

УДК 595.76 : 582.284 : 591.5 (571.11)

© Б. В. Красуцкий

## ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ-МИЦЕТОБИОНТЫ (COLEOPTERA) ОСНОВНЫХ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ ЛЕСОСТЕПНОГО ЗАУРАЛЬЯ

[B. V. KRASUTSKY. FUNGICOLOROUS COLEOPTERA INHABITING THE MAIN  
WOOD-DESTROYING FUNGI IN THE FOREST-STEPPE OF THE TRANSURALS AREA]

Настоящая работа продолжает серию исследований автора по фауне и биологии жесткокрылых, связанных с ксилотрофными базидиальными грибами Урала и Западной Сибири.

Исследования проводились в июне и августе 1986 и 1987 гг. в Курганской обл. (Мишкинский, Кетовский, Притобольный р-ны). Материалом послужили жесткокрылые, собранные на различных стадиях онтогенеза с поверхности и из толщи плодовых тел основных дереворазрушающих грибов этих районов, а также прилежащих к карпофорам участков субстрата (древесины). Всего исследовано 544 плодовых тела 21 вида ксилотрофных базидиальных грибов, относящихся к 6 семействам и 2 порядкам (см. таблицу). Исследовалась территория, площадью около 80 км<sup>2</sup>, на которой представлены березовые, березово-осиновые колки (в западинах, логах и древних котловинах) и сосновые леса (надпойменные террасы долины Тобола и его притоков).

Определение грибов проводилось В. А. Мухиным. Правильность определения отдельных видов жесткокрылых подтверждена Н. Б. Никитским, В. Н. Ольшвангом и Г. И. Юфревым, определения остальных видов жуков проверены по коллекциям Зоологического музея Московского государственного университета и Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В составе мицетобионтов исследованных дереворазрушающих грибов отмечены представители 14 семейств, 27 родов и 38 видов жесткокрылых. Ниже приводится фаунистический список жуков-мицетобионтов, где для каждого вида насекомых перечислены виды грибов и количество заселенных плодовых тел (*арабские цифры*), а также время обнаружения (для единичных находок — точная дата, для видов, встречавшихся неоднократно, декады месяца — *римские цифры*) и сведения по биотопическому распределению. Виды жесткокрылых, обнаруженные в грибах и на грибах только на стадии имаго, помечены *звездочкой*. *Звездочкой* также отмечены и те виды грибов, в которых жуки зарегистрированы только в фазе имаго.

### Сем. ANOBIIDAE — точильщики

1. *Dorcatoma dresdensis* Herbst — *Fomes fomentarius* (8), июнь (II, III), август (I, II, III). Березовые и осиновые колки.

**Исследованные виды дереворазрушающих базидиальных грибов  
и данные по их заселенности жесткокрылыми**

Виды грибов	Число исследо- ванных плодовых тел	Число заселен- ных плодовых тел	Заселенность в процентах
<b>Класс BASIDIOMYCETES</b>	<b>544</b>	<b>304</b>	<b>56.12</b>
<b>Порядок Aphyllophorales</b>	<b>497</b>	<b>236</b>	<b>47.33</b>
Сем. <b>Polyporaceae s. l.</b>	<b>473</b>	<b>232</b>	<b>49.13</b>
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.: Fr.) Karst.	31	10	32.14
<i>Cerrena unicolor</i> (Bull.: Fr.) Murr.	3	3	100.0
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) Sch.	79	27	34.23
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) Fr.	106	86	80.87
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Swartz.: Fr.) Karst.	6	4	66.66
<i>Hapalopilus nidulans</i> (Fr.) Karst.	4	2	50.00
<i>Lenzites betulina</i> (Fr.) Fr.	3	2	66.66
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) Karst.	38	36	95.26
<i>Trametes pubescens</i> (Schum.: Fr.) Pil.	8	8	100.0
<i>Trametes trogii</i> Berk. in Trog.	30	18	60.00
<i>Trametes versicolor</i> (L.: Fr.) Pil.	37	24	64.88
<i>Trichaptum bifforme</i> (Fr. in Kl.) Ryv.	127	34	26.92
<i>Trichaptum fusco-violaceum</i> (Fr.) Ryv.	1	0	20.00
Сем. <b>Ganodermataceae</b>	5	1	20.00
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	5	1	20.00
Сем. <b>Hymenochartaceae</b>	6	2	33.33
<i>Inonotus rheades</i> (Pers.) Bond. et Sing.	3	2	66.66
<i>Phellinus tremulae</i> (Bond.) Bond. et Borris.	3	0	0.00
Сем. <b>Schizophyllaceae</b>	12	1	8.32
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.	12	1	8.32
Сем. <b>Stereaceae</b>	1	0	0.00
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.: Fr.) S. F. Gray.	1	0	0.00
Порядок <b>Agaricales</b>	47	46	98.34
Сем. <b>Polyporaceae s. str.</b>	47	46	98.34
<i>Pleurotus callyptratus</i> (Lindbl.) Sacc.	28	28	100.0
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Kumm.	18	17	94.44
<i>Polyporus cyathyformis</i> (Fr.) Fr.	1	1	100.0

