

ББК 28.088Л64

Э40

Составитель О.Г. Стрельникова

Э40 **Экосистемы** Среднего Приобья. Сборник научных трудов Юганского заповедника. Состав. и автор предисловия О.Г. Стрельникова. Вып. 1. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 1996. — 108 с.

ISBN 5-88464-025-0

М 21001-1740-007 Без объявл.
И84(03)-96

ББК 28.088Л64

ISBN 5-88464-025-0

© Юганский заповедник, 1996
© Оформление. Издательство
«Екатеринбург», 1996

**ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ И БИОЛОГИИ
ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) —
МИЦЕТОБИОНТОВ ОСНОВНЫХ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ
ГРИБОВ ЗАПОВЕДНИКА «ЮГАНСКИЙ»**

Б.В. Красуцкий

Институт экологии растений и животных УрО РАН

В августе 1991 года в Юганском заповеднике было начато изучение сообществ жесткокрылых насекомых, связанных с дереворазрушающими базидиальными грибами. Первые материалы получены при проведении исследований в пойменных лесах бассейна реки Негусьях — самой крупной реки на территории заповедника.

Лесная растительность данного района, в целом, характерна для южной полосы средней тайги Западной Сибири и представлена, главным образом, еловыми, елово-кедровыми, елово-пихтовыми и березовыми древостоями. Меньшее удельное значение имеют сосновые, пихтово-кедровые и пихтовые леса. Всюду широко представлена осина, формирующая местами небольшие по площади осинники.

Материалом для работы послужили жесткокрылые насекомые, собранные на различных стадиях онтогенеза с поверхности и из толщи плодовых тел основных дереворазрушающих грибов данного района, а также прилежащих к карпофорам участков субстрата (древесины). Всего исследовано 1207 образцов карпофоров 33 видов ксилотрофных базидиальных грибов, относящихся к 7 семействам и 2 порядкам. Насекомые были обнаружены в 446 плодовых телах 20 видов грибов (табл.1).

Определение грибов проведено В.А. Мухиным (ИЭРиЖ УрО РАН) и автором настоящей статьи. В определении отдельных групп жесткокрылых оказали помощь Ю.И. Коробейников (ИЭРиЖ УрО РАН) — семейство Carabidae и Г.И. Юферов (Свечинский пункт сигнализации и прогнозов, Кировская область) — семейства Latridiidae, Leiodidae, Scaphidiidae. Правильность определения жуков подтверждена д.б.н. Н.Б.Никитским (Зоологический музей МГУ).

Результаты и обсуждение.

В составе мицетобионтов исследованных дереворазрушающих грибов отмечены представители 16 семейств и 58 видов жесткокрылых. Ниже приводится фаунистический список жуков-мицетоби-

Таблица 1

Исследованные виды дереворазрушающих базидиальных грибов и данные по их заселенности жесткокрылыми

Виды грибов	Число исследо- ванных пло- довых тел	Число засе- ленных плодо- вых тел	Засе- лен- ность в %
Класс: Basidiomycetes	1207	446	37,0
Порядок: Aphyllophorales	837	226	31,8
Семейство: Poriaceae	695	242	34,8
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.:Fr.)Karst.	56	23	41,0
<i>Cerrena unicolor</i> (Bull.:Fr.)Murr.	30	18	60,0
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.:Fr.)Donk.	17	0	0,0
<i>Fomes fomentarius</i> (L.:Fr.)Fr.	96	55	57,3
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Swarts.:Fr.)Karst	28	4	14,3
<i>F. rosea</i> (Alb. et Schw.:Fr.)Karst.	12	0	0,0
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr.)Bres.	11	0	0,0
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Fr.) Karst.	3	0	0,0
<i>Lenzites betulina</i> (Fr.) Fr.	6	6	100,0
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.:Fr)Karst.	27	19	70,4
<i>Trametes hirsuta</i> (Wilf.:Fr)Pil.	4	4	100,0
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.)Gilb.& Ryv.	90	90	100,0
<i>Trametes pubescens</i> (Schum.:Fr.)Pil.	14	14	100,0
<i>Trametes versicolor</i> (L.:Fr.)Pil.	5	0	0,0
<i>Trichaptum abietinum</i> (Fr.in Dicks.)Ryv	87	0	0,0
<i>Trichaptum biforme</i> (Fr.in Kl.) Ryv.	17	9	53,0
<i>Trichaptum fusco-violaceum</i> (Fr.)Ryv.	149	0	0,0
<i>Trichaptum laricinum</i> (Karst.)Ryv.	43	0	0,0
Семейство: Ganodermataceae	21	2	9,5
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.)Pat.	21	2	9,5
Семейство: Hymenochaetaceae	77	21	27,3
<i>Inonotus radiatus</i> (Sow.:Fr.)Karst.	6	4	66,6
<i>Inonotus rheades</i> (Pers.)Bond.et Sing.	10	10	100,0
<i>Phellinus chrysoloma</i> (Fr.)Donk.	1	0	0,0
<i>Phellinus igniarius</i> (L.:Fr.)Quel.	60	7	11,7
Семейство: Stereaceae	44	1	2,3
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.:Fr.)Gray.	13	0	0,0
<i>S. sanguinolentum</i> (Alb.& Schw.Fr.)Fr.	18	0	0,0

