



**НАСЕКОМЫЕ  
ЛУГОВО-ТАЕЖНЫХ  
БИОЦЕНОЗОВ  
ЯКУТИИ**

*Сборник научных трудов*

**ЯКУТСК 1988**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ  
Институт биологии

# НАСЕКОМЫЕ ЛУГОВО-ТАЕЖНЫХ БИОЦЕНОЗОВ ЯКУТИИ

*Сборник научных трудов*

Якутск  
Якутский филиал СО АН СССР 1988

**Насекомые лугово-таежных биоценозов Якутии: Сборник научных трудов.**—Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1988.— 132 с.

Содержание сборника отражает результаты многолетних эколого-фаунистических исследований доминирующих групп насекомых Якутии — равнокрылых, полужесткокрылых, жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых и некоторых других отрядов. Впервые публикуются материалы о биоценотической роли насекомых на пойменных лугах Центральной Якутии, приводятся данные о распространении редких и малоизвестных видов, некоторые из них оказались новыми для фауны Сибири и СССР, а также сведения о не изученных ранее аспектах экологии насекомых в экстремальных условиях многолетней мерзлоты.

Сборник предназначен для энтомологов, специалистов санитарно-эпидемиологической службы, ветеринарных работников, паразитологов, преподавателей вузов, студентов-биологов и краеведов.

Ответственный редактор канд. биол. наук **Ю.В.Ревин**

Рецензенты:

канд. биол. наук *А.Г.Дегтярев*, канд. пед. наук *В.С.Иванов*



## НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (MACROLEPIDOPTERA) ЯКУТИИ

В 1985 г. в Центральной и Восточной Якутии работала энтомологическая экспедиция Зоологического музея Биологического института СО АН СССР. В 1984 и 1986 гг. в этих же местах проводила сборы насекомых аспирантка Л.И.Попова. Настоящая работа представляет собой обзор собранных за этот период новых находок крупных чешуекрылых. В нее не вошли дневные бабочки, а также семейства Psychidae, Noctuidae и Arctiidae, которые описываются в других работах.

Основные сборы проводились в следующих местах:

1. Город Якутск — территория ботсада, у основания остепненного левого коренного склона р. Лена в березово-иловых насаждениях, в сосновых колках, а на плато — в лиственничной тайге и заболоченных марях.

2. Верховья р. В.Хандыга — на хребте Сунтар-Хаята близ устья речки Кюрбелях на 232-м км трассы Хандыга — Магадан.

3. Поселок Кюбюма — запад Оймяконского нагорья, среднее течение р. Кюбюма (лев. приток р. Сунтар), в 10 км восточнее поселка Кюбюма, 336-й км трассы.

4. Река Сунтар — запад Оймяконского нагорья, нижнее течение реки Сунтар, в 15 км выше устья, у гидропоста на 364-м км трассы.

Семейство Geometridae обработано С.В.Василенко, остальные — В.В.Дубатовым. Представитель семейства Cossidae приводится по материалам коллекции Института биологии ЯФ СО АН СССР, г. Якутск. За представленную возможность ознакомиться с данной коллекцией авторы искренне признательны Н.Н.Винокурову.

### Сем. *Hepialidae* — тонкопряды

, *Korscheltellus fuscoargenteus* O.V.-H. Довольно редок, бабочки летают в сумеречное время или в пасмурную погоду в заболоченных лиственничниках в августе.

Распространение. Для Якутии указывается впервые. Описан из высокогорий Восточного Саяна (O.Vang-Naas, 1927), позднее найден на Камчатке (отсюда описан как *Hepialus sordida*; Nordström, 1929), впоследствии сведен в синонимы к *K. fuscoar-*

genteus O. V.-H. (Draudt, 1931), и в Финляндии (Jalava, 1977). На самом деле вид широко распространен по всему северу Сибири, о чем свидетельствуют материалы Биологического института СО АН СССР; бабочки *K. fuscoargenteus* O. V.-H. найдены в Лабытнангах, Норильске (Талнах), в различных районах Магаданской области: окрестности пика Абориген; 10 км СЗ Дебина; Усть-Среднекан, р. Молонгда.

