

Судить о том, являются ли по крайней мере некоторые из упомянутых видов реликтами прошлых периодов или же активно расселяются в настоящее время, можно будет позже, когда будут более полно изучены экологические причины изменений, происходящих в видовом составе фауны.

На материале по жесткокрылым территорию Лит. ССР можно разделить на 5 эколого-фаунистических районов:

1. Побережье Балтийского моря. Району свойственны галофильные виды, такие как *Cicindela maritima* L., *Dyschirius obscurus* Gyll., *D. impunctipennis* Dows., *Bembidion pallidipenne* Ill., *Pogonus chalceus* Mrsh., *Dichrotrichus rufithorax* Sahlb. (Carabidae); *Cercyon litoralis* Gyll. (Hydrophilidae); *Aegialia arenaria* F. (Scarabaeidae); *Coccinella undecimpunctata* L. (Coccinellidae); *Phylan gibbus* F. (Tenebrionidae). Через Литовское побережье проходит северная граница ареала *Polyphylla fullo* L., *Maladera holosericea* Scop.

2. Северо-западный район. В районе крайне редки теплолюбивые псаммофильные виды, почти отсутствует средиземноморский элемент. Довольно часто встречаются здесь гляциальные реликты: *Sphaerites glabratus* F., *Ceruchus chrysomelinus* Hochw., *Hylobius piceus* Deg. Массовыми в районе являются виды, экологически связанные с елью.

3. Средне-Литовский район. Характеризуется наличием мезофильных среднеевропейских видов, экологически связанных с широколиственными лесами, например, *Lucanus cervus* L., *Dorcus parallelipedus* L., *Gnorimus octopunctatus* F., *Osmoderma eremita* Scop., *Valgus hemipterus* L. В лиственных и елово-лиственных лесах обычны виды, тяготеющие к более тяжелым почвам (*Carabus coriaceus* L.), или хищные виды, экологически связанные с широколиственными лесами (*Calosoma inquisitor* L., *Xylodrepa quadrimaculata* L.).

4. Юго-западный район. В районе обильны мезофильные виды западноевропейского и средиземноморского происхождения. Здесь найдены, в частности, *Gyrinus urinator* Ill., *G. distinctus* Aube (Gyrinidae); *Oedemera podagrariae* L., *Oe. flavipes* F. (Oedemeridae); *Prionychus ater* F. (Alleculidae); *Strangalia aurulenta* L., *Cortodera femorata* F., *Agapanthia villosoviridescens* Deg. (Cerambycidae).

5. Юго-восточный район. Отличается большими контрастами колеоптерофауны. Здесь наряду с типичными бореомонтанными видами (*Miscodera arctica*, *Upis ceramboides*, *Tragosoma depsarium*, *Chrysomela lapponica*) довольно обычны виды понтийского и средиземноморского происхождения (*Diachromus germanus* L., *Oodescelis polita* Sturm, *Oxythyrea funesta* Poda, *Potosia aeruginosa* Drury, *Isomira murina* L., *Cteniopus flavus* Scop., *Otophlus rufitarsis* Leske).

О СОСТАВЕ ФАУНЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) УДМУРТИИ

V. I. Rostshinenko — В. И. Рощиненко

(Удмуртский гос. университет, Ижевск, СССР)

В процессе изучения энтомофауны Удмуртии с 1958 г. на ее территории зарегистрировано более 800 видов жесткокрылых из 35 семейств. Зоогеографический анализ показал, что фауна жесткокрылых бореальная, это соответствует расположению республики в лесной зоне (подзона южной тайги).

Основное ядро составляют широко распространенные виды с европейско-сибирскими ареалами. В целом к европейско-сибирскому комплексу относится около 37% общего числа учтенных видов. В таких крупных семействах, как Scarabaeidae, Staphylinidae, Curculionidae и Cerambycidae к нему принадлежит более одной трети видов, среди Chrysomelidae, Elateridae, Buprestidae, Dytiscidae — более половины, а среди Iridae около 80% видов имеют европейско-сибирские ареалы.

Только 11% видов имеют европейские ареалы. Наибольшее их число входит в семейства Cantharididae — 25%, Scarabaeidae — 20%, Silphidae — 15%, Curculionidae — 14%, Carabidae — 20% от общего числа видов. Ареалы европейских видов жужелиц, обитающих в Удмуртии, не однотипны. Ряд видов распространен по всей Северной и Средней Европе, например *Carabus menetriesi* Humm., *C. hortensis* L., *C. nitens* L. и др. Некоторые более характерны для Западной и Средней Европы, например, *Cicindela germanica* L., *Badister bipustulatus* F., *Amara bifrons* Gyll. и др.

Второе место занимают виды палеарктического комплекса, ареалы которых охватывают разные подобласти Палеарктики. Основу этого комплекса составляют виды из семейств, содержащих экологически пластичные полизональные формы. Наибольшее число палеарктических видов содержится в семействах Coccinellidae — 45%, Carabidae — 44%, Cantharididae — 42%, Silphidae — 35% и Staphylinidae — 26%. Таким образом, палеарктами в основном являются плотоядные жуки — хищники и некрофаги. Значительное место в данном комплексе занимают и виды, связанные с хвойными породами: Cerambycidae — 25%, Iridae — 15% и Curculionidae — 13%. Всего в палеарктический комплекс входит 24% видов жесткокрылых, зарегистрированных в республике.