Продолжение таблицы I

Виды грибов	Число исследо- ванных пло- довых тел	Число засе- ленных плодо- вых тел	Засе- лен- ность в %
<i>S. subtomentosum</i> Pouzar.	13	1	7,7
Порядок: Agaricales	370	180	48,6
Семейство: Polyporaceae	240	103	42,9
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.)Kumm.	216	101	46,8
<i>Polyporus varius</i> Fr.	22	0	0,0
<i>Lentinus lepideus</i> Schwein.:Fr.	2	2	100,0
Семейство: Tricholomataceae	84	71	84,5
<i>Armillaria mellea</i> (Fr.)Karst.	68	68	100,0
<i>Flammulina velutipes</i> (Fr.)Karst.	10	0	0,0
<i>Hypsizyguis ulmarius</i> (Fr.)Sing.	6	3	50,0
Семейство: Strophariaceae	46	6	13,0
<i>Pholiota aurivella</i> (Fr.)Kumm.	46	6	13,0

онтов, где для каждого вида насекомых перечислены виды грибов и количество заселенных плодовых тел, а также время обнаружения (для единичных находок дата, для видов, встречавшихся неоднократно — декады месяца) и сведения по биотопическому распределению. Виды жесткокрылых, обнаруженные в грибах и на грибах только на стадии имаго, помечены звездочкой. Звездочкой также отмечены те виды грибов, в которых жуки зарегистрированы только в фазе имаго.

Таким образом, доминирующими группами обитателей дерево-разрушающих базидиальных грибов Юганского заповедника являются трутовиковые жуки (*Cisidae*), грибовики рода *Triplax* Hbst., блестянки рода *Sychramus* Hbst. и стафилины рода *Oxurorus* F., причем, если трутовиковые жуки явно преобладают в плодовых телах афиллофоровых грибов, то грибовики, блестянки и стафилины формируют ядро комплекса разрушителей плодовых тел агариковых грибов. Характерно, что численность большинства мицетофильных жесткокрылых определяется динамикой плодоношения тех видов грибов, с которыми они трофически связаны.

I. Семейство Точильщики — Anobiidae.

1. *Dorcatoma lomnickii* Rtt. — *F. fomentarius* (14), *F. pinicola* (2), *Ph. ignarius* (4), август (I,II). Березовые и осиновые леса.

II. Семейство Жужелицы — Carabidae.

1.* *Agonum assimile* Pk. — *Pl. pulmonarius* (17.08.1991). Березняк разнотравной поймы реки Негусьях.

2.* *Calathus micropterus* Duft. — *Pl. pulmonarius* (17.08.1991). Березняк разнотравной поймы реки Негусьях.

3.* *Pterostichus oblongopunctatus* F. — *Pl. pulmonarius* (19.08.1991). Осинник разнотравной поймы р. Негусьях.

III. Семейство Трутовиковые жуки — Cislidae.

1. *Cis boleti* Scop. — *T. ochracea* (14), август (I,II). Березовые и осиновые леса.

2. *Cis comptus* Gyll. — *B. adusta* (12), *C. unicolor* (18), *T. biforme* (6), *T. pubescens* (8), август (I,II,III). Березовые, осиновые и еловые леса.

3. *Cis fissicornis* Mel. — *L. betulina* (3), *T. ochracea* (4), *T. pubescens* (3), август (I,II). Березовые, осиновые и еловые леса.

