

Президиум Сибирского отделения РАН
Институт систематики и экологии животных СО РАН
Всероссийский научно-исследовательский институт
ветеринарной энтомологии и арахнологии СО РАСХН
Сибирское отделение Всероссийского энтомологического общества
Департамент науки, инноваций, информатизации и связи Новосибирской области
Управление Федеральной службы в сфере природопользования
(Росприроднадзор) по Новосибирской области

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРНОЙ АЗИИ

Материалы VII Межрегионального совещания
энтомологов Сибири и Дальнего Востока
в рамках Сибирской зоологической конференции
Новосибирск, 20–24 сентября 2006 г.



Новосибирск, 2006

**ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA),
СВЯЗАННЫЕ С ШИРОКОЛИСТВЕННЫМИ ДЕРЕВЬЯМИ
В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

*1** А.А. Легалов, *2*** С.Е. Легалова, **** Е.Ю. Шевнин

**THE CURCULIONID-BEETLES (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA)
FROM WESTERN SIBERIA ASSOCIATED WITH DECIDUOUS TREES**

A.A. Legalov, S.E. Legalova, E.Yu. Shevnin

^{*} Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091 г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11

^{**} МОУ СОШ № 54, 630091 г. Новосибирск, ул. Крылова, 18

¹e-mail: legalov@ngs.ru, ²e-mail: leg@ngs.ru

Широколиственные деревья в Западной Сибири представлены в южной ее части, главным образом, в искусственных насаждениях (озеленение и лесополосы). Только липа образует леса в Кемеровской, Омской и Тюменской областях. На изучаемой территории в озеленении встречаются также вяз, дуб и ясень.

Ясень и дуб в Западной Сибири своей фауны не имеют. В Кемеровской области на дубе был отмечен *Curculio dentipes* Roel. (Опанасенко, 1976), а в Тюменской – *C. glandium* Marsh. (Легалов, Ситников, 2000). Мы предполагаем, что эти виды были завезены с посадочным материалом, но из-за неподходящих климатических условий они не прижились.

Фауна долгоносикообразных жуков липы очень обедненная. Встречается только один специфический вид (*Ernoporus tiliae* (Panz.)), который распространен в местах произрастания липы (Старк, 1955). Помимо этого вида на липе развиваются некоторые короеды (*Trypodendron signatum* (F.) и *Xyleborus dispar* (F.)), связанные с различными лиственными деревьями. Листья липы минирует *Caenorhinus mannerheimi* (Hum.), отмеченный в Томской, Новосибирской, Кемеровской областях и на Алтае (Легалов, 2006). Помимо липы этот вид развивается на березе, иве, черемухе и дубе. Нами обработаны материалы, собранные в «липовом острове» (окр. п. Кузедеево). В подлеске был зарегистрирован 81 вид долгоносикообразных жуков: *C. mannerheimi*, *Involvulus cupreus* (L.), *Byctiscus populi* (L.), *B. betulae* (L.), *Compsapoderus erythropterus* (Gm.), *Apoderus coryli* (L.), *Ceratapion onopordi* (Kby.), *C. gibbirostre* (Gyll.), *Protapion fulvipes* (Four.), *P. apricans* (Hbst.), *Oxystoma subulatum* (Kby.), *O. opeticum* (Bach), *Eutrichapion viciae* (Pk.), *E. rhomboidale* (Desbr.), *Notaris aethiops* (F.), *Callirus abietis* (L.), *Lepyryus volgensis* Fst., *Cryptorhynchus lapathi* (L.), *Rhinocyllus conicus* (Frol.), *Larinus jaceae* (F.), *L. sturnus* (Schall.), *L. turbinatus* Gyll., *Lixus iridis* Ol., *Cleonis pigra* (Scop.), *Rhinoncus bruchoides* (Hbst.), *Scleropterus verecundus* Fst., *Zacladus geranii* (Pk.), *Prisistus jurganovae* (Kor.), *Glocianus distinctus* (Bris.), *Mogulones pallidicornis* (Bris.), *M. asperifoliarum* (Gyll.), *Hadroplontus litura* (F.), *Nedyus quadrimaculatus* (L.), *Orchestes rusci* (Hbst.), *Tachyerges stigma* (Germ.), *Cionus tuberculatus* (Scop.), *C. hortulanus* (Geoffr.), *Cleopomiarus graminis* (Gyll.), *Miarus ajugae* (Hbst.), *Furcipes rectirostris* (L.), *Tychius quinquepunctatus* (L.), *Donus deportatus* (Boh.), *D. lepidus* (Cap.), *Hypera misella* (Fst.), *H. rumicis* (L.), *H. meles* (F.), *H. subspiciosa* (Hbst.), *H. viciae* (Gyll.), *Trichalophus leucon* (Gebl.), *T. quadriguttatus* (Gebl.), *Sitona lineatus* (L.), *S. lateralis* Gyll., *S. suturalis* Steph., *S. ambiguus* Gyll., *S. sulcifrons* (Thunb.), *S. lineellus* (Bonsd.), *S. obscuratus* Fst., *S. cylindricollis* Fahr., *Tanymecus palliates* (F.), *Phyllobius brevis* Gyll., *Ph. pyri* (L.), *Ph. altaicus* Gebl., *Ph. fessus* Boh., *Ph. obovatus* Gebl., *Ph. thalassinus* Gyll., *Ph. maculicornis* (Germ.), *Polydrusus undatus* (F.), *P. pterygomalis* Boh., *P. flavipes* (Deg.), *P. pilosus* Gredl., *P. amoenus* (Germ.), *Eusomus ovulum* Germ., *Otiorhynchus politus* Gyll., *O. oberti* (Fst.), *O. grandineus* Germ., *O. pullus* Gyll., *Eudipnus mollis* (Strom), *Sphaeroptochus deportatus* (Boh.), *Brachysomus echinatus* (Bonsd.), *Pholicodes inauratus* Boh. и *Trachyploeus aristatus* (Gyll.). Таким образом, в подлеске липовых лесов обитают виды, типичные для сопредельных темнохвойных лесов.

