

ПИЛИЛЬЩИКИ СЕМЕЙСТВА DIPRIONIDAE (HYMENOPTERA, SYMPHYTA) ЯКУТИИ (ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ)

А. А. Попов

В статье приводится 13 видов пилильщиков семейства Diprionidae, обитающих на территории Якутии; впервые указывается 1 вид для Якутии; в обзоре видов дается краткая характеристика зоогеографических и экологических особенностей каждого вида.

Ключевые слова: *Hymenoptera*, *Symphyla*, *Diprionidae*, *Diprion*, *Gilpinia*, *Monoctenus*, *Microdiprion*, пилильщики, Якутия, распространение, видовой состав, эколого-фаунистический обзор.

THE SAWFLIES OF THE FAMILY DIPRIONIDAE (HYMENOPTERA, SYMPHYTA) OF YAKUTIA (EASTERN SYBERIA)

А. А. Попов

13 species of sawflies of the Diprionidae family are detected in Yakutia. 1 species was recorded in Yakutia for the first time. Brief characteristics of zoogeographical and ecological features, literature data, field material are given for each species.

Keywords: *Hymenoptera*, *Symphyla*, *Diprionidae*, *Diprion*, *Gilpinia*, *Monoctenus*, *Microdiprion*, sawflies, Yakutia, distribution, species composition, ecological and faunal review.

Пилильщики семейства Diprionidae являются характерными представителями дендробионтной симфитофауны Якутии, имеют средние размеры, с плотным коротким телом. Имаго не питаются. Личинки живут и питаются одиночно или колониями на хвойных, зимуют в коконе в почве или в лесной подстилке. В мировой фауне насчитывается 142 вида из 13 родов и 2 подсемейств [18]. В фауне России и сопредельных стран отмечено 22 вида из 6 родов [5], из них в Прибайкалье найдено 13 видов из 5 родов [3], на Дальнем Востоке России – 8 видов из 3 родов [9].

Сведения по пилильщикам семейства Diprionidae Якутии берут начало с 40-х гг. XX в., с выходом в свет монографии В. В. Гуссаковского [4] по фауне сидячебрюхих перепончатокрылых СССР, где для территории Якутии указаны 2 вида: *Gilpinia*

polytoma Htg. и *Microdiprion pallipes* Fall. В дальнейшем вышли прикладные работы по вредителям лесных насаждений Восточной Сибири и Якутии Д. Н. Флорова [17] и Е. С. Петренко [10], где приводятся описание распространенного в Якутии взрослой и личиночной фаз соснового пилильщика – *Diprion pini* L. и подробно излагается биология этого вредителя кедровых и сосновых насаждений. Позже Б. Н. Вержуцкий [3] в своей монографии, посвященной пилильщикам Прибайкалья, отметил 2 вида известных из Якутии – *Microdiprion pallipes* Fall., *Gilpinia polytoma* Htg. В работе В. К. Строгановой и С. В. Василенко [16] для фауны пилильщиков Якутии перечисляются 24 вида, собранные преимущественно в Центральной и Восточной Якутии, в том числе *Diprion pini* L. Некоторые сведения о диприонидах Якутии имеются в работах зару-

© Попов А. А., 2013

бежных симфитологов: так, финские ученые М. Виитасаари и М. Варама [19] в работе, посвященной таксономии, распространению и биологии североевропейских пилильщиков по материалам, собранным Е. Л. Каймуком, приводят сведения о 9 видах: *Microdiprion pallipes* Fall., *Diprion pini* L., *D. similis* Htg., *Gilpinia pallida* Kl., *G. polytoma* Htg., *G. hercyniae* Htg., *G. fennica* Fors., *G. laricis* Jur., *G. abieticola* D.-T. Специальные работы о вредных насекомых – потребителях хвой лиственницы в Центральной и Южной Якутии проводились якутскими учеными Ю. Н. Аммосовым и Е. Л. Каймуком. В своих исследованиях [1; 2] они рассматривают 40 видов насекомых, в том числе *Diprion koreanus* Tak. Сведения о 7 видах диприонид (*Microdiprion pallipes* Fall., *Diprion koreanus* Tak., *D. pini* L., *D. similis* Htg., *Gilpinia hercyniae* Htg., *G. frutetorum* F., *G. polytoma* Htg.) содержится в ряде фаунистическо-экологических работ Е. Л. Каймука по Южной Якутии [6–8]. В монографии [14], посвященной биотической составляющей экосистем Юго-Западной Якутии, упоминаются 8 видов (*Monoctenus obscuratus* Htg., *Microdiprion pallipes* Fall., *Diprion koreanus* Tak., *D. pini* L., *D. similis* Htg., *Gilpinia hercyniae* Htg., *G. frutetorum* F., *G. polytoma* Htg.). Кроме того, в опубликованных нами ранее материалах о симфитофауне окрестностей Якутска [11; 12] и особо охраняемых территорий Якутии [13; 15] приводятся 3 вида: *Microdiprion pallipes* Fall., *Diprion pini* L., *Gilpinia polytoma* Htg.

