

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ВСЕСОЮЗНОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

УСПЕХИ ЭНТОМОЛОГИИ В СССР: ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ

Материалы X съезда
Всесоюзного энтомологического общества 11 — 15 сентября 1989 г.

ЛЕНИНГРАД

1990

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ЗАПАДА ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

О. Р. Александрович

Минский государственный педагогический институт

Жужелицы — одно из наиболее полно изученных семейств жесткокрылых в регионе. К настоящему времени имеются достаточно полные фаунистические списки для Прибалтики, Белоруссии, Полесья Украины, Брянской и Московской областей РСФСР, сопредельной Польши. В результате анализа имеющихся в литературе и собственных данных удалось выделить до 370 видов, встречающихся в бассейнах Западной Двины, Верхнего Днепра, Припяти, Немана и правобережья Вислы. Видовое разнообразие жужелиц снижается с запада на восток — с 360 в сопредельной Польше до 260 в Московской области, и с севера на юг: от 300 видов в Прибалтике до 250 в Полесье. В фауне представлены 6 зоогеографических элементов, соотношение которых варьирует как в широтном, так и в меридиональном направлениях.

Доля голарктических видов возрастает с 5.6% на западе до 7.1% на востоке региона и снижается с севера на юг: с 7.9 до 4.5%. Бореальные голарктические *Nebria rufescens* (Ström), *Pelophila borealis* (Pk.), *Patrobus septentrionis* Dej., *Bembidion transparens* (Geb.), *Trichocellus cognatus* (Gyll.) не встречаются южнее Белорусской гряды. Несколько южнее, до Полесья, проникают на юг *Miscodera arctica* (Pk.), *Notiophilus aquatilis* (L.), *Blethisa multipunctata* (L.), *Agonum quadripunctatum* (Deg.), *A. thoreyi* Dej., *Harpalus fuliginosus* Duft. Голарктические виды заселяют интразональные биотопы и агроценозы, где могут достигать высокой численности *Loricera pilicornis* (F.), *Bembidion quadrimaculatum* (L.), *Clivina fossor* (L.).

Палеарктические виды (как западно-, так и транспалеарктические) составляют около половины видового разнообразия, их доля возрастает с запада на восток (с 44.3 до 54.4%) и снижается с севера на юг (с 51 до 47.9%). Виды этой группы имеют высокую численность на всей территории, формируя ядро доминантов в лесах — *Pterostichus oblongopunctatus* (F.), *Calathus micropterus* (Duft.), *Carabus arvensis* Herbst, *Agonum assimile* (Pk.), *Harpalus quadripunctatus* Dej.; на болотах и берегах водоемов: *Omophron limbatum* (F.), *Leistus rufescens* (F.), *Dyschirius thoracicus* (Rossi), *Bembidion obliquum* Sturm, *B. varium* (Ol.), *B. femoratum* Sturm, *Pterostichus anthracinus* (Ill.), *P. vernalis* (Pz.), *Agonum moestum* (Duft.); в агроценозах: *Bembidion properans* (Steph.), *B. lampros* (Herbst), *Poecilus cupreus* (L.), *Amara plebeja* (Gyll.), *A. bifrons* (Gyll.), *Calathus fuscipes* (Gz.), *Agonum dorsale* (Pont.), *Pseudoophonus rufipes* (Deg.), *Harpalus affinis* (Schrank).

Европейско-сибирские виды населяют всю территорию региона, их доля увеличивается с запада на восток с 15.4 до 18.8% и практически не изменяется с севера на юг, составляя около 18%. У бореального *Eraphius rivularis* (Gyll.) по Белоруссии проходит юго-западная граница ареала, а у лесного *Carabus marginalis* F. — западная. Виды данной группы предпочитают открытые плакорные биотопы, в агроценозах и на лугах достигают высокой численности *Carabus cancellatus* Ill., *Poecilus versicolor* (Sturm), *Pterostichus melanarius* (Ill.), *Harpalus smaragdinus* (Duft.). В лесах наиболее обычны *Pterostichus niger* (L.), *Carabus convexus* F., в интразональных биотопах — *Carabus granulatus* L., *Bembidion striatum* (F.), *B. dentellum* (Thunb.), *B. azurescens* (D.-Torre).

Европейские неморальные виды распространены в регионе неравномерно, их доля снижается с запада на восток с 17 до 10.4%, а с севера на юг — с 14.3 до 10.5%. У многих видов, населяющих зональные сообщества — дубово-темнохвойные леса и грабовые дубравы — *Carabus intricatus* L., *Nebria brevicollis* (F.), *Abax parallelepipedus* (Pill.); реже — берега водоемов и болота: *Bembidion monticola* Sturm, *B. fluviatile* Sturm, *Agonum scitulum* Dej., *A. munsteri* (Hell.), *Amara concinna* Zimm., — долина Немана является восточной границей ареала. Лесостепной *Carabus scheidleri excellens* F. доходит на север до Белорусского Полесья. Европейские виды широко представлены в лесах, где могут достигать высокой численности *Carabus hortensis* L., *C.*

glabratus L., *C. nemoralis* Müll., *Cychrus caraboides* (L.). В агроценозах высокая численность лишь у *C. nemoralis*, в интразональных биотопах — у *Dyschirius intermedius* Putz., *Chlaenius nitidulus* (Schrank).

Европейско-средиземноморские виды наиболее многочисленны на юге и западе региона. Их доля с запада на восток снижается с 13 до 7.5%, а с юга на север — с 15 до 7.3%. Виды данной группы населяют интразональные биотопы: *Agonum lugens* (Duft.), *A. ruficorne* (Gz.), *Badister sodalis* (Duft.), *B. peltatus* (Pz.), *Chlaenius tibialis* (Dej.), *Acupalpus flavicollis* (Sturm); агроценозы: *Anisodactylus signatus* (Pz.), *Ophonus signaticornis* (Duft.), *Acupalpus meridianus* (L.) и, редко, леса: *Stomis pumicatus* (Pz.), *Dromius quadrimaculatus* (L.). У *Stenolophus discophorus* (F.-W.) и *Acupalpus brunnipes* (Sturm) северная граница ареала — Белорусская гряда, а *Amara tricuspida* Dej. доходит на север до Белорусского Полесья

Понтические степные виды представлены только в Полесье Украины: *Carabus scabriusculus* Ol., *C. besseri* F.-W., *C. estreicheri* F.-W.

Европейские горные виды известны только из Волыни; лишь один из них — *Leistus piceus* Fröl. — встречается в Беловежской пуще и Прибалтике.

Специфика состава и структуры фауны жужелиц запада лесной зоны европейской части СССР определена проходящими по ее территории границами между Западноевропейской и Восточноевропейской провинциями и между лесной и степной ландшафтными зонами Европейско-Сибирской области Палеарктики.