Ситуация с фауной вяза несколько иная. В последние десятилетия в Западную Сибирь продвигаются виды с запада и востока. В западных районах изучаемой территории отмечен *Scolytus scolytus* (F.) (Яновский, 1999). В восточных районах широко распространился, став массовым видом, *S. schevyrewi* Sem. Сейчас он зарегистрирован в Новосибирской области и Алтайском крае. Второй вид – это *Orchestes mutabilis* Boh. У нас мало данных о распространении его в Западной Сибири, сейчас он зарегистрирован только в Алтайском крае. Из сопредельных областей он известен из Хакасии и Восточного Казахстана (Калбинский хребет), а недавно он был выявлен даже в окрестностях г. Алматы.

На западе Тюменской области отмечен связанный с мертвой древесиной широколиственных деревьев *Trachodes hispidus* (L.) (Легалов, Пойрас, 2006).

Таким образом, можно сделать вывод, что видовой состав долгоносикообразных широколиственных деревьев в Западной Сибири очень обедненный, по сравнению с восточноевропейской фауной. На изучаемой территории отмечено всего 10 видов. Нам представляется, что фауна сейчас активно формируется. Мы можем наблюдать экспансию видов с запада и с востока.

Исследования поддержаны грантом РФФИ № 06-04-90816-Мол_а.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA) ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ, СВЯЗАННЫХ С ШИРОКОЛИСТВЕННЫМИ ЛЕСАМИ

^{1*} А.А. Легалов, ^{2**} А.А. Пойрас, ^{3***} С.Е. Леголова, ^{***} Е.Ю. Шевнин

THE BASIC FEATURES OF THE CURCULIONID-BEETLES (COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA) FROM EAST EUROPE AND WESTERN SIBERIA ASSOCIATED WITH DECIDUOUS FORESTS

А.А. Legalov, А.А. Poiras, S.E. Legalova, E.Yu. Shevnin

^{*} Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091 г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11

^{**} Институт зоологии Академии наук Молдовы, MD2028, Республика Молдова, г. Кишинэу, ул. Академией, 1

