



В.М. Яновский, Т.А. Агафонова

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (COLEOPTERA) ЛЕСОВ БАСЕЙНА РЕКИ ДЖИДА

Энтомофауна лесов бассейна озера Байкал, часть которых расположена на территории России, а другая - Монголии, изучена достаточно подробно. Тем не менее, существуют районы, практически не затронутые вниманием исследователей. К их числу относится бассейн реки Джиды (Бурятия), леса которого подвержены частым широкомасштабным вспышкам массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых. Сведения о лесной энтомофауне этого региона исчерпываются данными о массовом размножении насекомых-филлофагов (Алексеева, 1969; Болдаруев, 1969, 1969а; Кондаков, 1979) и о комплексе насекомых-ксилофагов, формирующихся в лиственничниках, ослабленных повреждением хвоегрызущими вредителями (Болдаруев, Дугарова, 1975). В перечисленных работах для данного региона приведено 33 вида, из них жесткокрылых - 23 вида, относящихся к 5 семействам. Нами в лесах этого региона обнаружено 208 видов жесткокрылых, входящих в 30 семейств. Большую помощь в определении собранного материала оказали Е.Л. Гурьева, М.Е. Тер-Минасян, Б.А. Коротяев, которым мы выражаем глубокую признательность. Работа выполнена при финансовой поддержке Красноярского краевого фонда науки.

Доминирующая часть лесов бассейна представлена лиственничниками, лишь в высокогорье сменяемыми кедровниками. Избыточность увлажнения приводит в подтаежном поясе к замене коренных лиственничных лесов длительно производными березняками. К числу интразональных элементов следует отнести пойменные леса и появляющиеся на востоке бассейна р. Джиды сосняки. Фрагментами, в нижней части южных склонов, встречаются вязовники. Исследованиями охвачен весь спектр лесорастительных условий. Выделены и изучены группировки насекомых следующих лесных сообществ:

1. Лесостепные лиственничники злаковые. Пробная площадь № 1: Джидинский район, южный макросклон хребта Малый Хамар-Дабан, слияние Барун-Торея и Зун-Торея, истоков реки Торей, высота 100 м н.у.м., склон юго-восточной экспозиции.

2. Подтаежные листовничники разнотравные. Пробная площадь № 2: Джидинский район, северный макросклон Джидинского хребта, река Хулдат, урочище Саргонтай, высота 1100 м н.у.м., склон юго-западной экспозиции; пробная площадь № 3: Джидинский район, южный макросклон хребта М.Хамар-Дабан, нижнее течение Барун-Торея, правого истока р.Торей, высота 1200 м н.у.м., склон юго-западной экспозиции; пробная площадь № 4: Джидинский район, южный макросклон хр. М.Хамар-Дабан, окрестности пос. Алцак, высота 920 м н.у.м., склон северо-западной экспозиции; пробная площадь № 5: Закаменский район, южный макросклон Хангарульского хребта, окрестности пос. Далахай, высота 1400 м н.у.м., склон южной экспозиции.

3. Подтаежные длительно производные березняки разнотравные. Пробная площадь № 6: Джидинский район, северный макросклон Джидинского хребта, река Хулдат, урочище Саргонтай, высота 1100 м н.у.м., склон западной экспозиции; пробная площадь № 7: Закаменский район, южный макросклон Ключевского хребта, окрестности пос. Енгорбой, высота 1220 м н.у.м., склон западной экспозиции; пробная площадь № 8: Закаменский район, южный макросклон Ключевского хребта, окрестности пос. Шара-Азарга, высота 1300 м н.у.м., склон северной экспозиции.

4. Таежные листовничники разнотравные. Пробная площадь № 9: Закаменский район, северный макросклон Джидинского хребта, окрестности пос. Холтосон, урочище Модон-Куль, высота 1420 м н.у.м., склон юго-западной экспозиции; пробная площадь № 10: Закаменский район, южный макросклон Хангарульского хребта, окрестности пос. Далахай, высота 1480 м н.у.м., склон северо-западной экспозиции.

5. Таежные листовничники бруснично-зеленомошные. Пробная площадь № 11: Джидинский район, северный макросклон Джидинского хребта, река Хулдат, урочище Саргонтай, высота 1300 м н.у.м., склон западной экспозиции; пробная площадь № 12: Джидинский район, южный макросклон хр. М.Хамар-Дабан, нижнее течение Барун-Торея, правого истока р. Торей, высота 1300 м н.у.м., склон северо-восточной экспозиции; пробная площадь № 13: Закаменский район, северный макросклон Джидинского хребта, окрестности пос. Холтосон, урочище Модон-Куль, высота 1320 м н.у.м., склон северо-западной экспозиции; пробная площадь № 14: Закаменский район, южный макросклон Хангарульского хребта, окрестности пос. Далахай, высота 1440 м н.у.м., склон северной экспозиции.

6. Таежные листовничники кустарниково- (ерниково-, багульниково-) зеленомошные. Пробная площадь № 15: Джидинский район, вершина хребта М.Хамар-Дабан у верховьев Барун-Торея, правого истока р. Торей, высота 1400 м н.у.м.; пробная площадь № 16: Зака-

менский район, южный макросклон Хангарульского хребта, окрестности пос. Далахай, высота 1400 м н.у.м., склон северной экспозиции.

