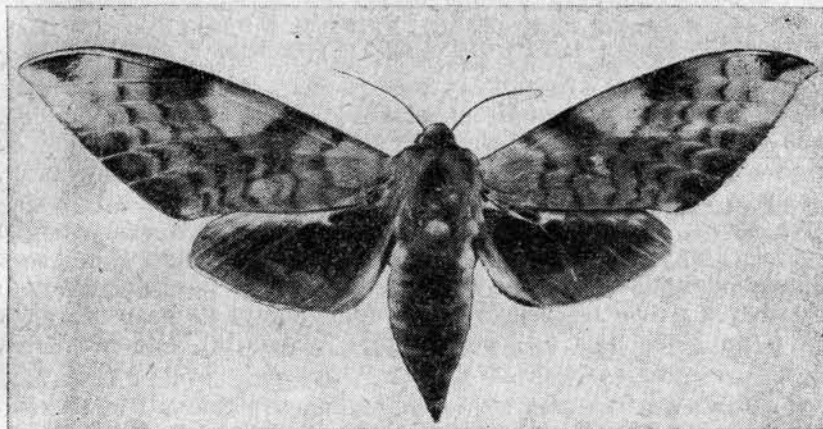
Marumba gaschkewitschi Brem. — бражник Гашкевича. Юго-восточный палеаркт, известен из Приамурья, Приморья [Куренцов, 1939], Монголии, Китая и Японии. В СССР представлен подвидом *M. g. carstanjeni* Stgr. Бабочки летают в конце июня — в июле. Гусеницы живут на яблоне (*Malus manshurica*) и боярышнике (*Crataegus pinnatifida*) [Куренцов, 1959].

Материал. Приморье, Дальнереченск, 28/VII 1961 — 1 экз., (Строганова); Нововладимировка, VI—VII 1965 — 2 экз., 6/VII 1966 — 1 экз.; Пограничный, 29/VI 1972 — 1 экз.; Кедровая Падь, 6/VII 1968 — 1 экз.; Витязь, 5/VII 1979 — 1 экз.

Marumba maacki Brem. — бражник Маака. Приамурско-северокитайский вид. Есть указание о нахождении этого вида в Забайкалье [Кузнецов, 1906]. Бабочки летают в конце июня — в июле. Гусеницы живут на липе (*Tilia amurensis*) [Куренцов, 1939].

Материал. Нововладимировка, VII 1965 — 1 экз., 4—7, 24/VII 1966 — 8 экз.; Кедровая Падь, 25/VI 1968 — 1 экз.; Витязь, 12/VII 1979 — 1 экз.

¹ Уже после сдачи статьи в печать автору стало известно, что из северной части Корейского полуострова описан подвид *C. undulosa jankowskii* Gehlen (Entom. Pundshan, 1939, 8:66). Этот подвид, по-видимому, встречается и в СССР.



Clanis undulosa Moore (юг Приморья).

Marumba jankowskii Obth. — бражник Янковского. Приамурско-северокитайский вид. Бабочки летают в июне — июле. Гусеницы живут в августе на *Tilia manshurica* [Куренцов, 1939].

Материал. Юж. Приморье, окр. г. Находка, бухта Восток, VII 1974 — 1 экз. (Преображенский); Кедровая Падь, 1, 6/VI, 6/VII 1968 — 14 экз.

Marumba sperchius Men. — дальневосточный дубовый бражник. Юго-восточный палеаркт, встречается от Приамурья [Куренцов, 1939] до Японии, Южного Китая и Северной Индии. Один из самых обычных видов бражников в дубовых редколесьях на юге Хасанского района, здесь, в бухте Витязь, бабочки этого вида в 1979 г. составили около 20% от всех пойманных на свет. Лёт бабочек происходит в июле. Гусеницы трофически связаны с дубом *Quercus mongolica*, а также каштаном (*Castanea*) [Кожанчиков, 1955].

Материал. Уссурийский зап., 20, 28/VII 1964 — 2 экз.; Юж. Приморье, окр. г. Находка, бухта Восток, VII 1974 — 1 экз.; Кедровая Падь, 25/VI, 5, 7, 21, 25/VII 1968 — 11 экз.; Витязь, 6—24/VII 1979 — 21 экз.