Мат.: 3♂, верховье р. В. Хандыга, 3.VIII.1985; ♂, Якутск, на свет, 16.VIII.1985 (Дубатолов).

### Сем. Cossidae — древоточцы

*Catopta albonubila* Graes. Собран в степной части долины р. Лена.

Распространение. В Якутии обнаружен впервые. Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, горы Южной Сибири (окрестности Минусинска), Южное Приморье; Китай, Монголия, Корея, Северная Бирма (Кожанчиков В., 1924; Daniel, 1961).

Мат.: 2♂, Еланское, 60 км ЮЗ Покровска, 25.VII.1979 (Максимова).

### Сем. Geometridae — пяденицы

*Holarctias rufinaria* Stgr. Обычен. Бабочки летают с конца июня по начало августа. Вид встречается в разреженных лиственничниках, по опушкам и на марях. Кормовое растение неизвестно.

Распространение. Вост. Сибирь, горы Южн. Сибири, Приамурья и Сев. Монголии (Вийдалепп, 1976).

Мат.: ♂, 5♀, верховье р. В. Хандыга, 8.VII — 3.VIII.1985 (Дубатолов); ♀, ♂, там же, гора Баранья, 16—17.VII.1984, 29.VI. 1985 (Попова, Дубатолов); ♂, ♀, р. Сунтар, 20.VII.1985 (Дубатолов).

*Scopula frigidaria* Moschl. Редок. Бабочки летают в июле в разреженных лиственничниках на склонах гор. Кормовое растение неизвестно.

Распространение. Аркт. Европа, Сибирь, Камчатка, аркт. Америка (Вийдалепп, 1976).

Мат.: ♂, верховье р. В. Хандыга, 4.VII.1986 (Попова).

*Spargania luctuata* Den. et Schiff. Редок. Бабочки встречаются с середины июня до начала августа по опушкам лесов, на лугах. Гусеницы развиваются на иван-чае, бруснике (Koch, 1976).

Распространение. Европ. часть СССР, горы Средней Азии?, Сибирь, Камчатка, Приамурье, Сахалин; Средняя и Сев. Европа, Сев. Америка (Вийдалепп, 1977).

Мат.: 2♀, верховье р. В. Хандыга, 9,10.VII.1985 (Дубатолов).

*Entephria polata* Dup. Редок. Бабочки летают с середины июля

до середины августа в разреженных лиственничниках, по опушкам лесов, по склонам. Гусеницы развиваются на карликовой березе (Seppanen, 1970).

Распространение. Север Европы, в том числе европ. части СССР (Вийдалепп, 1977), Северная Америка (Aubert, 1959), Полярный Урал, Восточная Якутия, Чукотка. Для Сибири указывается впервые.

Мат.: ♂, ♀, Кюбюма, 18—19.VII.1985 (Попова).

Систематические замечания. Ранее указывавшийся для Сибири подвид *E. P. byssata* Auriv. Является самостоятельным видом (Imby, Hellberg, 1974).

*Entephria tzygankovi* Wehrli. Редок. Бабочки встречаются с конца июля до середины августа по склонам гор. Кормовое растение неизвестно.

Распространение. Горы Центральной и Восточной Сибири, север Монголии (Вийдалепп, 1979в). Для Якутии указывается впервые.

Мат.: ♂, верховья р. В. Хандыга, 3.VIII.1985 (Дубатолов).

*Entephria sachensis* Vasilenko, in litt. Обычен. Бабочки летают с конца июля до середины августа. Встречаются на склонах сухих террас, в сухих лиственничниках, на пойменных лугах, галечниках.

Распространение. Центральная и Восточная Якутия. Магаданская область.

