

Президиум Сибирского Отделения РАН
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
Министерство образования и науки Республики Бурятия
Совет научной молодежи СО РАН

ЭКОЛОГИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЗГЛЯД НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

посвящается 50-летию СО РАН

Материалы Всероссийской конференции молодых ученых

Улан-Удэ (Россия), 24-27 апреля 2007 г.

Издательство ГУЗ РЦМП МЗ РБ

Улан-Удэ
2007

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭКОЛОГИИ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA), СВЯЗАННЫХ С ВЯЗАМИ В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Легалова С.Е.¹, Шевнин Е.Ю.¹, Пойрас А.А.², Легалов А.А.³

¹МОУ СОШ № 54, г. Новосибирск, leg@ngs.ru

²Институт зоологии Академии наук Молдовы, г. Кишинэу, Республика Молдова

³Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск

Вяз (род *Ulmus*) является одним из основных деревьев, образующих широколиственные леса в Восточной Европе. Помимо этого вяз широко представлен в озеленении и лесополосах в Сибири и Казахстане. Жесткокрылые насекомые, наряду с чешуекрытыми являются одними из основных и наиболее значимых групп фитофагов на вязе. Вследствие значительного видового богатства и высокой численности среди Coleoptera определяющую роль играют долгоносикообразные жуки.

При проведении исследований привлечен весь доступный материал коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), Института зоологии АН Молдовы (г. Кишинэу), Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), Зоологического музея МГУ (г. Москва), а также сборы авторов. Учтены литературные данные.

С вязом на изучаемой территории связано 33 вида долгоносикообразных жуков (*Phaeochrotes cinctus* (Pk.), *Byctiscus betulae* (L.), *Compsapoderus erythropterus* (Gmel.), *Magdalis nitidipennis* Boh., *M. armigera* (Four.), *M. caucasica* Tourn., *Cossonus parallelepipedus* (Herbst), *C. cylindricus* Sahlb., *Phloeophagus turbatus* (Boh.), *Ph. lignarius* (Marsh.), *Orchestes mutabilis* Boh., *O. quedenfeldti* (Gerh.), *O. rufus* (Schrank), *O. saltator* (Geoffr.), *O. calceatus* (Germ.), *Pteleobius vittatus* (F.), *P. kraatzi* (Eichh.), *S. ensifer* Eichh., *S. intricatus* (Ratz.), *S. kirshii* Skal., *S. laevis* Chap., *S. multistriatus* (Marsh.), *S. pygmaeus* (F.), *S. schevyrewi* Sem., *S. sulcifrons* Rey, *S. scolytus* (F.), *Taphrorynchus villifrons* (Dufour), *Trypodendron signatum* (F.), *Xyleborus dispar* (F.), *X. dryographus* (Ratz.), *X. monographus* (F.), *Xyleborinus saxesenii* (Ratz.) и *Platypus cylindrus* (F.)) из 6 семейств (Anthribidae – 1, Rhynchitidae – 1, Attelabidae – 1, Curculionidae – 12, Scolytidae – 17 и Platypodidae – 1). Основу фауны образуют короеды и долгоносики, составляющие вместе 88 %.

Наиболее богаты фауны долгоносикообразных жуков, связанных с вязом европейской части России и Украины (30 и 29 видов, соответственно). Фауны Молдовы и Беларуси немного более обедненные (22 и 18 видов, соответственно). В Западной Сибири отмечены 3 вида монофагов (*Orchestes mutabilis*, *Scolytus scolytus* и *S. schevyrewi*) и 7 видов полифагов (*Byctiscus betulae*, *Compsapoderus erythropterus*, *Cossonus cylindricus*, *Phloeophagus turbatus*, *Orchestes calceatus*, *Trypodendron signatum* и *Xyleborus dispar*).

Широколиственные леса, произрастающие на изучаемой территории, образованы помимо вяза, также дубом, липой, грабом, буком, ясенем и кленом. Наиболее богата фауна дуба – 64 вида. 33 вида, приуроченные к вязу занимают, соответственно, второе место. На остальных деревьях отмечено от 11 до 27 видов долгоносикообразных жуков. Специфичность фауны Curculionidea на вязе довольно высока, по сравнению с фаунами других широколиственных деревьев, и составляет почти 40 %. Уступает она только фауне ясеня. Монофаги на вязе относятся к 5 родам (*Phaeochrotes* Pasc., *Orchestes* Illiger, *Pteleobius* Bedel и *Scolytus* Geoffr.).

Долгоносикообразные, связанные с широколиственными деревьями, образуют 7 экологических групп (филлобионты, нефробионты, антобионты, карпобионты, бластобионты, кормобионты, тератобионты). На вязе представлены только две из них. Кормобионты – виды, обитающие в стволах и ветвях, составляют 77 % фауны. К этой группе относятся, виды рода *Magdalis* Germ., представители подсемейства Cossoninae, а также все Scolytidae и Platypodidae. Обитающих в листьях филлобионтов значительно меньше (23 %). Они представлены видами-минёрами, обитающими в паренхиме листа (*Orchestes* Illiger) и трубковертами, развитие которых происходит в пакетах, свернутых из листьев (*Byctiscus* Thoms).

Исследования поддержаны грантами РФФИ № 06-04-90816-Мол_a и АН Молдовы № 0409.