7. Таежные кедровники бруснично-зеленомошные. Пробная площадь № 17: Закаменский район, северный макросклон Джидинского хребта, окрестности поселка Холтосон, урочище Модон-Куль, высота 1520 м н.у.м., склон северной экспозиции.

8. Таежные кедровники крупнотравные. Пробная площадь № 18: Джидинский район, северный макросклон Джидинского хребта, р. Хулдат, урочище Саргонтай, высота 1300 м н.у.м., склон северо-восточной экспозиции.

9. Пойменные лиственничники с примесью тополя лавролистного. Пробная площадь № 19: Закаменский район, южный макросклон Хангарульского хребта, окрестности пос. Далахай, верхнее течение реки Цакирка, высота 1360 м н.у.м.

10. Пойменные ивняки с куртинами вяза приземистого, тополя лавролистного и черемухи. Пробная площадь № 19а: Джидинский район, пойма р. Джида в окрестностях пос. Нижний Торей, высота 700 м н.у.м.

11. Лесостепные вязовники. Пробная площадь № 20: Джидинский район, нижняя часть южного макросклона хребта М.Хамар-Дабан, окрестности пос. Нижний Торей, высота 780 м н.у.м., склон юго-западной экспозиции.

12. Подтаежные сосняки злаково-разнотравно-мертвопокровные. Пробная площадь № 21: Селенгинский район, западная оконечность Боргойского хребта, высота 900 м н.у.м., склон восточной экспозиции.

Необходимо отметить, что лесостепные лиственничники злаковые и подтаежные лиственничники разнотравные являются станциями с периодически возникающими вспышками массового размножения пяденицы Якобсона (*Erannis jacobsoni* Djak.), сибирского шелкопряда (*Dendrolimus superans sibiricus* Tschetv.), античной волнянки (*Orgyia antiqua* L.) и непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.). В период обследования в этих лиственничниках отмечали массовое размножение непарного шелкопряда. Кроме того, высокая численность непарного шелкопряда зарегистрирована в пойменных ивняках и лесостепных вязовниках (Яновский и др., 1991).

В приводимом ниже списке для указания места обнаружения вида приводится номер пробной площади.

Семейство Carabidae

Carabus loschnikovi F.-W. - 29.06.1990, пр.пл.13, вырубка.

Diacheila polita Fald. - 23.07.1989, пр.пл.15, в значительном числе в кронах лиственницы и кедра.

Dromius agilis F. - 24.07.1989, пр.пл.12, в кронах лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, в большом числе в кронах кедра и лиственницы.

Dromius angusticollis J.Sahlb. - 25.07.1989, пр.пл.3, в кронах лиственницы; 20.07.1989, пр.пл.6, в кронах березы; 30.06.1990, пр.пл.9, в кронах кедра; 24.07.1989, пр.пл. 12, в кронах лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, в кронах лиственницы и кедра; 2.07.1990, пр.пл.16, в кронах лиственницы; 19.07.1989, пр.пл.18, в кронах кедра; 4.07.1990, пр.пл.19, в кронах лиственницы.

Dromius quadraticollis A.Mor. - 18.07.1989, пр.пл.11, в кронах лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, в кронах лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, в кронах лиственницы и кедра; 25.06.1990, пр.пл.20, в кронах вяза.

Семейство Histeridae

Cylix angustatus Hoffm. - 18.07.1989, пр.пл.2, в ходах *Ips cembrae*.

Семейство Silphidae

Oiceoptoma thoracica L. - 27.06.1990, пр.пл.19а, на свежей затеси на иве.

Silpha perphorata Gebl. - 17.07.1989, пр.пл.2, на земле.

Семейство Scarabaeidae

Phyllopertha horticola L. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 23.07.1989, пр.пл.3, на цветах лапчатки; 18.07.1989, пр.пл.6, на листьях березы; 27.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Rhombonyx holosericea F. - 27.06.1990, пр.пл.19а, на лету

Lasiopsis (Lachnota) henningi Fisch. - 27.06.1990, пр.пл. 19а, на лету.

Lasiopsis (s.str.) sahlbergi Mnnh. - 27.06.1990, пр.пл. 19а, на лету.

Noplia aureola Pall. - 25.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах и листьях березы, грызет листья; 23.07.1989, пр.пл.3, на цветах лапчатки; 20.07.1989, пр.пл.6, грызет листья березы; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 18.07.1989, пр.пл.11, на цветах; 24.07.1989, пр.пл.12, на цветах; 21.07.1989, пр.пл.15, на цветах лапчатки; 17.07.1989, пр.пл.18, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах; 26.06.1990, пр.пл.19а, грызет листья ивы и вяза.

Lasiotrichius succinctus Pall. - 17.07.1989, пр.пл.6, на цветах.

Netocia (Potosia) metallica Hbst. - 25.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.6, на цветах; 26.07.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Семейство Byrrhidae

Byrrhus pustulatus Först. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра.

Семейство Vuprestidae

Anthaxia quadripunctata L. - 26.07.1989, пр.пл.1, под корой лиственницы, личинки; 18.07.1989, пр.пл.2, на бревне лиственницы; 25.07.1989, пр.пл.3, под корой лиственницы, личинки; 27.06.1990,

пр.пл.4, под корою лиственницы, личинки; 20.07.1989, пр.пл.6, на цветах; 30.06.1990, пр.пл. 9, на цветах; 24.07.1989, пр.пл.12, на цветах; 30.06.1990, пр.пл.17, на цветах.

