

УДК 595.762.11/.12 (477.63)

© 1999 г. В. В. БРИГАДИРЕНКО

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖУЖЕЛИЦ ТРИБЫ PTEROSTICHINI (COLEOPTERA, CARABIDAE) ПОЙМЕННЫХ И АРЕННЫХ БИОТОПОВ САМАРСКОГО БОРА**

Жужелицы трибы Pterostichini – всесветно распространенная, богатая родами и видами (около 2500 видов) группа (Крыжановский, 1983); на территории Украины представлена не менее чем 60 видами (Kryzhanovskij *et al.*, 1995).

Изучению лесных видов Pterostichini посвящено большое количество работ. Однако внимание уделялось в первую очередь отдельным наиболее массовым видам. Почти во всех фаунистических сводках семейства по тому или иному региону фигурируют виды трибы, отмечаются те или иные их экологические особенности. В ряде работ рассматриваются различные вопросы биотопического распределения видов трибы в лесной зоне (Кудряшова, 1970; Шарова, 1971; Грюнталь, 1985). Изучению жужелиц лесных сообществ степной и юга лесостепной зон посвящено небольшое число публикаций (Кришталь, 1956; Кириченко, 1997, 1998). В них имеются и сведения о фауне видов трибы Pterostichini в отдельных типах лесов. Однако детальное изучение их распределения по различным типам короткопоемных и аренных лесов не проводилось.

Данная работа является продолжением изучения биотопического распределения в различных типах леса жужелиц Присамарья Днепропетровского (ранее были рассмотрены закономерности распространения видов трибы Carabini (Бригадиренко, 1998).

Отлов жужелиц проводился в пойменных и аренных лесах реки Самары на базе Присамарского биосферного мониторингового стационара (окр. с. Андреевка Новомосковского района Днепропетровской области) с помощью ловушек Барбера (стеклянные емкости 0,25 л, с 20% раствором поваренной соли). В данной работе рассматриваются усредненные данные за период от начала июня до второй декады июля 1997 г. Одновременно функционировало более 200 ловушек на 36 пробных площадях. Система пробных площадей приводится по типологии естественных лесов степной зоны А. Л. Бельгарда (1971), там же можно найти их описание. Система жизненных форм принята по И. Х. Шаровой (1974).

Список обнаруженных видов представлен в таблице.

Таблица

**Виды жужелиц трибы Pterostichini лесных экосистем Самарского бора, их основные экологические характеристики.**

Вид	Ареал	Жизненная форма
<i>Poecilus (s. str.) cupreus dinniki</i> Lutshnik, 1912	ЕСб	Зсзпп
<i>P. (s. str.) versicolor</i> (Sturm, 1824)	ЕСб	Зсзпп
<i>Stomis (s. str.) pumicatus</i> (Panzer, 1796)	ЕСр	Зссп
<i>Pterostichus (Phonias) ovoideus</i> (Sturm, 1824)	ЕСр	Зссп
<i>P. (Argutor) vernalis</i> (Panzer, 1796)	ЕСб	Зссп
<i>P. (Melanius) minor</i> (Gyllenhal, 1827)	ЕСб	Зссп
<i>P. (M.) gracilis gracilis</i> (Dejean, 1828)	ЕСб	Зсзпп
<i>P. (M.) anthracinus</i> (Illiger, 1798)	ЕСб	Зсзпп
<i>P. (M.) nigrita</i> (Paykull, 1790)	ТП	Зсзпп
<i>P. (Bothriopterus) oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	ТП	Зсзпп
<i>P. (Morphnosoma) melanarius melanarius</i> (Illiger, 1798)	ЕСб	Зсзпп
<i>P. (Platysma) niger niger</i> (Schaller, 1783)	ТП	Зсзпп

Примечание: ЕСб – европейско-сибирские, ЕСр – европейско-средиземноморские, ТП – транспалеарктические виды; Зссп – зоофаги стратобионты-скважники подстилочные, Зсзпп – зоофаги стратобионты зарывающиеся подстилично-почвенные.

Распределение видов трибы по всем обследованным пробным площадям короткопоемных и аренных лесов представлено на рисунке.