**Сем. CISIDAE — трутовиковые жуки**

1. *Cis bidentulus* Rosenh. — *T. trogii* (14), август (I, II). Березово-осиновые колки.
2. *Cis boleti* Scopoli — *T. pubescens* (2), *T. versicolor* (8), июнь (III), август (I—III). Березовые колки, изредка в сосновых лесах.
3. *Cis compactus* (Gyll.) — *B. adusta* (2), *C. unicolor* (3), *D. confragosa* (11), *F. fomentarius* (1)\*, *T. trogii* (2), *T. bifforme* (12), июнь (II; III), август (I—III). Березовые и осинового колки, несколько реже в сосновых лесах.
4. *Cis hispidus* (Gyll.) — *F. fomentarius* (2)\*, *L. betulina* (2), *T. versicolor* (13), *T. bifforme* (4), июнь (II, III), август (I, II). Березовые и осинового колки.
5. *Cis lucasi* Aube — *S. commune* (1), 19 VIII 1986. Березово-осиновые колки, с. Звериноголовское.
6. *Ennearthron cornutum* Gyll. — *D. confragosa* (3), 21 VI 1987. Березовые колки, с. Нагорское.
7. *Sulcacis affinis* (Gyll.) — *D. confragosa* (7), *L. betulina* (2), *T. trogii* (2), *T. pubescens* (6), *T. versicolor* (18), *T. bifforme* (9), июнь (I—III), август (I—III). Березовые и осинового колки, нередко в сосновых лесах.
8. *Sulcacis fronticornis* Pz. — *T. versicolor* (3), август (I). Березовые колки.

Сем. CERYLONIDAE — гладкотелы

- \* 1. *Cerylon histeroideus* F. — *T. trogii* (3), июнь (II, III). Березово-осиновые колки.

Сем. EROTYLIDAE — грибовики

1. *Dacne bipustulata* Thunbg. — *F. fomentarius* (3)\*, *P. betulinus* (19), *Pl. callyptratus* (20), *Pl. pulmonarius* (4), *P. syathyiformis* (1), июнь (I—III), август (I—III). Березовые и осинового колки, нередок в сосновых лесах.

2. *Triplax aenea* Schall. — *Pl. pulmonarius* (16), *P. callyptratus* (2), июнь (III), август (II). Березовые и осинового колки.

3. *Triplax rufipes* F. — *Pl. pulmonarius* (9), июнь (III). Березовые колки.

4. *Triplax russica* L. — *Pl. pulmonarius* (2), *F. fomentarius* (1)\*, июнь (I, II). Березовые колки.

5. *Triplax scutellaris* Charp. — *Pl. callyptratus* (21), июнь (II), август (II, III). Березовые и осинового колки.

6. *Tritoma consobrina* Lew. — *D. confragosa* (9), *F. fomentarius* (2)\*, июнь (II, III). Березовые колки.

Сем. LATRIDIIDAE — скрытники

1. *Enicmus rugosus* Herbst — *F. fomentarius* (5)\*, июнь (I, II). Березовые колки.

Сем. LEIODIDAE

1. *Anisotoma humeralis* F. — *F. fomentarius* (3)\*, июнь (I). Сосновые леса.

Сем. MELANDRYIDAE — тенелюбы

1. *Orchesia micans* Panz. — *I. rheades* (2), июнь (II, III). Осинового колки.

Сем. MYCETOPHAGIDAE — грибоеды

1. *Litargus connexus* Geoffr. — *Pl. callyptratus* (11), *F. fomentarius* (9), июнь (II, III), август (I, II). Березово-осинового колки.

2. *Mycetophagus ater* Rtt. — *D. confragosa* (3), *F. fomentarius* (2)\*, *Pl. callyptratus* (3), июнь (II, III). Березово-осинового колки.