Melanophila (=Phaenops) *cyanea* F. - 6.07.1990, пр.пл.21, под корою сосны, личинки.

Melanophila guttulata Gebl. - 26.07.1989, пр.пл.1, под корою лиственницы, личинки; 17.07.1989, пр.пл.2, под корою лиственницы, личинки; 25.07.1989, пр.пл.3, под корою лиственницы, личинки; 27.06.1990, пр.пл.4, под корою лиственницы, личинки; 2.07.1990, пр.пл.5, под корою лиственницы, личинки; 30.06.1990, пр.пл.9, под корою лиственницы, личинки; 3.07.1990, пр.пл.10, под корою лиственницы, личинки; 18.07.1989, пр.пл.11, под корою лиственницы, личинки; 24.07.1989, пр.пл.12, под корою лиственницы, личинки; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревне лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.14, под корою лиственницы, личинки; 2.07.1990, пр.пл.16, под корою лиственницы, личинки; 30.06.1990, пр.пл.17, под корою лиственницы, личинки; 3.07.1990, пр.пл.19, на ветровале лиственницы.

Trachypteris (=Melanophila) *acuminata* Deg. - 22.07.1989, пр.пл.15, под корою кедра, личинки; 6.07.1990, пр.пл.21, под корою сосны, личинки.

Dicerca furcata Thunb.(=*acuminata* Pall.) - 6.07.1990, пр.пл.7, на листьях березы.

Chrysobothris chrysostigma L. - 18.07.1989, пр.пл.2, на бревне лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.4, на ветровале лиственницы; 19.07.1989, пр.пл.18, на ветровале кедра; 6.07.1990, пр.пл.21, на сухостое сосны.

Vuprestis (=Ancylocheira) *haemorrhoidalis sibiricus* Fleisch. - 18.07.1989, пр.пл.2, на бревнах лиственницы; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревнах лиственницы; 5.07.1989, пр.пл.14, на валеже лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.16, на валеже лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.17, на сухостое кедра.

Vuprestis strigosa Gebl. - 26.07.1989, пр.пл.1, на сухостое лиственницы; 18.07.1989, пр.пл.2, на бревнах лиственницы; 25.07.1989, пр.пл.3, в кроне лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.4, на лету; 18.07.1989, пр.пл.11, на валеже лиственницы; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревне лиственницы.

Poecilnota (=Lampra) *lukjanovitschi* Richt. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на вязе; 25.06.1990, пр.пл.20, на вязе.

Descarpentriesina (=Poecilnota) *variolosa* Pk. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на срубленной иве.

Agrilus quadrisignatus Mnnh. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на вязе; 25.06.1990, пр.пл.20, на вязе.

Agrilus vernadskii Obenb. (=suvorovi Obenb.) - 3,5.07.1990, пр.пл.19, на кустарниковой березке.

Семейство Elateridae

Lacon (= *Adelocera*) *fasciatus* L. - 3.07.1990, пр.пл.19, в кроне тополя; 6.07.1990, пр.пл.21, в кроне сосны.

Agrypnus (= *Lacon*) *murinus* L. - 24.07.1989, пр.пл.12, в кроне кедрра.

Denticollis borealis Pk. - 23.07.1989, пр.пл.15, в кроне кедрра.

Denticollis linearis L. - 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 27.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Diacanthous (= *Harminius*) *undulatus* Deg. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедрра; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 3.07.1990, пр.пл.19, в кроне тополя; 5.07.1990, пр.пл. 19, на цветах.

Aplotarsus (= *Selatosomus*) *tibialis* Schw. - 25.06.1990, пр.пл.20, в кроне вяза.

Liotrichus (= *Selatosomus*) *affinis* Pk. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедрра; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Stenicera (= *Corymbites*) *suprea* F. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах.

Anostirus boeberi Germ. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах.

Pseudanostirus ecarinatus Step. - 26.07.1989, пр.пл.1, в кроне лиственницы.

Selatosomus aeneus L. - 26.07.1989, пр.пл.1, в большом числе в кронах лиственницы; 25.07.1989, пр.пл.3, в кроне лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.4, в большом числе в кронах лиственницы; 18.07.1989, пр.пл.11, в кроне лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.19а, на иве; 6.07.1990, пр.пл.21, в кроне сосны.

Selatosomus melancholicus F. - 0.06.1990, пр.пл.9, на цветах.

Selatosomus rugosus Germ. - 23.07.1989, пр.пл.15, в кроне лиственницы.

Mosotalesus (= *Selatosomus*) *impessus* F. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедрра; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Eanus (= *Paranomus*, = *Selatosomus*) *costalis* Pk. - 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах.

Ampedus sobrinus Motsch. - 18.07.1989, пр.пл.11, на цветах; 23.07.1989, пр.пл.15, в кроне лиственницы.

Cardiophorus atramentarius Eg. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 6.07.1990, пр.пл.7, в кроне березы.

Paracardiophorus musculus Eg. - 27.06.1990, пр.пл.4, на ветровале лиственницы; 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве.