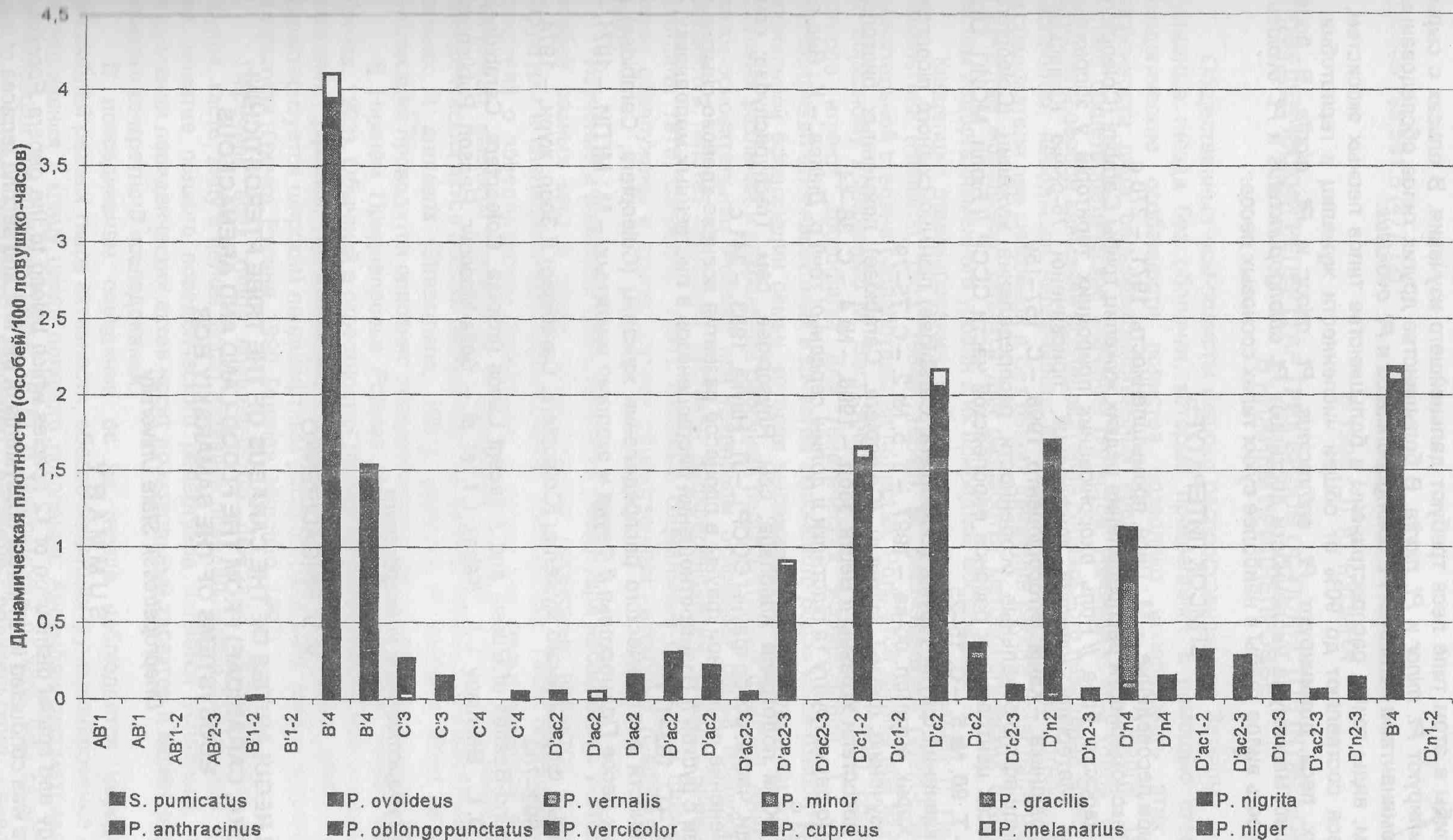


Рис. 1. Соотношение численностей жуликов трибы Pterostichini в различных лесорастительных условиях Самарского бора.

Примечание: AB1 – сосняк с лишайником; AB1-2 – сосняк с суховатым разнотравьем; AB2-3 – сосняк с зелеными мхами; B1-2 – дубо-сосняк с буквицей; B3 – серолозняк с сырым крупнотравьем; C3 – сосно-дубняк с молинией и снытью; C4 – березовый ольс с сырым крупнотравьем; D'ac2 – липо-ясеневая дубрава со звездчаткой; D'ac2-3 – липо-ясеневая дубрава с широколиственным травьем; D'ac1-2 – липо-ясеневая дубрава с ежой; D'c1-2 – липовая дубрава с ежой; D'c2 – липовая дубрава со звездчаткой; D'c2-3 – липовая дубрава с широколиственным травьем; D'n1-2 – бересто-ясеневая дубрава с ежой; D'n2 – бересто-ясеневая дубрава с будрой; D'n2-3 – бересто-ясеневая дубрава с крапивой; D'n4 – ольс с сырым крупнотравьем.