Мат.: 7♂, 3♀, верховья р. В. Хандыга, 3—7.VIII.1985, ♀, Кюбюма, 18.VII.1985 (Дубатолов).

Систематические замечания. Вид относится к группе *E. gavia* Led., отличается от предыдущего вида более серой окраской и строением гениталий.

*Xanthorhoe abrasaria* В.-Н. Обычен. Бабочки летают с начала июля до середины августа, встречаются в разреженных лиственничниках, по опушкам, у рек на галечниках.

Распространение. Север Европы, Сев. Урал, Сибирь; Сев. Америка (Вийдалепп, 1977).

Мат.: 5♂, 9♀, верховья р. В. Хандыга, 9.VII—4.VIII. 1985 (Дубатолов); ♀, там же, Томпорокский перевал, 6.VII.1984 г. (Попова); ♂, Кюбюма, 19.VII.1985, ♀, р. Сунтар, 20.VII.1985 (Дубатолов).

*Xanthorhoe derzhavini* Djak. Обычен. Бабочки встречаются с середины июня до первой декады июля, летают в пойменных лиственничных лесах и на склонах гор. Кормовое растение неизвестно.

Распространение. Северный Урал, Забайкалье, Камчатка. Для Якутии указывается впервые.

Мат.: 2♂, 3♀, верховья р. В. Хандыга, 17.VI.1985, 27.VI.1986 (Дубатолов, Попова); ♀, там же, ручей Юлгин, 6.VI.1985, ♂, там же, гора Баранья, 25.VI.1985 (Дубатолов).

*Scotopteryx transbaicalica* Djak. Редок, летают в июне — августе на склонах гор, пустошах, галечниках.

Распространение. Горы Юж. Сибири, Приамурье, Монголия (Вийдалепп, 1977). В Якутии найден впервые.

Мат.: ♀, верховье р. В.Хандыга, 13.VII.1985 (Дубатовол).

*Rheumaptera hastata* L. Весьма обычен. Бабочки летают с начала июня до начала августа в сухих мелколиственных, часто в березовых и смешанных лесах, на заросших гарях, реже в заболоченных местах. Гусеницы развиваются на березе, реже на бруснике.

Распространение. Европ. часть СССР, Сибирь, Камчатка, Приамурье, Сахалин, Сев. Курилы; Зап. и Средняя Европа, Япония, Сев. Америка (Вийдалепп, 1977).

Мат.: 3♂, ♀, Якутск, 9.VI.1985 (Дубатовол); ♀, пос. Хандыга, р. Алдан, 14.VII.1984 (Попова); 3♂, 2♀, верховье р. В. Хандыга, 3—6.VII.1985, 20—21.VI. 1986 (Дубатовол, Попова); ♂, там же, гора Баранья, 17.VII.1984 (Попова).

*Rheumaptera subhastata* Nolk. Бабочки летают с середины июня до середины августа, встречаются совместно с предыдущим видом, но реже, и предпочитают более увлажненные места — заболоченные леса, болота, пойменные мелколиственные леса. В работе, посвященной бабочкам Центральной Якутии, Ю.Н.Аммосов (1972) оба вида приводит как один — *R. hastata subhastata* Nolk. В действительности, они хорошо отличаются как по рисунку крыльев, так и по строению гениталий (Вийдалепп, Соляников, 1977). Гусеницы живут на бруснике, реже березе, иве (Аммосов, 1972).

Распространение. Север европейской части СССР, Сибирь, Камчатка, Сахалин, Сев. Европа, Сев. Америка (Вийдалепп, 1977).

Мат.: ♂, верховье р. В. Хандыга, 8.VII.1985 (Дубатовол).

*Chloroclysta truncata* Hufn. Обычен. Бабочки встречаются с середины июля до середины августа в сухих сосновых и лиственных лесах, заросших кустарником, в ивняках, смешанных лесах, на лугах и т.п. Гусеница — полифаг.