Семейство Lycidae

Dictyoptera erythroptera Vaudi - 2.07.1990, пр.пл.5, на сухостое лиственницы; 17.07.1989, пр.пл.6, на цветах; 18.07.1989, пр.пл.11, на цветах.

Семейство Cantharidae

Podabrus alpinus Pk. - 17.-7.1989, пр.пл.2, на цветах; 25.07.1989, пр.пл.3, в кроне лиственницы; 2.07.1990, пр. пл.5, в кроне лиственницы; 20.07.1989, пр.пл.6, в кроне березы; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 2.07.1990, пр. пл.16, в кроне лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.17, в кроне кедра; 19.07.1989, пр.пл.18, в кроне кедра; 3.07.1990, пр.пл.19, в кронах тополя и лиственницы.

Podabrus lapponicus Gyll. - 2.07.1990, пр.пл.5, в большом числе в кронах лиственницы; 6.07.1990, пр.пл.8, в кронах березы; 30.06.1990, пр.пл.9, в большом числе в кронах кедра; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 23.07.1989, пр. пл.15, в кроне лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.16, в кронах лиственницы; 3.07.1990, пр.пл.19, в кронах тополя и лиственницы.

Ragonycha atra L. - 23.07.1989, пр.пл.15, в кроне лиственницы.

Rhagonycha elongata Fall. - 26.07.1989, пр.пл.1, в кроне лиственницы; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 20.07.1989, пр.пл.6, в кроне березы; 6.07.1990, пр.пл.8, в кроне березы; 30.06.1990, пр.пл.9, в кронах кедра; 3.07.1990, пр.пл.10, в кронах лиственницы; 18.07.1989, пр.пл.11, в кронах лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, в кронах кедра; 30.06.1990, пр.пл.17, в кронах кедра, 4.07.1990, пр.пл. 19, в кронах лиственницы.

Семейство Bostrychidae

Stephanorachys substriatus Pk. - 18.07.1989, пр.пл.2, на бревнах лиственницы.

Семейство Anobiidae

Xestobium rufovillosum Deg. - 24.07.1989, пр.пл.12, на лиственнице.

Anobium rufipes F. - 23.07.1989, пр.пл.15, на лиственнице.

Семейство Peltidae

Thymalus oblongus Rtt. - 20.07.1989, пр.пл.6, в кроне березы; 6.07.1990, пр.пл.8, в кроне березы.

Семейство Cleridae

Trichodes irtutensis Laxm. - 26.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 24.07.1989, пр.пл.3, на цветах.

Семейство Melyridae

Naploscnemus ?nigricornis F. - 2.07.1990, пр.пл.5, в кроне лиственницы.

Naploscnemus tarsalis C.Sahlb. - 2.07.1990, пр.пл.5, на цветах; 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра.

Семейство Lyemexylonidae

Hylecoetus (=Elateroides) dermestoides L. - 27.06.1990, пр.пл.4, в древесине березы; 20.07.1989, пр.пл.6, в древесине березы; 24.07.1989, пр.пл.12, в древесине березы.

Семейство Coccinellidae

Adonia amoena Fald. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра.

Adalia bipunctata fasciatopunctata Fald. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве и тополе.

Coccinella hieroglyphica mannerheimi Muls. - 2.07.1990, пр.пл.5, в кроне лиственницы.

Coccinella magnifica Redt.(=distincta Fald.) - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах

Coccinella septempunctata L. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Coccinella transversoguttata Fald. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Coccinella trifasciata L. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 20.07.1989, пр.пл.6, в кроне березы; 18.07.1989, пр.пл.11, в кроне лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, в кроне кедра; 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Harmonia axyridis Pall. - 25.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 27.06.1990, пр.пл.4, в кроне лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, в кроне кедра; 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах; 6.07.1990, пр.пл.21, в кроне сосны.

Myrrha octodecimguttata L. - 24.07.1989, пр.пл.3, на цветах.

Neomysia (=Myzia) *gebleri* Crotch(=*ramosa* Fald.) - 26.07.1989, пр.пл.1, в кроне лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.3, на цветах; 27.06.1990, пр.пл.4, в кроне лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.5, в кроне лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра и на цветах, 18.07.1989, пр.пл.11, в кроне лиственницы.

Neomysia oblongoguttata L. - 19.07.1989, пр.пл.18, в кроне кедра.

Calvia duodecimmaculata Gebl. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 27.06.1990, пр.пл.4, в кроне лиственницы; 20.07.1989, пр.пл.6, в кроне березы; 6.07.1990, пр.пл.8, в кроне березы; 19.07.1989, пр.пл.18, в кроне кедра; 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Anatis ocellata L. - 20.07.1989, пр.пл.6, в кроне березы, 18.07.1989, пр.пл.11, в кроне лиственницы; 19.07.1989, пр.пл.18, в кроне кедра.

Семейство Melandryidae

Sergopalpus barbatus Schall. - 26.07.1989, пр.пл.1, в древесине сухостоя лиственницы.

Семейство Cephaloidea

Scotodes annulatus Esch. - 27.06.1990, пр.пл.4, в кроне лиственницы; 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве.

Семейство Pythidae

Pytho depressus L. - 18.07.1989, пр.пл.2, под корой лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, под корой кедра.

Семейство Lagriidae

Lagria hirta L. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах.