В ходе исследований нами использовались материалы из коллекционных фондов Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск) и Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), а также собственные сборы автора, всего было изучено свыше 150 экз. имаго.

В результате исследований в Якутии выявлено всего 13 видов пилильщиков семейства Diprionidae. По числу видов наиболее многочисленным оказался род

Gilpinia Benson (8 видов); род *Diprion* Schrank содержит 3 вида, роды *Monoctenus* Dahlbom и *Microdiprion* Enslin в Якутии представлены по одному виду.

В обзоре видов материал приводится по 5 районам Якутии (Каймуком и др., 2005)*:

Северо-восточный (СВ): хребет Сунтар-Хаята, верховья р. Восточная Хандыга, 232 км Магаданского тракта. Западный (ЗЯ): г. Нюрба; г. Вилюйск. Центральный (ЦЯ): окрестности Якутска: пос. Племхоз, дачи Сергелях, гора Чучур-Муран, Ботанический сад Института биологических проблем СО РАН, Вилюйский тракт, 13 – 40 км от Якутска; долина р. Куллаты, 35 км ЮЮЗ Якутска; с. Октемцы, 50 км ЮЮЗ Якутска; г. Покровск; р. Суола, 22 км СВ пос. Нижний Бестях; с. Еланское, 60 км ЮЗ г. Покровска; с. Едей, 200 км выше по течению Якутска; с. Хаптагай, 30 км Ю Якутска; с. Тюнгюло, 40 км Ю Якутска; с. Мегино-Алдан, 20 км ниже устья р. Амга. Юго-западный (ЮЗ): р. Нюя, близ с. Захаровка; г. Олекминск; устье р. Олекмы (с. Троицкое, о. Терюль); с. Токко, 50 км ЮЮЗ Олекминска. Южный (ЮЯ): г. Алдан; р. Селигдар, 20 км З г. Алдан; пос. Беркакит, 25 км Ю пос. Чульман.

Обзор видов

Monoctenus obscuratus (Hartig, 1837). Европейско-сибирский. Личинки на можжевельнике (*Juniperus*). Отмечен из Юго-Западной Якутии [14]. Вид редкий. Материал: ЮЗ: р. Нюя, пос. Захаровка, 9.06.1968. Изучен 1 экз.

Diprion pini (Linné, 1758). Европейско-сибирский. Развивается на сосне (*Pinus*), личинки общественные, живут колониями и объедают хвоинки до основания. При вспышке численности может сильно навредить соснякам. Известен ряд работ, посвященный биологии и распространению этого вида в Якутии [7–8; 11–17; 19]. Материал: СВ: хребет Сунтар-Хаята, верховья р. Восточная Хандыга, 26.06.1991 (Винокуров). ЦЯ: окрестности Якутска, 28.07.1980 (Каймуком), 20.07.2008 (Попов); Октемцы, 28.07.1978 (Каймуком); Покровск, 28.07.1980

* СВ – северо-восточный, равнинно- и горно-северотаежный; ЗЯ – западный, среднетаежный; ЦЯ – центральный, среднетаежный со степными участками; ЮЗ – юго-западный, среднетаежный со степными участками; ЮЯ – южный, горно-таежный.

(Каймук); пос. Нижний Бестях, 25.07.1990 (Каймук); Еланское, 16.07.1979 (Каймук). ЮЗ: Троицкое, 4.08.1971 (Каймук); Олекминск, 6 – 10.05.1971 (Каймук). Всего изучено 57 экз.