^{***} МОУ СОШ № 54, 630091 г. Новосибирск, ул. Крылова, 18

¹e-mail: legalov@ngs.ru, ²e-mail: apoiras@yahoo.com, ³e-mail: leg@ngs.ru

С широколиственными деревьями на изучаемой территории связано 132 вида долгоносикообразных жуков из 8 семейств (Anthribidae – 9, Rhynchitidae – 14, Attelabidae – 3, Brentidae – 1, Dryophthoridae – 1, Curculionidae – 72, Scolytidae – 31 и Platypodidae – 1). Основу фауны образуют долгоносики и короеды, составляющие 78 % (Легалов, Пойрас, 2006).

Наиболее богаты фауны долгоносикообразных жуков европейской части России и Украины (117 и 113 видов соответственно). Фауны Молдовы и Беларуси более обедненные (83 и 60 видов, соответственно), что связано с меньшей площадью этих стран, а также с их географическим положением. Западносибирская фауна наименьшая (26 видов). В Западной Сибири представлены преимущественно полифаги лиственных деревьев, а из специфических видов широколиственных пород отмечены только 3 вида на западе и 2 вида на востоке. Широко в липовых лесах распространен только *Ernoporus tiliae* (Panz.).

Широколиственные леса, произрастающие на изучаемой территории, образованы следующими породами деревьев: дуб, вяз, липа, граб, бук, ясень и клен. Рассмотрим видовой состав долгоносикообразных жуков этих деревьев. Наиболее богата фауна дуба – 64 вида. На втором месте находятся виды, связанные с вязом и буком (32 и 27 видов соответственно). На клене отмечен 21 вид. Фауны ясеня, граба и липы очень бедны (14, 12 и 11 видов соответственно).

Специфичность фауны долгоносикообразных широколиственных деревьев различна. Наиболее своеобразны они на ясене (50 % – монофаги). Это *Stereonychus fraxini* (DeG.), *Lignyodes* Schoenh., *Hylesinus crenatus* (F.), *Phloeotribus caucasicus* Reitt. и *Ph. muricatus* (Egg.). Немного меньше монофагов на клене и вязе (по 38 %). Только на клене развиваются виды родов *Chonostropheus* Prell и *Bradybatus* Germ., а также *Scolytus koenigi* Schev. Монофаги на вязе таксономически более разнообразны. Они относятся к 5 родам (*Phaeochrotes* Pasc., *Orchestes* Illiger, *Pteleobius* Bedel и *Scolytus* Geoffr.). Только треть (31 %) видов, обитающих на дубе – монофаги. Специфические виды дуба еще более разнообразны, к ним относятся представители родов *Lasiorrhynchites* Jek., *Coccygorhynchites* Prell, *Magdalis* Germ., *Trachodes* Germ., *Coeliodes* Schoenh., *Orchestes* Illiger, *Curculio* L. и *Archarius* Gistel. На грабе и буке по одному (*Trichoptera pium holosericeum* (Gyll.) и *Orchestes fagi* (L.)) специфическому виду (8 % и 4 % фауны соответственно). На липе монофаги отсутствуют. Единственный характерный для этого дерева вид *Ernoporus tiliae* (Panz.) может иногда развиваться также на грабе и буке.

Долгоносиков широколиственных лесов можно разделить на две группы. Первую группу образуют виды, связанные с подстилкой. Эта группа состоит из 21 вида (некоторые ложнослоники (Anthribidae), Dryophthoridae, Molytinae и Cryptorhynchinae). Виды второй группы приурочены непосредственно к деревьям. С мертвыми деревьями связаны также ложнослоники (Anthribidae) и некоторые Molytinae, всего 9 видов. Подавляющее большинство видов (102) развивается на живых, ослабленных или отмирающих растениях.

Долгоносикообразные, развивающиеся на широколиственных деревьях, представлены 7 экологическими группами. Филлобионты – виды, обитающие в листьях; нефробионты – в почках; антобионты – соцветиях и бутонах; карпобионты – плодах и семенах; бластобионты – в стеблях и молодых неодревесневших побегах; кормобионты – стволах и ветвях; тератобионты – в галлах,