Распространение. Европ. часть СССР, Сибирь, Сахалин, Зап. и Средняя Европа, Монголия (Вийдалепп, 1977).

Мат.: ♂, верховье р. В. Хандыга, 5.VIII.1985, 5♂, ♀, Якутск, 14—16.VIII.1985 (Дубатовол).

*Electrophaes corylata* Thnb. Редок. Летает с середины июня до конца июля. Бабочки встречаются в припойменных разреженных лиственных лесах, смешанных и березовых лесах, реже на заросших кустарником лугах. Гусеницы развиваются на березе, рябине, боярышнике.

Распространение. Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы, Зап. и Средняя Европа, Корея, Япония (Вийдалепп, 1977).



Мат.: ♀, верховье р. В.Хандыга, 5.VII.1985 (Дубатовлов).

*Eupithècia pusillata* Den. et. Schiff. Бабочка отловлена на опушке лиственничного леса. Определена В.Г.Мироновым (Ленинград). Гусеница развивается на лиственнице (Koch, 1976).

Распространение. Европа, в том числе европ. часть СССР (Вийдалепп, 1978). Для Якутии, а также Сибири приводится впервые.

Мат.: ♀, Якутск, 14.VIII.1985 (Дубатовлов).

*Eupithècia indigata* Hbn. Редок. Бабочки пойманы в середине августа в разреженных ивово-березовых насаждениях долины р. Лена.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Урал, (Вийдалепп, 1978). Для Якутии указывается впервые.

Мат.: 2♂, Якутск, 14.VIII.1985 (Дубатовлов).

*Carsia sororiata* Hbn. Редок. Летает с середины июня до середины августа. Встречается на болотах, вблизи озер, ручьев и во влажных лиственничниках (Аммосов, 1974). Гусеницы развиваются на голубике (Seppanen, 1970; Аммосов, 1974).

Распространение. Север европейской части СССР, Урал, Сибирь, Приамурье, Сахалин, Камчатка, Сев. и Средняя Европа, Сев. Америка (Вийдалепп, 1978).

Мат.: 2♂, верховье р. В.Хандыга, 29.VII — 4.VIII.1985 (Дубатовлов).

*Pugmaena fusca* Thnb. Летает с середины июля до середины августа, бабочки собраны на мари, в заболоченном ернике. Кормовое растение неизвестно.

Распространение. Север европейской части СССР, Сибирь, Камчатка; Финноскандия (Вийдалепп, 1978).

Мат.: 2♂, Кюбюма, 18.VII.1985 (Попова).

*Perconia strigillaria* Hb. Нередок. Летает в конце мая — середине июня. Бабочки встречаются в сухих лиственничных лесах и на остепненных склонах. Гусеницы развиваются на растениях *Calluna* и *Jacobea* (Seppanen, 1970).

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Малая Азия, Монголия (Вийдалепп, 1979а).

Мат.: 4♂, ♀, Якутск, 1—9.VI.1985 (Дубатовлов).

*Semiaspilates taylorae* Munroe. Обычен. Бабочки летают с середины июня до конца июля. Встречаются на террасах или по склонам гор в сухих лиственничных лесах. Активно летают по вечерам. Кормовые растения неизвестны.

Распространение. Средняя и Вост. Сибирь, Монголия. Номинативный подвид в Сев. Америке (Вийдалепп, 1979а; Munroe, 1963). Для Якутии ранее не отмечался. Представлен здесь подвидом *S.t. sibiricus* Djak.

Мат.: ♂, пос. Хандыга, р. Алдан, 12.VI.1985 (Дубатовлов); ♂,



2♀, верховье р. В.Хандыга, 26.VI, 11.VII.1985, 4♂, Кюбюма, 17.VII.1985 (Дубатолов); ♀, хр. Хамар-Дабан, Слюдянка, 5—6.VII.1984 (Дубатолов).

*Semiaspilates forbesi* Munroe. Встречается реже, чем предыдущий вид. Бабочки летают с начала июня до середины июля, держатся в пойменных березовых лесах.