4. *Cis hispidus* Gyll. — *T. ochracea* (2), август (I, II). Березовые и осиновые леса.

5. *Ennearthron cornutum* Gyll. — *P. betulinus* (1), август (I). Березовые леса.

6. *Ennearthron laricinum* Mel. — *F. fomentarius* (1)*, *F. rosea* (4). Еловые леса.

7. *Eridaulus jacquemarti* Mel. — *B. adusta* (1) *D. confragosa* (3), *F. fomentarius* (1), *P. betulinus* (2), *G. applanatum* (2), август (I,II). Березовые и осиновые леса.

8. *Octotemnus glabriculus* Gyll. — *T. ochracea* (15), *T. hirsuta* (4), август (I,II). Осиновые и березовые леса.

9. *Rhopalodontus perforatus* Gill. — *F. fomentarius* (6), *P. betulinus* (2), август (I,II). Березовые и осиновые леса, редко в ельниках.

10. *Sulcaxis affinis* Gyll. — *B. adusta* (2), *T. ochracea* (14), август (I,II,III). Березовые и осиновые леса, изредка в ельниках.

11. *Sulcaxis fronticornis* Pz. — *B. adusta* (3), *L. betulina* (7), *T. ochracea* (4), август (I,II,III). Березовые, осиновые, еловые и кедровые леса.

IV. Семейство Cerylonidae.

1.* *Cerylon deplanatum* Gyll. — *B. adusta* (1), *L. betulina* (3), *F. fomentarius* (1), *T. ochracea* (1), *L. lepideus* (2), *Pl. pulmonarius* (3), август (I,II). Березовые и осиновые леса.

V. Семейство Грибовики — Erotylidae.

1. *Dacne bipustulata* Thunbg. — *B. adusta* (6), *P. betulinus* (1), *S. submentosum* (1), август (I,II). Березовые, осиновые и еловые леса.

2.* *Dacne notata* Gmel. — *F. fomentarius* (1), *P. betulinus* (1), август (I,II). Березовые леса.

3. *Triplax aenea* Schall. — *Pl. pulmonarius* (9), август (I,II,III). Березовые и осиновые леса, изредка в ельниках.

4. *Triplax scutellaris* Charp. — *Pl. pulmonarius* (27), август (I,II,III). Березовые, осиновые и еловые леса.

5. *Triplax russica* L. — *Pl. pulmonarius* (2), август (II), Осиновые леса.

6. *Triplax rufipes* F. — *Pl. pulmonarius* (6), август (I, II), Осиновые леса.

VI. Семейство Лейодиды — *Lelodidae*.

1.* *Anisotma humeralis* F. — *F. fomentarius* (20.08.1991). Березняк разнотравный поймы реки Негусьях.

2.* *Anisotma glabra* Kug. — *F. fomentarius* (15.08.1991). Осинник разнотравный поймы реки Негусьях.

3.* *Agathidium* sp. — *F. fomentarius* (20.08.1991). Березняк разнотравный поймы реки Негусьях.

VII. Семейство Тенелюбы — *Melandryidae*.

1. *Orchesia micans* Panz. — *F. fomentarius* (2), *I. rheades* (10), август (I,II). Осиновые и березовые леса.

VIII. Семейство Грибоеды — *Mycetophagidae*.

1. *Litargus connexus* Geoffr. — *F. fomentarius* (2), август (II). Березовые и кедровые леса.

2. *Mycetophagus tshitscherini* Rtt. — *F. fomentarius* * (1), *Pl. pulmonarius* (2), август (I). Березовые и осиновые леса.

3. *Mycetophagus piceus* F. — *F. fomentarius** (4), *A. mellea* (1), август (I,II,III). Березовые, осиновые и кедровые леса.

4. *Mycetophagus quadripustulatus* L. — *F. fomentarius* * (2), *Pl. pulmonarius* (2), август (I,II). Березовые и осиновые леса.

IX. Семейство Блестянки — *Nitidulidae*.

1. *Cycharmus luteus* F. — *B. adusta** (1), *F. fomentarius** (1), *Pl. pulmonarius* (2), *A. mellea* (16), август (I,II,III). Березовые, осиновые, еловые и кедровые леса.