Семейство Tenebrionidae

Corticus (=Hypophloeus) *fraxini* Kug. - 18.07.1989, пр.пл.2, в ходах *Ips cembrae*.

Corticus pini Pz. - 23.07.1989, пр.пл.15, в ходах *Orthotomicus* sp.

Семейство Mordellidae

Tomoxia biguttata Gyll. - 20.07.1989, пр.пл.6, на гнилой березе.

Mordella aculeata L. - 25.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 24.07.1989, пр.пл.3, на цветах; 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Mordellistena tarsata Muls. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Anaspis arctica Zett. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра.

Anaspis ?rufilabris Gyll. - 2.07.1990, пр.пл.17, на цветах.

Семейство Oedemeridae

Anoncodes coarctata Germ. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах.

Oedemera virescens L. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах.

Семейство Anthicidae

Notoxus monoceros L. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Семейство Meloidae

Mylabris aulica Mén. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах.

Epicauta megaloccephala Gebl. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Семейство Cerambycidae

Rhagium inquisitor L. - 18.07.1989, пр.пл.2, под корой лиственницы, личинки; 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны, личинки.

Brachyta (=Evodinus) interrogationis L. - 25.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах; 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Brachyta variabilis Gebl. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 27.06.1990, пр.пл.4, на цветах; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 23.07.1989, пр.пл.12, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Evodinellus (=Evodinus) borealis Gyll. - 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах.

Carilia (=Gaurotus) virginea thalassina Schrnk. - 17.07.1989, пр.пл.2, на бревнах лиственницы и цветах; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 19.07.1989, пр.пл.18, на цветах.

Asmaeops marginatus F. - 23.07.1989, пр.пл.12, на цветах; 21.07.1989, пр.пл.15, на цветах; 19.07.1989, пр.пл.18, на цветах.

Asmaeops smaragdula F. - 30.06.1990, пр.пл.17, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Asmaeops septentrionis C.Thoms. - 24.07.1989, пр.пл.12, на цветах; 23.07.1989, пр.пл.15, на цветах.

Gnathasmaeops (=Asmaeops) pratensis Laich. - 27.06.1990, пр.пл.4, на цветах; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах.

Nivellia extensa Gebl. - 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах.

Nivellia sanguinosa Gyll. - 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Judolia sexmaculata L. - 27.06.1990, пр.пл.4, на цветах; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Pachytodes (=Judolia) erraticus Dalm. - 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах.

Oedecnema gebleri Ganglb. (=dubia F.) - 26.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 20.07.1989, пр.пл.6, на цветах; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.

Strangalina attenuata L. - 26.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 20.07.1989, пр.пл.6, на бревнах березы.

Leptura (=Strangalia) aethiops Poda - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 2,5.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Leptura duodecimguttata F. - 26.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 3.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Leptura mimica Bat. (=arcuata Pz.) - 26.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 25.07.1989, пр.пл.3, в кроне лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Lepturalia (=Strangalia) nigripes rufipennis Bless. - 17.07.1989, пр.пл.6, на цветах; 5.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Anastrangalia (=Leptura) genardi Gebl. - 2.07.1990, пр.пл.5, на цветах; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 5.07.1990, пр.пл.14, в кроне лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Anastrangalia sequensi Rtt. - 26.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах; 25.07.1989, пр.пл.3, на цветах; 2.07.1990, пр.пл.5, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.6, на цветах; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 24.07.1989, пр.пл.12, на цветах; 29.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 3.07.1990, пр.пл.19, на цветах.

Corymbia (=Leptura) variicornis Dalm. - 26.07.1989, пр.пл.1, на цветах; 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах.

Asemum striatum L. - 29.06.1990, пр.пл.13, на бревне лиственницы.

Tetropium castaneum L. - 30.06.1990, пр.пл.9, под корой кедра, личинки; 23.07.1989, пр.пл.15, под корой кедра, личинки; 30.06.1990, пр.пл.17, под корой кедра, личинки; 19.07.1989, пр.пл.18, под корой кедра, личинки.

Tetropium gracilicorne Rtt. - 26.07.1989, пр.пл.1, под корой лиственницы, личинки; 17.07.1989, пр.пл.2, под корой лиственницы, личинки; 25.07.1989, пр.пл.3, под корой лиственницы, личинки; 27.06.1990, пр.пл.4, под корой лиственницы, личинки; 2.07.1990, пр.пл.5, под корой лиственницы, личинки; 30.06.1990, пр.пл.9, под корой лиственницы, личинки; 3.07.1990, пр.пл.10, под корой лиственницы, личинки; 18.07.1989, пр.пл.11, под корой лиственницы, личинки; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой лиственницы, личинки; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревнах лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.14, под корой лиственницы, личинки; 2.07.1990, пр.пл.16, под корой лиственницы, личинки; 4.07.1990, пр.пл.19, под корой лиственницы, личинки.