Diprion similis (Hartig, 1836). Европейско-сибирский. Личинки питаются на сосне (*Pinus*). Ранее был указан из Южной и Юго-Западной Якутии [7–8; 14]. Вид редкий. Материал: ЮЯ: окрестности г. Алдан, 24.07.1971. Всего 4 экз.

Diprion koreanus Takagi, 1931. Сибирско-дальневосточный. Личинки развиваются на лиственнице (*Larix*). Отмечен в качестве потребителя хвои лиственницы даурской в Центральной, Южной и Юго-Западной Якутии [1–2; 7–8; 14]. Материал: ЗЯ: Нюрба, 20.07.1986 (Каймук). ЦЯ: р. Суола, 22 км СВ пос. Нижний Бестях, 25.07.1990 (Аверенский); Тюнгиюлю, 17.08.1991 (Каймук). Изучено 9 экз.

Gilpinia abieticola (Dalla Torre, 1894). Транспалеарктический вид. На ели (*Picea*). Для Якутии отмечен Виитасаари и Варама [19]. Редкий вид. Материал: ЗЯ: Нюрба, 15.06 – 1.07.1986 (Каймук). Всего изучено 3 экз.

Gilpinia hercyniae (Hartig, 1837). Транспалеарктический вид. Личинки развиваются на ели (*Picea*) и пихте (*Abies*). Указан из Южной и Юго-Западной Якутии [7–8; 14; 19]. Материал: ЦЯ: Октемцы, 25.05.1976 – 1.06.1978 (Каймук); р. Куллаты, 5.07.1978 (Каймук); Хаптагай, 16 – 18.05.1975 (Каймук); Мегино-Алдан, 30.05.1982 (Каймук). ЮЗ: Троицкое, 7.07.1971; р. Чара, с. Токко, 6.06.1980 (Багачанова). ЮЯ: пос. Беркакит, 10.06.1979 (Потапова). Всего 9 экз.

Gilpinia fennica (Forsius, 1911). Европейско-сибирский. На ели (*Picea*). Для Якутии отмечен Виитасаари и Варама [19]. Материал: ЗЯ: Нюрба, 1.07.1986 – 17.06.1987

(Каймук). ЦЯ: Хаптагай, 5.07.1973 (Каймук). Всего изучено 13 экз.

Gilpinia frutetorum (Fabricius, 1793). Европейско-сибирский. Личинки питаются на сосне (*Pinus*). Вид известен из Южной и Юго-Западной Якутии [7; 14]. Материал: ЮЯ: окрестности г. Алдан, 24.07.1971. Изучен 1 экз.

Gilpinia laricis (Jurine, 1807). Европейско-сибирский. Развивается на сосне (*Pinus*). Вид в природе нам не известен, приводится, согласно Виитасаари и Варама [19].

Gilpinia pallida (Klug, 1812). Европейско-сибирский. Личинки питаются на сосне (*Pinus*). Вид в природе нам не известен, приводится, согласно Виитасаари и Варама [19].

Gilpinia polytoma (Hartig, 1834). Транспалеарктический вид. Личинки могут развиваться на ели (*Picea*), пихте (*Abies*) и лиственнице (*Larix*). Отмечен в Центральной, Южной и Юго-Западной Якутии [3; 4; 7; 11; 14; 19]. Материал: ЗЯ: Нюрба, 30.06.1986 – 26.07.1987 (Каймук). ЦЯ: р. Куллаты, 5.06 – 5.07.1978 (Каймук); с. Едей, о. Харыялах, 11.07.1980 (Каймук); Хаптагай, 19.05.1973–10.07.1990 (Каймук); Мегино-Алдан, 30.05.1982 (Каймук). ЮЯ: р. Алдан, Селигдар, 15.06.1974 (Аверенский). Всего 50 экз.

**Gilpinia virens* (Klug, 1812). Европейско-сибирский. На сосне (*Pinus*). Для Якутии указывается впервые. Материал: ЗЯ: Нюрба, 30.06.1986 – 26.07.1987 (Каймук). Изучено 4 экз.

Microdiprion pallipes (Fallén, 1808). Транспалеарктический вид. На сосне (*Pinus*). Вид известен из Центральной, Южной и Юго-Западной Якутии [3–4; 7–8; 11; 14]. Вид редкий. Материал: ЦЯ: Якутск, 12.05.1900 (Оленин). Всего 1 экз.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Аммосов Ю. Н. О насекомых – потребителях хвои лиственницы даурской в Центральной и Южной Якутии / Ю. Н. Аммосов, Е. Л. Каймук // Фауна и экология насекомых Якутии. – Якутск, 1972. – С. 62–70.