Распространение. Сев. Америка (Munroe, 1963). Для фауны СССР отмечается впервые.

Мат.: ♂, Якутск, 9.VI.1985 (Дубатолов); 2♂, р. Сунтар, 21.VII.1985 (Дубатолов).

Систематические замечания. Близок к *S. insignis* Alph., отличается иным изгибом дистального отростка эдеагуса.

*Kemtrognophos ophtalmicata* Led. Редок. Бабочки летают с конца июня до начала августа, встречаются в пойменных разреженных лиственничниках и смешанных лесах.

Распространение. Южная Сибирь, Сев. Монголия (Вийдалепп, 1979а). Для Якутии приводился Ю.А.Аммосовым (1974) как *Gnophos ambiguata* Dup.

Мат.: ♀, верховье р. В.Хандыга, 8.VII.1985; ♂, р. Сунтар, 5.VII.1985 (Дубатолов).

Систематические замечания. Внешне очень похож на *Kemtrognophos ambiguata* Dup, но отличается, прежде всего, строением гениталий: формой юксты, саккуса и вентральным краем вальвы, а также строением эдеагуса (Вийдалепп, 1979в).

*Dysgnophos turfosaria* Wehrli. Редок. Встречен в долинном лиственничнике с ерниковым подлеском.

Распространение. Восточный Саян (Вийдалепп, 1979а). Для Якутии указывается впервые.

Мат.: ♂, р. Сунтар, 19.VII.1985 (Дубатолов).

### Сем. Thyatiridae — совковидки, или пухоспинки

*Achlya flavicornis* L. Встречается редко, бабочки летают в мае — начале июня, держатся на опушках березово-сосновых колков.

Распространение. Европа, юг Сибири, Приамурье, Приморье, Япония. Для Якутии указывается впервые.

Мат.: ♂, Центральная Якутия, 8.VI.1961 (Петренко); ♂, ♀, 10 км южнее Якутска, 28.V.1985 (Дубатолов).

### Сем. Lasiocampidae — коконопряды

*Phyllodesma japonica* Leech. Довольно редок, связан с мелколиственными лесами, бабочки летают в конце мая — июне.

Распространение. От Балтийского побережья (Ph. j. arbo-геа Vlöck.) через Южную Сибирь: юг Западной Сибири (Ключи, Карасук, Новосибирск — материалы Зоологического музея Биологического института СО АН СССР), Тува (Вийдалепп, 19796) до Приморья, Сахалина и Японии (Lajonquière, 1963).

Мат.: ♂, 10 км южнее Якутска, 29.V.1985 (Дубатолов).

Систематические замечания. Постоянно смешивался с близкими видами Ph. ilicifolia L. и Ph. tremulifolia Hb. (Петренко, 1965), которые отличаются следующими признаками.

По окраске:

- 1 (2). Передние крылья сверху без светлого пятна в центральной ячейке и светлой перевязи на внешнем поле. Европ. часть СССР, Кавказ, Зап. Европа, Малая Азия. .... Ph. tremulifolia Hb.
- 2 (1). Передние крылья со светлым пятном в центральной ячейке и (или) со светлой перевязью на внешнем поле.
- 3 (4). В центральной ячейке расположен длинный белый штрих. Бабочки более светлые. .... Ph. japonica Leech.
- 4 (3). В центральной ячейке расположено маленькое, едва заметное пятнышко или его нет совсем. Бабочки более темные. Европ. часть СССР, Кавказ, Южн. Сибирь, Зап. Европа, Китай: Цинхай. .... Ph. ilicifolia L.

По гениталиям самцов:

- 1 (2). На вывернутой везике три небольших корнутуса и один длинный на вершине. .... Ph. ilicifolia L.
- 2 (1). На вывернутой везике три некрупных корнутуса и один маленький на вершине.
- 3 (4). Вершина эдеагуса длинная, в 3—4 раза больше ширины, сильно загнута на конце. .... Ph. japonica Leech.
- 4 (3). Вершина эдеагуса короткая, не более, чем в 2 раза больше ширины, слабо загнута на конце. ... Ph. tremulifolia Hb.