Mimasa christophi Stgr. — бражник Христофа. Юго-восточный палеаркт, встречается в Приамурье [Куренцов, 1939], на юге Приморья, в Китае, на Корейском полуострове, в Японии. Ранее некоторые авторы [Кузнецов, 1906; Jordan, 1913; Куренцов, 1939] считали его подвидом *M. tiliae* L. Однако строение гениталий показало видовую самостоятельность *M. christophi* Stgr.

Встречается нечасто, но местами довольно обычен. Например, в бухте Витязь в 1979 г. бабочки составляли около 6% всех бражников, учтенных около источника света. Лёт бабочек в природе продолжается с июля до середины августа; гусеницы, как отмечает А. И. Куренцов (1939), живут на ольхе (*Alnus hirsuta*).

Материал. Уссурийский зап., 23/VII 1964 — 2 экз.; Кедровая Падь, 23/VII 1964 — 3 экз.; 14/VIII 1968 — 2 экз.; Витязь, 7—26/VII 1979 — 7 экз.

Callambulyx tatarinovi Brem. et Grey. — бражник Татаринова. Широко распространен в юго-восточной части Палеарктики от Забайкалья, Приамурья до Приморья, известен из Монголии, Северного Китая, с Корейского полуострова, из Японии. Встречается часто, местами обычен, даже многочислен. В заповеднике Кедровая Падь бабочки этого вида в 1968 г. составили 9% от всех бражников, прилетевших к источнику света. В природе бабочки встречаются в июне — августе. Гусеницы живут на разных видах вяза (*Ulmus japonica*, *U. procinqua*, *U. pumila*) [Кожанчиков, 1955].

Материал. Северная Монголия, Мурэн, VII 1980 — 1 экз. (Жолнировская); Бурятия, Улан-Удэнский р-н, с. Кокорино, 1, 6/VII 1973 — 2 экз. (Морозова); Нововладимировка, VII 1965 — 1 экз., 5, 20/VII 1966 — 3 экз., 8/VI 1968 — 1 экз., 21/VII 1971 — 1 экз.; Уссурийский зап. 17/VII 1964 — 1 экз.; Кедровая Падь, 8/VII 1964 — 1 экз.; 20/VI—41/VII, 3, 28/VIII 1968 — 38 экз., 19, 27/VI 1969 — 2 экз., 21, 22/VII, 27/VIII 1971 — 12 экз.; Витязь, 7—28/VII 1979 — 5 экз.

Smerinthus caecus Men. — слепой бражник. Восточный палеаркт, в Сибири и на Дальнем Востоке встречается повсеместно, обычен. В 1964 г. в Уссурийском заповеднике и в 1968 г. в заповеднике Кедровая Падь бабочки этого вида составили 19% от всех отловленных здесь бражников. Лёт бабочек происходит в июне — августе. Гусеницы трофически связаны с ивами (*Salix*).

Материал. Теплый Ключ, 18, 19/VII 1971 — 2 экз.; Хабаровский край, среднее течение р. Амгунь, пос. Дуки, 25/VII 1976 — 1 экз.; Нововладимировка, 12/VI 1962 — 1 экз., VII 1965 — 6 экз., 5—31/VII 1966 — 11 экз.; Анучино, VI 1980 — 2 экз.; Уссурийский зап., 27/VII — 1/VIII 1963 — 7 экз., 17—31/VII 1964 — 41 экз.; Кедровая Падь, 5/VI 1961 — 1 экз., 24/VII 1966 — 1 экз., 1/VI — 16/VIII 1968 — 80 экз.; Сахалин, Шебунино, 17/VII 1971 — 6 экз.; Сахалин, Новоалександровск, 16/VII 1971 — 1 экз., 8/VI 1975 — 2 экз.

Smerinthus planus Wlk. — дальневосточный глазчатый бражник. Распространен от юга Восточной Сибири и Приморья [Куренцов, 1939] до Японии и Центрального Китая. Бабочки летают в июле. Гусеницы живут на осине (*Populus tremula*), тополях (*Populus maximowiczii*, *P. koreana*), реже на ивах [Кожанчиков, 1955].

Материал. Нововладимировка, 16/VII 1966 — 1 экз.; Пограничный, 15/VII 1972 — 1 экз.; Уссурийский зап., 17—23/VII 1964 — 3 экз.; Кедровая Падь, 21/VI — 7/VII 1968 — 4 экз.; Витязь, 6, 22/VII 1979 — 2 экз.