2. Аммосов Ю. Н. Особенности повреждения насекомыми хвои лиственницы даурской в средне-таежной зоне Якутии / Ю. Н. Аммосов, Е. Л. Каймук // Биологические проблемы Севера. – Якутск, 1974. – Вып. 2. – С. 143–147.

* Вид, впервые приведенный для Якутии.

3. **Вержущий Б. Н.** Пилильщики Прибайкалья / Б. Н. Вержущий. – М. : Наука, 1966. – 162 с.
4. **Гуссаковский В. В.** Пилильщики : Фауна СССР : Насекомые перепончатокрылые / В. В. Гуссаковский. – М.-Л. : Изд-во АН СССР, 1947. – Т. 2, вып 2. – 238 с.
5. **Желоховцев А. Н.** Список пилильщиков и рогахостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий / А. Н. Желоховцев, А. Г. Зиновьев // Энтомолог. обозрение. – 1995. – Т. 74, № 2. – С. 395–415.
6. **Каймук Е. Л.** Материалы по фауне пилильщиков (Hymenoptera, Tenthredinoidea) Южной Якутии / Е. Л. Каймук // Фауна и экология насекомых Якутии. – Якутск, 1972. – С. 71–90.
7. **Каймук Е. Л.** Заметки по ландшафтно-биотопическому распределению пилильщиков Южной Якутии / Е. Л. Каймук // Фаунистические ресурсы Якутии. – Якутск, 1974. – С. 120–124.
8. **Каймук Е. Л.** Хвоегрызущие пилильщики (Hymenoptera, Symphyta) Южной Якутии / Е. Л. Каймук // Насекомые средней тайги Якутии. – Якутск, 1975. – С. 24–31.
9. Определитель насекомых Дальнего Востока России : в 6 т. – Т. 4, ч. 5. : Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые / под общ. ред. А. С. Лелея. – Владивосток : Дальнаука, 2007. – 1052 с.
10. **Петренко Е. С.** Насекомые – вредители лесов Якутии / Е. С. Петренко. – М. : Наука, 1965. – 167 с.
11. **Попов А. А.** Пилильщики пригородной зоны Якутска / А. А. Попов // Тр. Ставропол. отд-я Рус. энтомолог. общ-ва : мат. Междунар. науч.-практ. конф. – Ставрополь : Агрус, 2008. – Вып. 4. – С. 127–129.
12. **Попов А. А.** К фауне пилильщиков (Hymenoptera, Tenthredinoidea) Якутского ботанического сада / А. А. Попов, Е. Л. Каймук // Разнообразие насекомых и пауков особо охраняемых природных территорий Якутии. – Якутск, 2007. – С. 84–86.
13. **Попов А. А.** Пилильщики (Hymenoptera, Symphyta) особо охраняемых природных территорий Якутии / А. А. Попов, Е. Л. Каймук // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере : мат. докл. Всерос. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2009. – С. 367–369.
14. Состав фауны членистоногих Ленского района / А. И. Аверенский [и др.] // Почвы, растительный и животный мир Юго-Западной Якутии. – Новосибирск : Наука, 2006. – С. 103–155.
15. Список насекомых и пауков ООПТ Республики Саха (Якутия) / А. Д. Степанов [и др.] // Разнообразие насекомых и пауков особо охраняемых природных территорий Якутии. – Якутск, 2007. – С. 90–159.
16. **Строганова В. К.** К фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Якутии / В. К. Строганова, С. В. Василенко // Членистоногие и гельминты. – Новосибирск, 1990. – С. 71–75.
17. **Флоров Д. Н.** Вредители сибирского кедра / Д. Н. Флоров. – Иркутск, 1951. – 123 с.
18. **Taeger A.** World catalog of Symphyta (Hymenoptera) / A. Taeger, S. M. Blank, A. D. Liston // Zootaxa 2580. – Auckland, New Zealand, 2010. – 1064 p.
19. **Viitasaari M.** Havupistiäiset (Diprionidae) / M. Viitasaari, M. Varama // Sahapistiäiset 4. – Helsinki, 1987. – Vol. 10. – S. 1–78.

Поступила 18.07.2013 г.