- Amarysius altajensis* Laxm. - 2.07.1990, пр.пл.19, на цветах.
- Callidium coriaceum* Pk. - 5.07.1990, пр.пл.14, на валеже лиственницы.
- Callidium violaceum* L. 18.07.1989, пр.пл.2, на бревне лиственницы; 3.07.1990, пр.пл.10, на ветровале лиственницы.
- Xylotrechus altaicus* Gebl. - 24.07.1989, окрестности пр.пл.3 и 12, пойма Барун-Торея, под корой лиственницы.
- Xylotrechus rusticus* L. - 27.06.1990, пр.пл.19а, на срубленной иве.
- Chlorophorus gracilipes* Fald. - 17.07.1989, пр.пл.6, на цветах.
- Clytus arietoides* Rtt. - 3.07.1990, пр.пл.10, на ветровале лиственницы.
- Cyrtoclytus capra* Germ. - 20.07.1989, пр.пл.6, на бревне березы.
- Mesosa myops* Dalm. - 20.07.1989, пр.пл.6, на бревне березы.
- Monochamus galloprovincialis* Ol. - 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны, личинки.
- Monochamus impluviatus* Motsch. - 27.06.1990, пр.пл.4, на лиственнице.
- Monochamus saltuarius* Gebl. - 5.07.1990, пр.пл.19, на лету.
- Monochamus sutor* L. - 18.07.1989, пр.пл.2, на бревне лиственницы; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревне лиственницы.
- Monochamus urusovi* Fisch. - 26.07.1989, пр.пл.1, под корой лиственницы, личинки; 17.07.1989, пр.пл.2, под корой лиственницы, личинки; 25.07.1989, пр.пл.3, под корой лиственницы, личинки; 27.06.1990, пр.пл.4, под корой лиственницы, личинки; 2.07.1990, пр.пл.5, под корой лиственницы, личинки; 20.07.1989, пр.пл.6, на стволе березы, имаго, в древесине березы, личинки; 30.06.1990, пр.пл.9, под корой и в древесине кедра и березы, личинки; 25.07.1989, под корой лиственницы, личинки; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревне лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, под корой кедра, личинки; 30.06.1990, пр.пл.17, под корой и в древесине кедра и березы, личинки; 19.07.1989, пр.пл.18, на ветровале кедра.
- Pogonocherus fasciculatus* Deg. - 2.07.1990, пр.пл.10, на стволе лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.17, в кроне кедра; 19.07.1989, пр.пл.18, в кроне кедра.
- Acanthoderes clavipes* Schrnk. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на срубленной иве.
- Acanthocinus aedilis* L. - 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны, личинки.
- Acanthocinus carinulatus* Gebl. - 18.07.1989, пр.пл.2, на бревнах лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.4, на сухостое лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой лиственницы, личинки; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревне лиственницы.
- Saperda alberti* Plav. - 3.07.1990, пр.пл.19, на поваленном тополе.

- Menesia sulphurata* Gebl. - 27.06.1990, пр.пл.19а, на срубленной иве.
- Oberea depressa* Gebl. - 27.06.1990, пр.пл.19а, на срубленной иве.
- Oberea transbaicalica* Suv. - 17.07.1989, пр.пл.2, на цветах.
- Семейство Chrysomelidae
- Syneta betulae* F. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра и на цветах; 18.07.1989, пр.пл.11, в кроне лиственницы.
- Clytra arida* Wse. - 25.07.1989, пр.пл.1, на иве.
- Clytra quadripunctata* L. - 17.07.1989, пр.пл.6, на цветах.
- Labidostomis tridentata* L. - 20.07.1989, пр.пл.6, на листьях березы.
- Smaragdina aurita hammarstroemi* Jacobs. - 27.06.1990, пр.пл.19а, на иве.
- Cryptocephalus biguttulatus* Gebl. - 2.07.1990, пр.пл.5, в кроне лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах.
- Cryptocephalus ochroloma* Gebl. - 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах.
- Cryptocephalus pilosellus* Sffr. - 25.06.1990, пр.пл.20, на вязе.
- Cryptocephalus punctiger* Pk. - 20.07.1989, пр.пл.6, на березе.
- Cryptocephalus regalis* Gebl. - 18.07.1989, пр.пл.2, на тысячелистнике.
- Bromius obscurus* L. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.
- Ambrostoma quadriimpressum* Motsch. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на вязе; 25.06.1990, пр.пл.20, в большом числе на вязе.
- Chrysolina aurichalcea* Mnnh. - 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах.
- Phratora atrovirens* Corn. - 25.07.1989, пр.пл.1, на иве; 6.07.1990, пр.пл.8, на березе.
- Phratora laticollis* Sffr. - 20.07.1989, пр.пл.6, на березе; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 26.06.1990, пр.пл.13, на цветах; 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве.
- Phratora vitellinae* L. - 20.07.1989, пр.пл.6, на березе; 6.07.1990, пр.пл.8, на березе; 18.07.1989, пр.пл.11, на лиственнице.
- Phratora vulgatissima* L. - 20.07.1989, пр.пл.6, на березе.
- Gonioctena sibirica* Wse. - 3.07.1990, пр.пл.19, на тополе.
- Chrysomela cuprea* F. - 3.07.1990, пр.пл.19, в большом числе на тополе.
- Chrysomela lapronica* L. - 25.07.1989, пр.пл.1, на иве; 6.07.1990, пр.пл.8, на березе.
- Chrysomela tremulae* F. - 3.07.1990, пр.пл.19, на тополе.
- Gastrophysa viridula lenta* Wse. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.
- Colaphelus alpinus* Gebl. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на цветах.
- Lochmaea carpeae cibrata* Sls. - 3.07.1990, пр.пл.19, на тополе; 5.07.1990, пр.пл.19, на иве.
- Phyllobrotica signata* Mnnh. - 18.07.1989, пр.пл.2, на тысячелистнике.
- Luperus altaicus* Mnnh. - 26.07.1989, пр.пл.1, на борщевике.