*Cosmotriche lunigera* Esp. Нами найден кокон этого вида на хр. Сунтар-Хаята на старом пне в редкостойном пойменном листовничнике; через 20 дней из него вышла бабочка.

Распространение. Таежные и хвойные леса Евразии. В Якутии ранее отмечался только для центральных и юго-западных районов (Аммосов, 1966, 1971).

Мат.: ♂, верховье р. В.Хандыга, 5.VII.1985 (Дубатолов).

### Сем. Lymantriidae — волнянки

*Gynaephora lugens* I. Kozh. Кокон этой бабочки найден нами 27.VI.1985 на верхушке кедрового стланика на гребне горы в горной тундре на высоте 1650 м над ур. м. на хребте Сунтар-Хаята. На следующий день в закрытом садке из кокона вышла бабочка. Эта

виргинная самка сразу же отложила около 50 яиц. 22 июля, т.е. через 23 дня из неоплодотворенных яиц вышли 44 гусеницы, которые начали скелетизировать листья ивы. Гусеницы явно предпочитали листья этого растения, но ели также предложенные им листья шиповника, хуже спиреи, малины и одуванчика. К сентябрю они успешно прошли 3 линьки (1.VIII, 14.VIII, 30.VIII). К сожалению, из-за плохих условий зимовки в холодильнике гусеницы высохли. Данный факт ясно говорит о возможности факультативного партеногенеза у *G. lugens* I. Kozh., самцы которого хорошо известны и описаны. В данном случае партеногенез надо рассматривать как приспособление вида размножаться даже при неблагоприятных погодных условиях, когда активность бабочек резко снижена.

Распространение. Север Сибири от Полярного Урала до Чукотки, Камчатки, хр. Джугджур. В Якутии ранее был известен только из полярных районов низовий рек Индигирка и Колыма (Кожанчиков И., 1950). В Северной Америке встречается близкий вид — *Gynaephora rossii* Curt.

Мат.: ♀, верховье р. В. Хандыга, 28.VI.1985, ex pupa; 1 взрослая гусеница, там же, гора Баранья, 1600 м, 7.VII — 6.VIII.1985, из почвенной ловушки (Дубатолов).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аммосов Ю.Н. К экологии чешуекрылых-дендрофагов Центральной Якутии // Энтомофауна лесов Курильских островов, полуострова Камчатки, Магаданской области. — М.; Л.: Наука, 1966. — С. 125—138.
- Аммосов Ю.Н. Насекомые — вредители хвои и листьев деревьев, кустарников и кустарничков Юго-Западной Якутии // Вредные насекомые и гельминты Якутии. — Якутск, 1971. — С. 17—39.
- Аммосов Ю.Н. Чешуекрылые — потребители листьев деревьев, кустарников и кустарничков Центральной и Южной Якутии // Фауна и экология насекомых Якутии. — Якутск, 1972. — С. 5—51.
- Аммосов Ю.Н. Малоизвестные и новые для фауны Якутии гербофильные пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) // БНТИ: Биологические проблемы Севера. — Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1974. — С. 27—28.
- Вийдаленн Я. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. I // Энтомол. обозр. — 1976. — Т. 55, вып. 4. — С. 842—852.
- Вийдаленн Я. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. II // Энтомол. обозр. — 1977. — Т. 56, вып. 3. — С. 564—576.
- Вийдаленн Я. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. III // Энтомол. обозр. — 1978. — Т. 57, вып. 4. — С. 752—761.
- Вийдаленн Я. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. IV // Энтомол. обозр. — 1979а. — Т. 58, вып. 4. — С. 782—798.
- Вийдаленн Я. К фауне чешуекрылых Тувинской АССР. II. Разноусые чешуекрылые (семейства Zygaenidae - Cossidae) // Учен. зап. / Тартус. ун-т. — Тарту: Изд-во ТГУ, 1979б. — Вып. 483. — Материалы по некоторым группам чешуекрылых СССР // Труды по зоологии. — № 12. — С. 17—39.

