

Наряду с хищными жужелицами многие крупные Staphylininae имеют важное практическое значение в биогеоценозах исследуемой территории. Среди стафилинид в этом подсемействе хищничество выражено в наивысшей степени. Это доказано с помощью лабораторных опытов и полевых наблюдений многими исследователями и подтверждается также нашими наблюдениями. Многие из них весьма полезные виды — активные хищники короедов и их личинок, проволочников, личинок двукрылых, а также клещей, блох, нематод и многих других беспозвоночных.

РЕЛИКТОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA), ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИТОВСКОЙ ССР

S. A. Pilezkis — С. А. Пилецкис

(Литовская сельскохозяйственная академия, Каунас, СССР)

Интенсивное и целеустремленное изучение фауны жесткокрылых на территории Литвы началось с 20-х годов нынешнего столетия. В настоящее время для республики известно 2204 вида жесткокрылых. Фауна жесткокрылых Литвы в своей основе является типичной для подзоны смешанных лесов европейской части СССР, однако в ней выявлен целый ряд бореомонтанных видов, а также представителей среднеевропейской и средиземноморской фаун, не встречаемых восточнее в европейской части СССР на географической широте Литвы. Нахождение на территории Литвы северных, а также южных элементов свидетельствует о переходном характере этой фауны между таежной фауной, с одной стороны, и фауной широколиственных лесов, с другой. Можно предполагать, что как бореомонтанные, так и южные элементы на территории Литвы являются реликтами послеледниковых климатических эпох.

Современные энтомофаунистические комплексы сформировались на территории Литвы, надо полагать, лишь в голоцене, после отступления последнего вюрмского оледенения на север. На оставляемых тундрой участках, в микроклиматических стациях, напоминающих северную тайгу или редколесье, оставались и некоторые свойственные для тундры и северной тайги животные, которые в настоящее время в умеренном поясе, в том числе и в Литве, имеют реликтовый характер. Самыми древними поселенцами из жесткокрылых на территории Литвы можно считать виды, обладающие в настоящее время бореомонтанным или циркумбореальным распространением. К реликтам субарктической эпохи, найденным на территории Литвы, относятся: *Nebria gyllenhali* Schönh., *Blethisa multipunctata* L., *Elaphrus riparius* L., *Miscodera arctica* Payk. (Carabidae); *Hydroporus tristis* Payk., *H. fuscipennis* Schaum, *Gaurodytes congener* Thunb. (Dytiscidae); *Sphaerites glabratus* F. (Sphaeritidae); *Selatosomus impressus* F., *Corymbites pectinicornis* L. (Elateridae); *Ceruchus chrysomelinus* Hochw. (Lucanidae); *Upis ceramboides* L. (Tenebrionidae); *Tragosoma depsarium* L., *Evodinus interrogationis* L., *Semanotus undatus* L., *Leptura virens* L. (Cerambycidae); *Chrysomela lapponica* L. (Chrysomelidae); *Hylobius piceus* Deg., *Tropiphorus carinatus* Müll., *Coniocleonus nebulosus* L. (Curculionidae) и некоторые другие, на территории Литвы немногочисленные виды, выявленные в основном в восточной и частично в средней части республики, а также на взморье. Бореальные виды в Литве встречаются в более влажных стациях, чем в основных своих ареалах; правило зональной смены стадий Бей-Биенко хорошо объясняет это явление.

С концом субарктической эпохи и в пребореальной эпохе, как показывают палеогеоботанические исследования, в Прибалтике наступило некоторое потепление. В этот период начали возникать сначала березовые, позднее сосновые и ольховые леса. Как можно предполагать, с этим периодом связан и наиболее интенсивный процесс формирования соответственных комплексов колеоптерофауны, которые составляют в настоящее время в отдельных семействах до 87% видов жесткокрылых, распространенных на территории Литвы.

Следующим этапом формирования современной фауны жесткокрылых в Прибалтике нужно считать бореальную эпоху, когда здесь господствовал холодный, но сухой климат. Можно предполагать, что в это время на территории Литвы поселились жесткокрылые, обладающие в настоящее время европейско-понтійскими ареалами. К ним, например, относятся *Notiophilus pusillus* Waterh., *Bembidion punctulatum* Drep., *Dyschirius obscurus* Gyll., *Masoreus wetterhali* Gyll. (Carabidae); *Exocentrus lusitanus* L., *Stenostola ferrea* Schrnk., *Actaeops collaris* L., *Oberea erythrocephala* Schrnk. (Cerambycidae) и другие виды. Европейско-понтійские элементы встречаются чаще всего в южной и юго-восточной частях республики, а также на побережье Балтийского моря.

Вслед за бореальной эпохой в Прибалтике, как известно, наступила атлантическая эпоха со свойственным ей теплым и влажным климатом. Территорией Литвы овладели широколиственные леса. В этот период фауна Литвы обогатилась теплолюбивыми видами, обладающими в настоящее время европейско-средиземноморскими, европейскими, европейско-западносибирскими ареалами. Более часто виды эти встречаются в средней и западной частях республики, а также на побережье моря.

Можно предполагать, что в атлантическое время на территории Литвы поселились такие теплолюбивые формы, как *Sphodrus leucophthalmus* L., *Calathus fuscipes* Goeze, *Stomis pumicatus* Panz., *Odontonyx rotundatus* Payk., *Diachromus germanus* L. (Carabidae); *Dytiscus semisulcatus* Müll., *D. dimidiatus* Brgstr., *D. circumflexus* F., *Cybister lateralmarginalis* Deg. (Dytiscidae); *Hydrous piceus* L. (Hydrophilidae); *Xylodrepa quadripunctata* L. (Silphidae); *Lucanus cervus* L. (Lucanidae); *Geotrupes spiniger* Marsh., *Oniticellus fulvus* Serv., *Polyphylla fullo* L., *Maladera holosericea* Muls., *Oxythyrea funesia* Poda (Scarabaeidae); *Procræus tibialis* Lac., *Paracardiophorus musculus* Er., *Athous rufus* Deg. (Elateridae); *Anthaxia nitidula* L., *Cratomerus mancus* L., *Lampra rutilans* F. (Buprestidae); *Coccinella undecimpunctata* L., *Hyperaspis campestris* Hbst., *Aphidecta oblitterata* L. (Coccinellidae); *Cerambyx scopolii* Füssly, *Xylotrechus arvicola* Ol., *Lioderus kollari* Rdt., *Strangalia aurulenta* L., *Mesosa curculionoides* L. (Cerambycidae); *Chrysolina lurida* L., *Ch. haemoptera* L., *Ch. cerealis* L., *Ch. hyperici* Forst., *Colaphellus sophiae* Schall., *Longitarsus curtus* All., *Chaetocnema arida* Foudr. (Chrysomelidae); *Trachyploeus bifoveolatus* Beck., *Neliocarus faber* Hbst., *Rhynocyllus conicus* Fröl., *Larinus sturnus* Schall., *Lepyruis palustris* Scop. (Curculionidae) и другие виды. После похолодания, наступившего в следующей, более сухой, суббореальной эпохе наступило сокращение ареала таких видов в южном направлении, поэтому они на территории Литвы локальны и довольно редки.

Не лишено основания и предположение, что по крайней мере некоторые из перечисленных видов, особенно виды, способные к полету, заселили территорию Литвы только в недавнем прошлом вследствие их активного расселения. Примерами может служить расселение некоторых видов *Bruchus*, расселение *Gronops inaequalis* Boh., а также ряда синантропных видов, например, *Tribolium destructor* Uytt. и др.

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., *Dichirotrichus 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., *Otomphalus 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).