Luperus longicornis F. - 23.07.1989, пр.пл.3, в большом числе на березе.

Семейство Anthribidae

Anthribus albinus L. - 6.07.1990, пр.пл.8, в кроне березы.

Tropideres dorsalis Thunb. - 18.07.1989, пр.пл.11, в кроне лиственницы.

Семейство Attelabidae

Pselaphorhynchites nanus Pk. - 18.07.1989, пр.пл.6, в большом числе на березе.

Deporaus betulae L. - 17.20.07.1989, пр.пл.6, на березе; 6.07.1990, пр.пл.7, на березе.

Aroderus coryli L. - 17.07.1989, пр.пл.6, на березе; 29.06.1990, пр.пл.13, на березе.

Семейство Curculionidae

Phyllobius hochhuti Fst. - 26.07.1989, пр.пл.1, в кроне лиственницы.

Phyllobius fessus Boh. - 17.07.1989, пр.пл.2, на березе; 25.07.1989, пр.пл.3, в большом числе в кронах лиственницы; 20.07.1989, пр.пл.6, в большом числе в кронах березы; 6.07.1990, пр.пл.7, на березе; 30.06.1990, пр.пл.9, на цветах; 24.07.1989, пр.пл.12, в кронах лиственницы и кедра.

Phyllobius viridiaeris Laich. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве; 25.06.1990, пр.пл.20, на вязе.

Polydrosus corruscus Germ. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве.

Chlorophanus schoenheri Fst. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве.

Leryrus arcticus Pk. - 3.07.1990, пр.пл.19, в кроне тополя.

Hylobius abietis L. - 6.07.1990, пр.пл.21, в сосновых пнях.

Hylobius albosparsus Boh. - 25.07.1989, пр.пл.3, на пнях лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.4, в кроне лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.5, на пнях лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.9, на лиственнице; 3.07.1990, пр.пл.10, на лиственнице; 18.07.1989, пр.пл.11, в кроне лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, в кроне лиственницы; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревнах лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.14, в кроне лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.16, на пнях лиственницы; 19.07.1989, пр.пл.18, в кроне кедра; 4.07.1990, пр.пл.19, на пнях лиственницы.

Hylobius piceus Deg. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра.

Cryptorhynchus lapathi L. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на поросли тополя.

Magdalis duplicata Germ. - 30.06.1990, пр.пл.9, на лиственнице.

Pissodes cembrae Motsch. - 30.06.1990, пр.пл.9, в большом числе в кронах кедра; 29.06.1990, пр.пл.13, на бревне лиственницы; 23.07.1989, пр.пл.15, в большом числе в кронах кедра; 2.07.1990, пр.пл.16, на кедре; 30.06.1990, пр.пл.17, в кронах кедра; 19.07.1989, пр.пл.18, в большом числе в кронах кедра.

Pissodes gyllenhali Gyll. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра; 30.06.1990, пр.пл.17, в кроне кедра.

Pissodes harcyniae Hbst. - 30.06.1990, пр.пл.9, в кроне кедра.

Pissodes insignitus Boh. - 25.07.1989, пр.пл.3, в большом числе в кронах лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, в кроне лиственницы.

Pissodes pini L. - 25.07.1989, пр.пл.3, в кроне лиственницы; 6.07.1990, пр.пл.21, на срубленной сосне.

Dorytomus taeniatus F. - 26.06.1990, пр.пл.19а, на иве.

Семейство Scolytidae

Hylurgops glabratus Zett. - 30.06.1990, пр.пл.9, под корой кедра; 23.07.1989, пр.пл.15, под корой кедра; 19.07.1989, пр.пл.18, под корой кедра.

Hylurgops palliatus Gyll. - 24.07.1989, пр.пл.12, под корой ели.

Xylechinus pilosus Ratz. - 24.07.1989, пр.пл.12, под корой лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.14, под корой лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.16, под корой лиственницы.

Tomicus minor Hart. - 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны.

Tomicus piniperda L. - 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны.

Carphoborus cholodkovskiyi Spess. - 24.07.1989, пр.пл.12, под корой сосны.

Carphoborus teplouchovi Spess. - 23.07.1989, пр.пл.15, под корой лиственницы.

Scolytus butovitschi Stark - 25.06.1990, пр.пл.20, под корой вяза.

Scolytus japonicus Chap. - 26.06.1990, пр.пл.19а, под корой вяза; 25.06.1990, пр.пл.20, под корой вяза.

Scolytus morawitzi Sem. - 26.07.1989, пр.пл.1, под корой лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.14, под корой лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.17, под корой лиственницы.

Scolytus ratzeburgi Jans. - 20.07.1989, пр.пл.6, под корой березы; 30.06.1990, пр.пл.9, под корой березы; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой березы; 29.06.1990, пр.пл.13, под корой березы.

Scolytus schevyrevi Sem. - 26.06.1990, пр.пл.19а, под корой вяза; 25.06.1990, пр.пл.20, под корой вяза.