- Вийдалепп Я.* К фауне чешуекрылых Тувинской АССР. IV. Пяденицы (Geometridae) // Учен. зап. Тартус. ун-т.— Тарту: Изд-во ТГУ. 1979в.— Вып. 483.— Материалы по некоторым группам чешуекрылых СССР // Труды по зоологии.— № 12.— С. 79—133.
- Вийдалепп Я., Соляников В.П.* К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Северной части Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии.— Л.: Наука, 1977.— Т. 5.— С. 620—641.
- Кожанчиков В.Д.* Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского края. II // Ежегод. / Гос. Муз. им Н.М.Мартыанова.— Минусинск, 1924.— Т. 2, вып. 1.— С. 66—75.
- Кожанчиков И.В.* Волнянки (Orgyidae) // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950.— Т. 12.— 582 с.
- Петренко Е.С.* Насекомые — вредители лесов Якутии.— М.: Наука, 1965.— 59 с.
- Aubert J.* Les Géométrides paléarctiques du genre *Etephria* Hb. // Zeit. Wiener entomol. Ges.— 1959.— Bd. 70, № 11/12.— S. 127—209.
- Bang-Haas O.* Horae Macrolepidopterologicae Regionis Palearcticae.— Dresden-Blasewitz: Verlag Staudinger & Bang-Haas, 1927.— Bd. 1.— 128 S., 11 Taf.
- Daniel F.* Monographie der palaearktischen Cossidae // Mitt. Münch. Entomol. Ges.— 1961.— Bd. 51.— S. 160—212.
- Draundt M.* Familie Hepialidae // Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde.— Stuttgart: Alfred Kernen; 1931.— Bd. 6, Suppl. to Bd. 2.
- Imby A.L., Hellberg H.* Antechningar om nagra nordliga Cidariinae (Lepidoptera, Geometridae) // Entomol. Tidskr.— 1974.— Bd. 95, № 3—4.— S. 192—198.
- Jalava J.* Suomen perhosten luettele // Helsingin hyonteisvaihtoyhdystys.— Helsinki, 1977.— 70 p.
- Koch M.* Spanner // Wir bestimmen Schmetterlinge.— Leipzig, 1976.— Bd. 4.— 291 S.
- Lajonquière Y. de.* Révision du genre *Phylloidesma* Hübner (-Epicnaptera auctorum) espèces paléarctiques [Lep. Lasiocampidae] // Ann. Soc. entomol. France.— 1963.— Т. 132.— P. 31—81, Pl. 1—12.
- Munroe E.* The gilvarius group of *Aspilates* Treitschke // Canad. Entomol.— 1963.— Т. 95.— P. 260—287.
- Nordström F.* Entomologische Ergebnisse der Schwedischen Kamtschatka-Expedition 1920—1922. Lepidoptera. II // Ark. Zool.— 1929.— Bd. 20A, № 12.— S. 1—6.
- Seppanen E.J.* Suuperhostoukkien ravintokasvit.— Porvoo, 1970.— 179 p.

УДК 595.789

Л.И. Попова

## БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (LEPIDOPTERA, DIURNA) ХРЕБТА СУНТАР-ХАЯТА (ВОСТОЧНАЯ ЯКУТИЯ)

Впервые сведения о 133 видах Diurna Центральной и Южной Якутии обобщены Ю.П. Коршуновым (1970) в работе «Булавоусые чешуекрылые Якутии, Предбайкалья и Забайкалья». При последующем изучении фауны было найдено еще 9 видов (Коршунов, Аммосов, 1978; Коршунов, Вийдалепп, 1980).

Восточные, в особенности горные районы Якутии, в отношении