В гигрофильных условиях серолозняков с сырым крупнотравьем численность видов трибы находится на высоком уровне, доминируют *Pt. anthracinus* и *Pt. ovoideus*. В березовом ольсе с сырым крупнотравьем численность изучаемых видов очень низка; причины почти полного отсутствия видов трибы в этом типе леса требуют дальнейшего изучения. В ольсах с сырым крупнотравьем доминируют *Pt. minor* и *Pt. nigrita*. В большинстве других типов обследованных лесных экосистем доминантами являются *Pt. oblongopunctatus* и *Pt. ovoideus*.

Таким образом, виды трибы распространены в большинстве типов лесных экосистем, в некоторых типах леса составляют до 90% от общей численности жукелиц в герпетобии. В гигрофильных типах леса доминируют *Pt. anthracinus*, *Pt. minor* и *Pt. nigrita*. В более мезофильных условиях максимума численности достигают *Pt. oblongopunctatus* и *Pt. ovoideus*. Очень низка численность видов трибы в наиболее сухих типах сосновых лесов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бельгард А. Л. Степное лесоведение. – М.: Лесн. промышленность, 1971. – 270 с.
- Бригадиренко В. В. Закономерности распределения редких жукелиц трибы Carabini (Coleoptera, Carabidae) Самарского бора // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття: Матеріали наукової конференції, присвяченої 75-річчю Канівського природного заповідника. – Канів: Фітосоціоцентр, 1998. – С. 157–159.
- Грюнталь С. Ю. Ландшафтно-зональные особенности распределения жукелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесах центральных районов европейской части СССР // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1985. – Т. 90, № 5. – С. 15–25.
- Кириченко М. Б. До вивчення фауни турунів (Coleoptera, Carabidae) північно-східного лісостепу України // Изв. Харьк. энтомол. об-ва. – 1997. – Т. 5, № 2. – С. 75–79.
- Кириченко М. Б. К изучению фауны жукелиц (Coleoptera, Carabidae) пойменных биотопов левобережной лесостепи Украины // Вестн. зоол. – 1998. – № 4. – С. 38–44.
- Кришталь О. П. Энтомофауна грунту та підстилки в долині середньої течії р. Дніпра. – К.: Вид-во КДУ, 1956. – 423 с.
- Крыжановский О. Л. Жуки подотряда Aderphaga: сем. Rhysopidae, сем. Trachypachydae; сем. Carabidae (вводн. часть, обзор фауны СССР). – Л.: Наука, 1983. – 341 с.
- Кудряшова И. В. Изменение почвенной фауны в процессе развития ясеневых-кленовых-снытевых дубрав и в связи с рубкой // Взаимоотношения биогеоценозов в лиственных молодняках. – М.: Наука, 1970. – С. 163–177.
- Шарова И. Х. Особенности биотопического распределения жукелиц (Coleoptera, Carabidae) в зоне смешанных лесов Подмосковья // Фауна и экология животных. – М.: МГПИ. – 1971. – С. 61–86.
- Шарова И. Х. Жизненные формы имаго жукелиц (Coleoptera, Carabidae) // Зоол. журн. – 1974. – Т. 53, № 5. – С. 692–709.
- A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). / Kryzhanovskij O. L., Belousov I. A., Kabak I. I. et al. – Sofia-Moscow: Pensoft Publishers, 1995. – 271 p.

Днепропетровский государственный университет

V. V. BRIGADIRENKO

### DISTRIBUTION REGULARITIES OF THE CARABUS OF THE TRIBE PTEROSTICHINI (COLEOPTERA, CARABIDAE) FROM THE FLOOD-LAND AND ARENACEOUS ECOSYSTEMS OF THE SAMARSKIY BOR

*Dnepropetrovsk State University*

### SUMMARY

A study of ecology and spatial distribution of 12 species which belong to the genera *Poecilus*, *Stomis* and *Pterostichus* was conducted in 27 forest ecosystems of the first and second terraces of the Samara river (Ukraine, Dnepropetrovsk Region, Novomoskovskiy district). The article analyses distribution of individual species according to the forest types.