2. *Cycharmus variegatus* Hbst. — *F. fomentarius** (1), *A. mellea* (68), август (I,II,III). Березовые, осиновые, еловые и кедровые леса.

3.* *Glichrochilus hortensis* Geoffr. — *F. fomentarius* (1), *T. ochracea* (1), *Pl. pulmonarius* (2), август (I,II). Березовые и осиновые леса.

4.* *Glichrochilus quadripunctatus* L. — *F. fomentarius* (2), август (I,II). Березовые и осиновые леса.

X. Семейство Щитовидки — *Peltidae*.

1.* *Ostoma ferrugineum* F. — *F. rosea* (5), преимущественно в мицелиальном слое, август (I, II, III). Еловые леса.

2.* *Thymalus subtilis* Rtt. — *L. betulina* (1), август (III). Березовый лес.

3.* *Zimium grossum* L. — *F. pinicola* (17.08.1991). Березняк разнотравный поймы реки Негусьях.

XI. Семейство Ризофагиды — *Rhizophagidae*.

1.* *Rhizophagus bipustulatus* F. — миксомицеты на березе, август (I). Березовые леса.

2.* *Rhizophagus dispar* Pk. — *F. fomentarius* (2), август (II). Березовые

леса. Отмечен также на миксомицетах на березе.

- 3.* *Rhizophagus parvulus* Pk. — *T. ochracea* (1), август (III). Осиновые леса.

XII. Семейство Челновидки — Scaphidiidae.

1. *Scaphisoma innopinatum* Lobl. — *F. fomentarius* (3), *I. radiatus* (4), *Pl. pulmonarius* (1), *L. lepideus* (2), август (I,II). Березовые, осиновые, иногда еловые леса.

2.* *Scaphisoma subalpinum* Rtt. — *B. adusta* (11.08.1991), *Pl. pulmonarius* (19.08.1991). Березняк разнотравный поймы реки Негусьях.

XIII. Семейство Стафилиниды — Staphylinidae.

1.* *Bolitobius lunulatus* L. — *Ph. igniarius* (2), август (II). Осиновые и березовые леса.

2.* *Bolitobius trimaculatus* Pk. — *Pl. pulmonarius* (3), август (II). Березовые, осиновые и еловые леса.

3.* *Conosoma bipustulatum* Ol. — *Pl. pulmonarius* (21.08.1991). Березовый лес поймы реки Негусьях.

4.* *Lordithon bicolor* Oliv. — *Pl. pulmonarius* (2), август (III). Березовые леса.

5. *Oxyporus maxillosus* F. — *Pl. pulmonarius* (54), *Ph. aurivella* (6), *H. ulmaricus* (3), август (I,II,III). Березовые, осиновые, еловые и кедровые леса.

6. *Oxyporus mannerheimi* Gyll. — *Pl. pulmonarius* (4), август (I). Березовые и еловые леса.

XIV. Семейство Чернотелки — Tenebrionidae.

1. *Bolitophagus reticulatus* L. — *F. fomentarius* (9), август (I,II,III). Березовые и осиновые леса.

2. *Diaperis boleti* L. — *F. fomentarius* (1), *F. pinicola* (1), *P. betulinus* (18), август (I,II,III). Березовые, осиновые, иногда еловые леса.

3.* *Upis ceramboides* L. — *F. fomentarius* (1), *Pl. pulmonarius* (6), август (I,II). Березовые леса.

XV. Семейство Скрытники — Lathridiidae.

1. *Corticaria lapponica* Zett. — *F. fomentarius* (3), август (I). Березовые и осиновые леса.

2.* *Corticaria longicollis* Zett. — *F. fomentarius* (1), август (I). Березовые леса.

3.* *Corticaria gibbosa* Hbst. — *T. ochracea* (17.08.1991). Осинник разнотравный поймы реки Негусьях.

4.* *Enicmus rugosus* Hbst. — *F. fomentarius* (2), август (I). Березовые и осиновые леса.

5.* *Lathridius consimilis* Mnnh. — *T. biforme* (12.08.1991). Березняк разнотравный поймы реки Негусьях.

6.* *Lathridius minutus* L. — *B. adusta* (16.08.1991). Осинник разнотравный поймы реки Негусьях.

XVI. Семейство Тетратомиды — Tetratomidae

1. *Tetratoma ancora* F. — *Pl. pulmonarius* (2). Август (II). Березовые леса.