

**IX Чтения
памяти О. А. Катаева**

**Дендробионтные
беспозвоночные животные
и грибы и их роль
в лесных экосистемах**

Материалы международной конференции

Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г.



**Санкт-Петербург
2016**

Русское энтомологическое общество

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

**IX Чтения
памяти О. А. Катаева**

**Дендробионтные
беспозвоночные животные
и грибы и их роль
в лесных экосистемах**

Материалы международной конференции

Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г.



Санкт-Петербург
2016

Эколого-фаунистическая характеристика дендробионтных долгоносиков Саратовской области (Coleoptera: Curculionidae)

И.А. Забалуев¹, А.С. Сажнев²

¹Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, Саратов, fatsiccor66@mail.ru;

²Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина,
Борок, sazh@list.ru

Саратовская обл. расположена в трёх природно-климатических зонах – лесостепной, степной и полупустынной. Большая часть области (80% территории) находится в степной зоне, а естественные леса и лесопосадки занимают лишь 5,5% территории региона. Распределены они крайне неравномерно. Так в Правобережье леса представлены небольшими массивами на севере области и пойменными лесами вдоль рек Волга, Терешка, Медведица и Хопер, в Левобережье имеется реликтовый «Дьяковский лес», пойменные леса в долине реки Большой Иргиз и участки вдоль реки Большой Узень около города Новоузенска и села Александров Гай. Леса большей частью представлены дубравами, однако в них встречаются липа, берёза, клён платановидный, вяз, ясень, в подлеске – рябина, боярышник, дикая яблоня и груша, терн, крушина, бересклет и шиповник.

Всего в фауне Саратовской области нами выявлено 102 вида жуков-долгоносиков, связанных с древесной растительностью. При этом 80% видов проходят на деревьях все стадии своего развития. Оставшиеся 20% – это представители подсемейства Entiminae, у которых на деревьях обитают только имаго, а личинки развиваются в почве.

Дендробионтные жуки-долгоносики в Саратовской обл. представлены шестью экологическими группами. Наиболее многочисленными и разнообразными являются ксилобионты, составляющие более половины всей фауны (60%). Они представлены видами, развивающимися под корой и в древесине (*Cryptorhynchus lapathi* [L.], *Gasterocercus depressirostris* [F.], *Pissodes pini* [L.], почти все Scolytinae), в тонких ветвях (5 видов рода *Magdalis* Germ.), в корнях (*Hylobius* Germ. *Lepyrus* Germ., *Hylastes* Erich.), а также в трухлявой древесине погибших деревьев (*Melicius cylindrus* (Boh.), некоторые Scolytinae). Другую обширную экологическую группу составляют филлобионты (25%), которые питаются листьями и молодыми побегами. Среди них можно особо отметить листовых

минёров из родов *Orchestes* Ill. (*O. hortorum* [F.], *O. rusci* [Hbst.], *O. testaceus* [Mueller] и др.) и *Tachyerges* Schoenh. (*T. stigma* [Germ.]). С цветами и бутонами связано 8 видов антобионтов (8%), представленных родами *Acalyptus* Schoenh., *Ellescus* Dej., *Dorytomus* Germ. и *Anthonomus* Germ. В плодах (желудях и орехах) развивается 4 вида рода *Curculio* L., составляющих небольшую группу карпобионтов (4%). Наконец, к особой группе клептопаразитов (3%) относятся 3 вида из рода *Archarius* Gistel, заселяющие галлы орехотворок и пилильщиков.

С хвойными породами связано 28 видов. Наиболее часто заселяется сосна, гораздо реже – ель и лиственница. Из лиственных деревьев наиболее богаты фауны дуба (17 видов), вяза (10 видов), ивы (10 видов) и тополя (5 видов). Небольшие, но своеобразные фауны имеются на берёзе (*Curculio rubidus* [Gyll.], *Scolytus ratzeburgi* Jans., *Orchestes rusci* [Hbst.]) и ясене (3 вида рода *Hylesinus* F.). На липе и клёне известно лишь по одному узкоспециализированному виду (*Ernoporus tiliae* [Pnz.] и *Scolytus koenigi* Schevurew, соответственно).

Чуть меньше половины видов (44%) относятся к узким олигофагам, заселяющим несколько видов деревьев из одного рода, 19% – к широким олигофагам, 28% – к полифагам, 9% – к монофагам. Большая часть монофагов связана с единственным растущим в Саратовской обл. видом дуба (*Quercus robur* L.).

По распространению преобладают виды с широкими ареалами – транс-евро-азиатскими (21%), западно-палеарктическими (12%) и голарктическими (9%) (напр., *Ellescus scanicus* Payk. и *C. lapathi*). Значительно участие транс-палеарктических (8%) и евро-западно-сибирских (8%) видов. Небольшим числом представлены восточно-европейские (напр., *Phyllobius jacobsoni* Smirnov) и южно-европейско-кавказские виды (6%). При этом ареалы многих видов в целом совпадают с ареалами их кормовых растений. Эндемичные и субэндемичные виды в нашем регионе отсутствуют.

Таким образом, фауна Саратовской обл. включает 102 вида дендробионтных долгоносиков, из которых более половины (60%) составляют разнообразные ксилобионты, также богато представлены филлобионты, а роль антобионтов, карпобионтов и клептопаразитов в структуре фауны незначительна. Наиболее богатые консорции связаны с хвойными породами, а также с дубом. Большая часть видов имеет широкие транс-палеарктические или западно-палеарктические ареалы.