3. *Mycetophagus multipunctatus* F. — *D. confragosa* (3), июнь (II). Березовые колки.

4. *Mycetophagus quadripustulatus* L. — *Pl. pulmonarius* (6), *P. syathyiformis* (1), июнь (II), август (II). Березовые и осинового колки.

5. *Mycetophagus piceus* F. — *F. fomentarius* (6)\*, *T. versicolor* (4), *P. callyptratus* (13), июнь (III), август (I—III). Березовые и осинового колки, реже в сосновых лесах.

Сем. NITIDULIDAE — блестянки

1. *Cychramus luteus* F. — *F. fomentarius* (3)\*, июнь (III). Сосновые леса.

2. *Cyllodes ater* Herbst — *F. fomentarius* (3)\*, *Pl. callyptratus* (3), июнь (I, II), август (I). Березовые и осинового колки.

3. *Eपुरаеа* sp. — *F. fomentarius* (10), *T. versicolor* (2), *T. biforme* (2), июнь (I—III), август (I). Березовые и осинового колки, несколько реже в сосновых лесах.

Сем. OSTOMATIDAE — щитовидки

\* 1. *Ostoma grossum* L. — *P. betulinus* (3), июнь (III). Сосновые леса.

2. *Thymalus limbatus* (F.) — *P. betulinus* (11), июнь (III), август (I—III). Березовые колки.

Сем. SCAPHIDIIDAE — челновидки

1. *Caryoscapa limbata* Er. — *F. fomentarius* (3), *I. rheades* (1), июнь (II, III). Березовые и осинового колки.

2. *Scaphisoma agaricinum* L. — *F. fomentarius* (18), июнь (I—III), август (I, II).

## Сем. SPHINDIDAE

1. *Sphindus dubius* Gyll. — *F. fomentarius* (3), август (II). Березовые колки.

## Сем. STAPHYLINIDAE — коротконадкрылые

\* 1. *Bolitobius lunulatus* L. — *B. adusta* (1), *F. fomentarius* (2), *Pl. pulmonarius* (3), июнь (I—III), август (I). Березовые и осиновые колки, несколько реже в сосновых лесах.

## Сем. TENEBRIONIDAE — чернотелки

1. *Bolitophagus reticulatus* L. — *F. fomentarius* (12), июнь (II, III), август (I, II). Березовые колки.
2. *Diaperis boleti* L. — *F. fomentarius* (2)\*, *F. pinicola* (2), *P. betulinus* (26), *I. rheades* (1), *P. cyathiformis* (1), июнь (II, III), август (I—III). Березовые и осиновые колки, иногда в сосновых лесах.
- \* 3. *Corticeus bicolor* Oliv. — *F. fomentarius*, 22 VI 1987. Березовые колки, пос. Нагорский.
- \* 4. *Scaphidema metallicum* F. — *Pl. pulmonarius*, 24 VI 1987. Березовые колки, д. Заборская.
- \* 5. *Upis ceramboides* L. — *D. confragosa* (1), *F. fomentarius* (2), *P. betulinus* (1), *Pl. callyptratus* (2), июнь (II, III), август (II, III). Березовые и осиновые колки, реже в сосновых лесах.

Из приведенного списка видно, что ядро фауны мицетобионтных жесткокрылых Зауральской лесостепи формируют трутовиковые жуки (8 видов), грибовики (6 видов), грибоеды (5 видов) и чернотелки (5 видов). Представители этих семейств доминируют по видовому богатству и встречаемости во всех обследованных районах Курганской обл. Несколько ниже удельное значение точильщиков, блестянок, шитовидок и челновидок. Довольно редки гладкотелы, скрытники, лейодиды, телелюбы, сфиндиды и хищные коротконадкрылые (стафилиниды).

Несмотря на заметную обедненность фауны мицетобионтных жесткокрылых лесостепного Зауралья по сравнению с таковой подтайги (здесь отмечено 70 видов жуков из 24 семейств), для лесостепи характерно более высокое значение заселенности грибов насекомыми — 55.8 % (в подтайге — 50.8 %). По всей вероятности, уменьшение видового разнообразия сообщества мицетобионтов восполняется ростом встречаемости (численности) видов, формирующих функциональное ядро фауны, т. е. видов, ответственных за утилизацию основной части грибной органики в форме плодовых тел на всей территории Западной Сибири.