На долю европейско-средиземноморского комплекса приходится всего 3% от общего числа видов жуков. Названный комплекс представлен видами из семейств Scarabaeidae — 22%, Silphidae — 20% и Curculionidae — 8%.

Интересно отметить, что среди долгоносиков и трубковертов района Присурья, расположенного южнее и западнее Удмуртии всего на 500—600 км, средиземноморские и южноевропейские виды составляют уже около 40% (Луговая, 1973).

На территории республики численность средиземноморских и ряда европейских видов низка, так как в Удмуртии проходит северо-восточная, восточная или северная граница их ареалов. Так, не доходят до севера республики и найдены лишь в ее южных и центральных районах жужелицы *Calosoma auro-punctatum* Hbst., *C. investigator* Ill., *Carabus estreicherii* F.-W., карапузик *Hypocacculus rubripes* Kr., долгоносики *Curculio venosus* Grav., *Cyphocleonus tigrinus* Pz., трубковерт *Rhynchites auratus* Scop., цветоройка *Hoplia zaitzevi* Jacobs. На юге республики зарегистрированы хлебные жуки *Anisoplia austriaca* Hbst. и *A. segetum* Hbst., а *A. agricola* Poda довольно обычен вплоть до севера Удмуртии.

По мере вырубки лесов заметно продвижение на север некоторых лесостепных и степных видов. Например, широкий щелкун (*Selatostomus latus* F.) за последние 30—40 лет продвинулся на север почти на сто километров от линии, ранее отмеченной Л. К. Эстербергом (1936).

Одной из интересных находок является обнаружение на песчаных отмелях рек Кильмези и Валы популяций мраморного хруща (*Polyphylla fullo* L.) на несколько сот километров севернее его сплошного ареала в Куйбышевской области. В плакорных участках данный вид не обнаружен. По-видимому, он продвинулся на север по долинам притоков Волги — Камы, Вятки и Кильмези.

Из иммигрантов с востока в единичных экземплярах обнаружен сибирский вид щелкуна *Athous rufiventris* Esch. на юго-востоке республики в долине реки Камы. На основании сборов А. И. Яковлева

Г. Г. Якобсон (1913) писал о нахождении данного вида в окрестностях Ярославля. В дальнейшем эти данные считались ошибочными и в литературе не было указаний на нахождение *A. rufiventris* Esch. в европейской части Союза.

В 1974 г. впервые в республике был обнаружен колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata* Say, уже в 1975 г. было зарегистрировано более 140 очагов, включая единичные находения на колхозных полях и индивидуальных огородах почти во всех районах. Наибольшее их количество было зарегистрировано в центральных районах, прилегающих к Кировской области. После проведенных истребительных мероприятий в 1976 и 1977 годах колорадский жук в Удмуртии не отмечался.

На территории республики нами не найден эндемик Урала — жу-желица *Pterostichus uralensis*, однако этот вид в единичных экземплярах отмечен западнее, в Кировской области. По-видимому, для *P. uralensis*, как и для *Athous rufiventris* Esch., данные территории являются границей ареала, где эти виды имеют крайне спорадическое распространение.

Таким образом, за счет иммигрантов с юга и востока наблюдается некоторое обогащение фауны жесткокрылых республики как под влиянием антропогенных факторов, так и в процессе естественного расширения ареалов.

ЛИТЕРАТУРА

- Козлова Е. А. 1965. Предварительные материалы к фауне жу-желиц Удмуртской АССР. В кн.: Докл. и сообщ. научн. конфер. физ.-матем. и естеств. фак-тов. Ижевск: 137—141.
- Луговая Л. А. 1973. Фауна жуков-долгоносиков Присурья (Coleoptera, Attelabidae, Curculionidae). Автореф. канд. дисс. М.
- Рощиненко В. И. 1972. Животный мир. Членистоногие. В кн.: Природа Удмуртии. Ижевск.
- Рощиненко В. И., Козлова Е. А. 1970. Некоторые данные по изучению ко-леоптерофауны Удмуртии за 1960—1966 гг. В кн.: Матер. итогов. научн. конфер. зоологов Волжско-Камск. края. Казань: 173—176.
- Эстерберг Л. К. 1936. Южные элементы энтомофауны (Coleoptera) Горьковского и Кировского краев. Зап. Горьк. отдела Моск. общ-ва испыт. природы при Горьк. ун-те, вып. 1.
- Якобсон Г. Г. 1913. (1905—1915). Жуки России и Западной Европы. Вып. 1—11. СПб.

ANEW ABOUT SECTOPHILONTHUS ROSSICUS COIFF. (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE)

A. L. Tichomirova — A. Л. Тихомирова

(A. N. Severtzov Institute of Animal evolutionary morphology
and ecology, Moscow)

Prof. H. Coiffait (1965) had found out, that one male of the common European beetle species *Philonthus decorus* Grav. was characterized by a peculiar form of genitalia. The male occurred in the small series of beetles (2 males, 1 female) reared from larvae collected in Vologda district (USSR).

Representatives of this genus have the unpaired lateral lobe (paramere) divided at the apex in some species. It is attached to the surface bearing the basal orifice, which was named as „sternal“ by Coiffait after Jeannel and Paulian. The abnormal male described by Coiffait has two free parameres arranged on both sides of medial lobe (penis). Their bases are fused at the side with the basal orifice and at the other one — „dorsal“ (after Coiffait) as well. They form the common phallobase.