

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

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

<sup>1\*</sup> А.А. Леголов, <sup>2\*\*</sup> А.А. Пойрас, <sup>3\*\*\*</sup> С.Е. Леголова, <sup>\*\*\*</sup> 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

<sup>\*</sup> Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091 г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11

<sup>\*\*</sup> Институт зоологии Академии наук Молдовы, MD2028, Республика Молдова, г. Кишинэу, ул. Академией, 1

<sup>\*\*\*</sup> МОУ СОШ № 54, 630091 г. Новосибирск, ул. Крылова, 18

<sup>1</sup>e-mail: legalov@ngs.ru, <sup>2</sup>e-mail: apoiras@yahoo.com, <sup>3</sup>e-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 % (Леголов, 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,

образованных на различных частях растений. 24 филлобионта представлены видами-минёрами, обитающими в паренхиме листа (*Orchestes Illiger*), в черешке или срединной жилке листа (*Neocoenorhinidius interpunctatus* (Steph.)), видами-трубковертами, развитие которых происходит в трубках или пакетах, свернутых из листьев (*Chonostropheus Prell*, *Caenorhinus Thoms.*, *Deporaus Samouelle*, *Byctiscus*, Thoms., *Attelabus L.*, *Compsapoderus Voss* и *Apoderus Ol.*, а также *Coccygorhynchites sericeus* (Hbst.)), личинки которого – клептопаразиты *Attelabus nitens* (Scop.) и видами, личинки которых обитают открыто на листьях растения (*Stereonychus fraxini* (DeG.)). Нефробионты представлены всего 1 видом (*Schoenitemnus minutus* (Hbst.)). Мало также тератобионтов, представленных 2 видами-инквилинами *Curculio villosus* (F.) и *Archarius pyrrocercas* (Marsh.), личинки, которых обитают в галлах, образованных на листьях орехотворками (Cynipidae). В соцветиях и бутонах развиваются 5 видов рода *Coeliodes* Schoenh. Карпобионты – более обширная группа, по сравнению с предыдущей. К ней относятся представители родов *Lignyodes* Schoenh., *Bradybatus* Germ. и *Curculio* L. В молодых неодревесневших побегах развиваются ринхитиды-веткорезы: *Lasiorrhynchites cavifrons* (Gyll.), *Nelasiorrhynchites olivaceus* (Gyll.), *Stenorrhynchites coeruleocephalus* (Shall.), *Neocoenorhinus germanicus* (Hbst.), *Teretiorhynchites pubescens* (F.), всего 5 видов. К обширной группе кормобионтов относятся виды рода *Magdalis* Germ., представители подсемейства *Cossoninae*, *Gasterocercus depressirostris* (F.), а также все *Scolytidae* и *Platypodidae*. Таким образом, почти половину видового состава (49 %) долгоносикообразных широколиственных лесов составляют кормобионты. На втором месте находятся филлобионты (24 %). Третью позицию занимают карпобионты (16 %). Виды этих трех групп составляют почти 90 % фауны. Роль в структуре фауны нефробионтов, антобионтов и бластобионтов незначительна.

Исследования поддержаны грантами РФФИ № 06-04-90816-Мол\_а и АН Молдовы № 06.25 CRF.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ЖУКОВ-ЖУЖЕЛИЦ  
(COLEOPTERA, CARABIDAE) ПО ОСНОВНЫМ БИОТОПАМ  
БУРЕЙНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)**

**<sup>1\*</sup>И.И. Любечанский, <sup>2\*</sup>Р.Ю. Дудко, <sup>3\*\*</sup>Л.А. Триликаускас**

**CARABID BEETLES DISTRIBUTION (COLEOPTERA, CARABIDAE)  
AMONG THE TYPICAL BIOTOPES OF THE BUREINSKII STATE NATURE  
RESERVE (KHABAROVSK PROVINCE, RUSSIA)**

***I.I. Lyubechanskii, R.Yu. Dudko, L.A. Trilikauskas***

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

\*\* Государственный природный заповедник «Буреинский», 682030 Хабаровский край, пос. Чегдомын, ул. Зеленая, 3

<sup>1</sup>e-mail: lyubech@rambler.ru, <sup>2</sup>e-mail: rdudko@online.nsk.su, <sup>3</sup>e-mail: laimont@mail.ru

Буреинский заповедник расположен в верховьях р. Бурея в центральной части Хабаровского края. Большая его часть лежит в поясе лиственничной тайги. В долинах рек доминируют еловые и елово-пихтовые леса, тополевики и заболоченные лиственничные редколесья. Выше располагается фрагментарный, приуроченный к южным и юго-восточным склонам пояс еловых лесов, который с увеличением высоты сменяется подгольцовым поясом кедровостланичников и каменноберезовых редколесий. На территории заповедника по хребтам Дуссе-Алинь и Эзоп представлены высокогорные ландшафты – горные тундры и каменистые россыпи (Борисов и др., 2000). Максимальная высота в пределах заповедника – 2175 м н.у.м.

В 2004–2005 гг. проведены учеты жуков-жужелиц в основных типах биоценозов, расположенных в заповеднике. В 2004 г. изучались низкогорья (высота около 450 м) – главным образом, биотопы, сформированные в долине р. Буреи и окружающих ее невысоких гор. В 2005 г. исследовались средне- и высокогорья на 850–2000 м в среднем течении Правой Буреи и на хребте Дуссе-Алинь. Учеты продолжались в 2004 г. с 15 июля по 30 августа, в 2005 г. – с 8 по 28 июля.

Учеты производились в следующих местообитаниях: 1. Ельник зеленомошный на склоне западной экспозиции. 2. Лиственничник редкостойный кедровостланиково-зеленомошный. 3. Белоберезник ольховниковый вейниковый. 4. Топольник свидиновый (подробные описания этих четырех местообитаний опубликованы в статье Триликаускаса и Осипова (2005)). 5. Галечниковая отмель. 6. Глинистый берег пересыхающей протоки в пихтовом лесу. 7. Граница верхнего болота и пойменного леса. 8. Пойменный лиственничник. 9. Ельник у берега р. Бурея. 10. Елово-ольховый пойменный лес. 11. Топольник с кленом (все расположены в низкогорьях на берегу р. Бурея ниже слияния Правой илевой Буреи); 12. Долинный лиственничник брус-