Pityogenes chalcographus L. - 2.07.1990, пр.пл.5, на ветках лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.9, под корой лиственницы; 3.07.1990, пр.пл.10, под корой лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой кедр; 17.07.1989, пр.пл.18, под корой кедр.

Pityogenes conjunctus Rtt.(=baicalicus Egg.)- 30.06.1990, пр.пл.9, под корой кедр; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой кедр; 22.07.1989, пр.пл.15, под корой кедр; 2.07.1990, пр.пл.16, под корой кедр; 30.06.1990, пр.пл.17, под корой кедр; 19.07.1989, пр.пл.18, под корой кедр.

Orthotomicus proximus Eichh. - 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны.

Orthotomicus suturalis Gyll. - 23.07.1989, пр.пл.15, под корой кедра; 19.07.1989, пр.пл.18, под корой кедра.

Ips acuminatus Gyll. - 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны.

Ips cembrae Heer (=subelongatus Motsch.) - 26.07.1989, пр.пл.1, под корой лиственницы; 17.07.1989, пр.пл.2, под корой лиственницы; 25.07.1989, пр.пл.3, под корой лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.4, под корой лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.5, под корой лиственницы; 18.07.1989, пр.пл.11, под корой лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой лиственницы; 29.06.1990, пр.пл.13, под корой лиственницы; 23.06.1989, пр.пл.15, под корой лиственницы; 4.07.1990, пр.пл.19, под корой лиственницы.

Ips sexdentatus Voern. - 30.06.1990, пр.пл.9, под корой кедра; 30.06.1990, пр.пл.17, под корой кедра; 19.07.1989, пр.пл.18, под корой кедра; 6.07.1990, пр.пл.21, под корой сосны.

Ips typographus L. - 24.07.1989, пр.пл.12, под корой ели.

Dryocoetes baicalicus Rtt. - 17.07.1989, пр.пл.2, под корой лиственницы; 27.06.1990, пр.пл.4, под корой лиственницы; 3.07.1990, пр.пл.10, под корой лиственницы; 18.07.1989, пр.пл.11, под корой лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, под корой лиственницы; 5.07.1990, пр.пл.14, под корой лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.16, под корой лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.17, под корой лиственницы.

Xyloterus (=Trypodendron) *lineatum* Ol. - 26.07.1989, пр.пл.1, в древесине лиственницы; 17.07.1989, пр.пл.2, в древесине лиственницы; 25.07.1989, пр.пл.3, в древесине лиственницы; 2.07.1990, пр.пл.5, в древесине лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.9, в древесине кедра; 3.07.1990, пр.пл.10, в древесине лиственницы; 18.07.1989, пр.пл.11, в древесине лиственницы; 24.07.1989, пр.пл.12, в древесине кедра; 2.07.1990, пр.пл.16, в древесине лиственницы; 30.06.1990, пр.пл.17, в древесине кедра; 19.07.1989, пр.пл.18, в древесине кедра.

Trypophloeus granulatus Ratz. - 4.07.1990, пр.пл.19, в древесине тополя.

Pityophthorus micrographus L. - 24.07.1989, пр.пл.12, под корой ели.

Литература

Алексеева Е.Е. // Главнейшие вредители древесных и кустарниковых пород Забайкалья. - Улан-Удэ: изд. БФ СО АН СССР, 1969. - С.182-196.

Болдаруев В.О. // Главнейшие вредители древесных и кустарниковых пород Забайкалья. - Улан-Удэ: изд. БФ СО АН СССР, 1969. - С.3-19.

Болдаруев В.О. // Главнейшие вредители древесных и кустарниковых пород Забайкалья. - Улан-Удэ: изд. БФ СО АН СССР, 1969а. - С.20-28.

Болдаруев В.О., Дугарова Т.Н. // Зоологические исследования в Забайкалье. - Улан-Удэ: Изд. БФ СО АН СССР, 1975. - С.117-134.

Кондаков Ю.П. // Фауна лесов бассейна озера Байкал. - Новосибирск: Наука, 1979. - С.5-43.

Яновский В.М., Плешанов А.С., Агафонова Т.А., Эпова В.И. // Проблемы экологии лесов Прибайкалья. - Иркутск: Изд. СИФИБР СО АН СССР, 1991. - С.121-148.



Наши новые публикации

Баранчиков Ю.Н., Турова Ю.Н. Атлас шаблонов для оценки изъятия насекомыми листовой поверхности у деревьев и кустарников. - Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 1999. - 56 с.

В общей части книги приводится обзор методик и приспособлений для количественной оценки изъятия (отчуждения) листовой поверхности растений лесными насекомыми основных экологических групп. Сравнительный анализ позволил выделить группу экспресс методов, основанных на глазомерной бальной оценке изъятия.

Специальная часть состоит из атласа шаблонов изъятия площади листьев. Все древесные породы России разбиты на 15 групп, объединенных по морфологической близости листовых пластинок. Для каждой из групп на отдельной черно-белой таблице шаблонов предложена визуальная шестибальная шкала изъятия площади пластинки листа.

Атлас шаблонов предназначен для практических работников лесозащиты, студентов, преподавателей и научных работников, занимающихся разными сторонами мониторинга леса.