Laothoe amurensis Stgr. (= *tremulae* F.-W.) — осиновый бражник. Восточнопалеарктический вид, доходящий на запад до Прибалтики и Финляндии. Был массовым в Уссурийском заповеднике, составил 30% от всех пойманных бражников. Лёт бабочек продолжается все лето. Гусеницы живут на осине.

Материал. Нововладимировка, VI 1965 — 3 экз., 18—31/VII 1966 — 9 экз.; Уссурийский зап., 18—31/VII 1964 — 77 экз.; Кедровая Падь, 1, 11/VI, 5, 26/VII, 3, 4, 28/VIII 1968 — 12 экз., 19/VI 1969 — 1 экз.; Юж. Приморье, залив Посыета, бухта Тронцы, 15—20/VII 1971 — 1 экз.; Сахалин, Шебунино, 19/VII 1971 — 4 экз.; Сахалин, Новоалександровск, 8/VIII 1968 — 2 экз., 22/VII 1971 — 2 экз., 16, 20/VII 1975 — 3 экз.

Phyllosphingia dissimilis Brem. — ореховый бражник. Юго-восточный палеаркт, известен из Приморья, Японии, Китая и Северо-Западной Индии [Куренцов, 1939]. Лёт бабочек происходит в конце июня — в июле. Гусеницы трофически связаны с орехом маньчжурским (*Juglans manshurica*) [Куренцов, 1939].

Материал. Нововладимировка, VII 1965 — 3 экз.; Анучино, VI 1980 — 2 экз.; Уссурийский зап., 27/VII 1963 — 1 экз.; Кедровая Падь, 9/VI — 10/VII 1968 — 14 экз.; Витязь, 8/VII 1979 — 1 экз.

ПОДСЕМЕЙСТВО MACROGLOSSINAE

Т Р И Б А DILOPHNOTINI

Hemaris radians Wlk. Юго-восточный палеаркт. Встречается в Приамурье, Приморье, Китае, на Корейском полуострове, в Японии. Бабочки летают днем.

Материал. Пограничный, 17/VII 1972 — 1 экз.

Hemaris affinis Brem. Известен из Приамурья, Приморья, с Курильских островов, из Китая, с Корейского полуострова, из Японии. Обычно приводился как подвид *H. fuciformis* L., хотя Н. Н. Филиппов [Filipjev, 1927] на основании особенностей строения генитального аппарата самцов считал его отдельным видом. Бабочки ведут дневной образ жизни.

Материал. Анучино, VI 1980 — 1 экз.

Hemaris staudingeri Leech — шмелевидка Штаудингера. В коллекции Биологического института не представлен; приводится по данным Н. Я. Кузнецова (1906), который для бывшего Приамурского края отмечал подвид *H. s. ottonis* Roth. et Jord.

Т Р И Б А MACROGLOSSINI

Ampelophaga rubiginosa Brem. et Grey. — большой виноградный бражник. Юго-восточный палеаркт, широко распространен от Приморья до Японии и Северо-Западной Индии [Куренцов, 1939]. На юге Приморья один из наиболее обычных и многочисленных бражников. Например, в Уссурийском заповеднике в 1964 г. бабочки *A. rubiginosa* Brem. et Grey. в учетах составили около 35%, а в Кедровой Пади в 1968 г. — 10% от всех собранных здесь представителей сем. Sphingidae. Бабочки летают в конце июня — в августе; гусеницы живут на амурском винограде (*Vitis amurensis*) [Кожанчиков, 1955].

Материал. Нововладимировка, VI—VII 1965 — 6 экз., 31/VII 1966 — 2 экз., 22/VII 1971 — 1 экз.; Уссурийский зап., 17/VII — 3/VIII 1964 — 10 экз., 30/VII 1967 — 1 экз.; Кедровая Падь, 26/VI — 26/VIII 1968 — 44 экз.; Витязь, 6/VII — 2/VIII 1979 — 16 экз.

Sphcodina caudata Brem. et Grey. — малый виноградный бражник. Известен из Южного Приморья и Северо-Восточного Китая [Куренцов, 1939]. Бабочки ведут дневной образ жизни, летают в конце мая — в июне; гусеницы развиваются в июле — августе на винограде.

Материал. Алучино, VI, 1980 — 2 экз.

Macroglossum stellatarum L. — хоботник-языкан обыкновенный. Встречается по всей Палеарктике, кроме Крайнего Севера, а также в Индо-Малайской зоогеографической области.

Материал. Кедровая Падь, 12/X 1961 — 1 экз.

Macroglossum saga Vtl. На территории СССР найден впервые. Редок, населяет юг Приморья, Китай, Японию, Северную Индию [Jordan, 1913].

Материал. Кедровая Падь, 19/VI 1968 — 1 экз.

Macroglossum pyrrhostictis Vtl. Как и предыдущий вид, на территории СССР ранее не отмечался. Найден на Кунашире. Известен из Китая, Японии, Северной Индии [Jordan, 1913].

Материал. Кунашир, Серноводск, 30/VII 1968 — 1 экз.

Виды рода *Macroglossum* Scop. ведут дневной образ жизни; они способны совершать дальние перелеты даже над океаном. Например, как *M. saga* Vtl., так и *M. pyrrhostictis* Vtl. были собраны в Тихом океане, в 500 км от берегов Южной Японии [Asahina, 1971]. Поэтому не исключено, что оба вида в СССР залетные.

Виды рода *Macroglossum* Scop., известные в СССР, различаются следующими признаками:

- 1(2) Задние крылья кирпично-красные, с затемнением у основания и на внешнем крае *M. stellatarum* L.
- 2(4) Задние крылья с яркой желтой поперечной полосой.
- 3(4) Желтая перевязь на заднем крыле не расширяется к костальному краю. *M. saga* Vtl.
- 4(3) Желтая перевязь на заднем крыле у костального края расширяется так, что ее внешняя граница почти упирается в вершину крыла. *M. pyrrhostictis* Vtl.

Hyles gallii Rott. — подмаренниковый бражник. Голарктический вид, встречающийся на всей территории СССР, кроме Крайнего Севера. Бабочки летают в основном в сумерках, однако отдельные экземпляры можно наблюдать и днем [Куренцов, 1973]. Имаго летают все лето.

Материал. Теплый Ключ, 31/VIII 1971 — 1 экз.; Кедровая Падь, 11/VI 1968 — 1 экз., 3, 6/VIII 1968 — 2 экз.; Витязь, VIII 1980 — 1 экз.;

Сахалин, Новоалександровск, 8/VI 1975 — 1 экз.; Кунашир, Серноводск, 28/VII 1968 — 1 экз.

Hyles costata Nordm. В коллекции Биологического института отсутствует. Ю. А. Державец (1979) указывает для Тувы, Забайкалья, Приамурья, Монголии и Северного Китая.

Pergesa elpenor L. — средний винный бражник. Транспалеаркт, распространен на восток до Курильских островов, где является самым многочисленным видом бражников. Так, в сборах, проведенных с 20 июля по 13 августа 1968 г. близ пос. Серноводск на Кунашире, из 57 пойманных на свет бражников этот вид составил 97%. На материке более редок: в Кедровой Пади в том же году бабочки этого вида составили только 10%.

Материал. Уссурийский зап., 4/VII 1968 — 1 экз.; Кедровая Падь, 12/VIII, 20/IX 1966 — 2 экз., 6/VI — 21/VIII 1968 — 42 экз.; Витязь, 6, 24/VII 1979 — 2 экз.; Сахалин, Новоалександровск, 8/VIII 1968 — 1 экз., 8/VI 1975 — 1 экз.; Кунашир, Серноводск, 20/VII — 4/VIII 1968 — 55 экз.; Кунашир, Алушино, 10/VII — 5/VIII 1968 — 6 экз.

Pergesa ascoldensis Obth. — дальневосточный малый винный бражник. Приамурско-японский вид, один из многочисленных на юге Приморья. На побережье бухты Витязь в 1979 г. составил 20% от всех собранных бражников. Лет бабочек происходит с конца июня до первой половины августа.

Материал. Уссурийский зап., 15/VIII 1963 — 1 экз.; Кедровая Падь, 26/VII — 14/VIII 1968 — 7 экз.; Витязь, 6/VII — 2/VIII 1979 — 23 экз.; Юж. Приморье, залив Посыета, пос. Зарубино, 5/VIII, 1969 — 1 экз. (Войновский-Кригер).

Theretra japonica Orza. Юго-восточный палеаркт, водится на юге Приморья, в Китае, на Корейском полуострове, в Японии. Бабочки летают в середине июля — в августе. Гусеницы многоядны, отмечено питание листьями винограда [Кожанчиков, 1955].

Материал. Нововладимировка, 18/VII 1966 — 1 экз.; Уссурийский зап., 1/VIII 1964 — 1 экз.; Кедровая Падь, 11/VII, 28/VIII 1968 — 2 экз.; Витязь, 12/VII — 2/VIII 1979 — 5 экз.

Theretra oldenlandiae F. (приводится по литературным данным). Известен только по одному экземпляру, пойманному в заповеднике Кедровая Падь 16/VIII 1965 [Лисовский, 1970]. Этот вид встречается в Индо-Малайской зоогеографической области, на север доходит до Японии.

Rhagastis mongoliana Vtl. Населяет юг Приморья, Китай, Корейский полуостров, Японию. Обычен в Уссурийском заповеднике, где в 1964 г. составил 10% от всех учтенных бражников, Бабочки летают в июле; гусеницы многоядны, отмечено их питание листьями барбариса и винограда [Кожанчиков, 1955].

Материал. Уссурийский зап., 1—27/VII 1964 — 26 экз.; Кедровая Падь, 23, 26/VII 1968 — 4 экз.

Таким образом, вместе с тремя новыми для СССР видами (*Clanis undulosa*, *Macroglossum saga*, *M. pyrrhostictis*) на юге Даль-

него Востока известно 34 вида сем. Sphingidae. Из них в коллекции зоологического музея Биологического института СО АН СССР отсутствуют четыре: *Kentrochrysalis sieversi*, *Hemaris staudingeri*, *Hyles costata* и *Theretra oldenlandiae*. Бражники хорошо летают и способны преодолевать огромные расстояния, не исключено, что на юге Дальнего Востока могут быть еще обнаружены неизвестные виды, хотя и залетные.

ЛИТЕРАТУРА

- Державец Ю. А. К систематическому положению *Hyles costata* Nordm. (Lepidoptera, Sphingidae).— В кн.: Насекомые Монголии. Вып. 6. Л., 1979, с. 404—412.
- Кожанчиков И. В. Отряд Lepidoptera — чешуекрылые, или бабочки.— В кн.: Вредители леса. Справочник. М.— Л., 1955, с. 35—285.
- Кузнецов Н. Я. Обзор семейства Sphingidae палеарктической и отчасти палеантарктической (китайско-гималайской) фаун.—Труды Рус. энтомол. о-ва, 1906, т. 37, № 3—4, с. 293—346.
- Куренцов А. И. Бабочки Macrolepidoptera — вредители деревьев и кустарников Уссурийского края.— Труды Горнотаежн. станции АН СССР, 1939, т. 3, с. 107—210.
- Куренцов А. И. Мои путешествия. Владивосток, 1973. 624 с.
- Лищевский А. С. Новые для СССР виды чешуекрылых (Lepidoptera) из Хасанского района Приморского края.— В кн.: Материалы Харьковского отд. Геогр. о-ва Украины. Вып. 7. Харьков, 1970, с. 119—120.
- Asahina S. Insect dispersal as observed by a weather ship on the North-Western Pacific.— Труды XIII Междунар. энтомол. конгр., Москва, 1971, т. 1, с. 106.
- Filipjev N. N. Zur Kenntnis der Heterocereren (Lepidoptera) von Sutshan (Ussuri Gebiet).— Ежегодн. Зоол. музея АН, Л., 1927, т. 28, вып. 2, с. 219—264.
- Jordan K. Sphingidae.— In: A. Seitz. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Stuttgart, 1913, S. 229—260.
- Kernbach K. Die Sphingidengattung *Sphinx* Linne (Lepidoptera, Sphingidae).— Dtsch. Entomol. Z., 1969, Bd 16, N 1—3, S. 91—114.
- Staudinger O. Die Macrolepidopteren des Amurgebietes, 1 Teil. *Rhopalocera*, *Sphinges*, *Bombyces*, *Noctuae*. — Memoires sur les lepidopteres, 1892, t. VI, p. 83—658.

С. И. Никитина

О ВИДОВОМ СОСТАВЕ ПОТОДОНТИД (LEPIDOPTERA, NOTODONTIDAE) АЛТАЯ

Нотодонтиды — группа чешуекрылых, экологически связанная в основном с древесно-кустарниковой растительностью. Они широко распространены в Западной Сибири, населяя почти всю лесную зону, кроме северной части, лесостепь, степную зону и горные массивы юга, включая Алтай. Видовой состав этой группы на Алтае почти не изучен. В литературе есть лишь отдельные упоми-