

- Mikšić R. 1960. Beiträge zur Rassenkenntnis der *Potosia hungarica* Hrbst. Mem. Soc. Ent. Ital., 38: 215—228.
- Mikšić R. 1961. Vierter Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Gattung *Potosia* Muls. Ent. Abhandl. (Abhandl. u. Berichte Staatl. Mus. Tierk. Dresden), 26, 4: 23—44.
- Mikšić R. 1965. Scarabaeidae Jugoslavije, Bd. III. Naučno društvo Bosne i Hercegovine, Djela XXV. Sarajevo.
- Mikšić R. 1966. Zehnter Beitrag zur Kenntnis der *Protaetia*-Arten. Ztschr. Arbeitsgem. österr. Ent., 18, 1: 1—34.
- Mikšić R. 1970. Übersicht der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Protaetia* Burm. Ent. Nachrichten, 13, 12: 137—148.
- Panin S. 1957. Fauna Republicii Populare Romine, Insecta, X, 4, Coleoptera, Fam. Scarabaeidae. Bucurest.
- Porta A. 1932. Fauna Coleopterorum Italica, vol. II. Piacenza.
- Paulian R. 1941. Faune de France, XXXVIII, Coléoptères Scarabéides. Paris.
- Paulian R. 1959. Faune de France, LXIII, Coléoptères Scarabéides, II. edit. Paris.
- Reitter E. 1898. Bestimmungstabelle der Melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern (Dynastini, Euchirini, Pachypodini, Cetonini, Valgini, Trichiini) (Best.-Tab. 38), Brünn.
- Ruter G. 1967. Note sur les sous-espèces françaises de *Potosia cuprea* (Fabricius) et sur *Potosia fieberi* (Kraatz), espèce méconnue. L'Entomologiste, 23, 2: 27—38.
- Winkler A. 1924—1932 (1929). Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae, II (Heteromera, Lamellicornia, Phytophaga, Rhynchophora). Wien.

## ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТАФИЛИНИД ПОДСЕМЕЙСТВА СТАРФУЛИНИНАЕ (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ФАУНЫ ЮГА УКРАИНЫ

А. А. Петренко — А. А. Петренко

(Институт зоологии АН Украинской ССР, Киев, СССР)

Подсемейство Staphylininae объединяет наиболее крупных и активных хищников из семейства стафилинид. В истреблении вредителей полевых и лесных культур они играют важную роль, поэтому необходимо всестороннее изучение их видового состава и экологических особенностей.

На юге Украины специальных исследований по изучению этой группы насекомых не проводилось, однако отдельные сведения о стафилинах этой территории содержат работы исследователей прошлого столетия (Hummel, 1826; Nordmann, 1837; Motschulsky, 1859; Hochhuth, 1862 и др.). В текущем столетии опубликованы работы Г. Г. Якобсона (1905—1915, 1927), Е. В. Яцентковского (1910, 1912, 1917), В. Г. Плигинского (1916, 1928), Я. Д. Киршенבלата (1936, 1937, 1965), С. И. Медведева (1947, 1950, 1953, 1960), К. В. Арнольди (1953, 1956), М. С. Гилярова (1956), А. Л. Тихомировой (1973) и других, в которых освещены вопросы экологии и видового состава стафилинид исследуемой территории.

Для установления видового состава, изучения экологии и выяснения практического значения стафилинид нами в 1973—1975 гг. проводились сборы и наблюдения за ними в большинстве южных областей Украины. С этой целью обработаны также систематические коллекции Зоологического института АН СССР, фондовые материалы Института зоологии АН УССР и другие доступные нам материалы. Определение трудных для различения видов проводилось по препаратам гениталий самцов, приготовленным по общепринятым современным методикам.

В результате проведенных исследований нами зарегистрировано на исследуемой территории 148 видов Staphylininae, относящихся к 27 родам и 3 трибам (*Xantholinini* — 24 вида, *Staphylinini* — 99 видов и *Quediini* — 25 видов). Наиболее богаты видами роды *Philonthus* (50), *Ocupus* (21), *Quedius* (17), *Gabrius* (9), *Xantholinus* (7) и *Staphylinus* (6). Другие роды представлены лишь 1—4 видами.

Впервые для исследуемой территории указаны 17 видов, из числа которых *Philonthus ephippium* Nordm. (= *uralensis* Reitt.) впервые зарегистрирован в составе фауны Украины; 2 экземпляра этого вида собраны на берегу Днепровско-Бугского лимана в Черноморском заповеднике. Пять видов подсемейства впервые приведены нами для фауны Крыма.

На юге Украины Staphylininae заселяют большинство естественных и окультуренных биотопов и являются важным компонентом энтомофауны. Они достаточно разнообразны по экологическим особенностям. Сравнительно-экологическое изучение подсемейств стафилинид, проведенное А. Л. Тихомировой (1973), позволило выявить внутри подсемейства стафилинин формы, в разной степени связанные со скважинами субстрата. Эта связь теснее у мелких форм и ослабевает с увеличением их размеров. Среди стафилинин по сравнению с Quediini и Xantholinini, большую теплолюбивость проявляют Staphylinini, особенно более крупные их представители. Большинство видов подсемейства предпочитают обычно 100-процентную влажность воздуха. Видимо поэтому в условиях южных областей Украины эти гигрофильные и мезофильные насекомые имеют наибольшее видовое разнообразие в пойменных биотопах (многие виды родов *Philonthus*, *Gabrius*, *Quedius* и др.). По берегам Черного и Азовского морей в наносах водорослей нами собраны большие серии *Cafius xantholoma*, *Remus sericeus*, *R. filum*, обитателей морской супралиторали. Пространственное распределение популяций этих видов носит ленточно-прерывистый характер. На участках побережья, где выбросы водорослей большие, эти насекомые концентрируются часто в огромных количествах (по несколько сотен особей на одном погонном метре). В Черноморском заповеднике Херсонской области на галофитном лугу возле Ягорлыцкого залива под кучей гниющего сена собраны также хорошие серии *Ocyrus pliginiskii*, *O. pedator* и *O. globulifer*. Первый из них обитает только на солончаках юга Украины и был зарегистрирован еще в старых наносах на берегу Ягорлыцкого залива и на Арабатской стрелке.

Небольшая группа видов встречается на степных ксерофитных участках (некоторые виды родов *Ocyrus*, *Staphylinus*, *Philonthus* и др.).

Ряд видов обитает под корой деревьев. Это такие хищники, как *Nudobius lentus*, *Gabrius splendidulus*, некоторые виды рода *Philonthus* и др. Из высокоспециализированных на исследуемой территории встречаются мирмекофильные и нидикольные виды. В норах и гнездах позвоночных животных, особенно у грызунов, отмечено более 40 видов. Среди них *Philonthus spermophili*, *Ph. scribeae*, *Jurecekie asphaltina*, *Othius grandis*, *Gyrophypnus fracticornis*, *Leptacinus bathychrus* и др. В муравейниках встречаются *Leptacinus formicetorum*, *L. parumpunctatus*, *Gyrophypnus atratus*, *Xantholinus glaber* и др. Для нескольких видов отмечен ночной лёт на свет (*Philonthus salinus*, *Ph. dimidiatipennis*, *Ph. punctus*, *Ph. quisquiliarius* и др.).

Благодаря значительной гигрофильности, Staphylininae исследуемой территории очень чувствительны к мозаичности условий в пределах каждого биотопа. Они часто образуют скопления на участках биотопов с более благоприятными условиями существования и разрежения — на менее благоприятных территориях. Нами часто отмечались скопления их в гниющих растительных остатках и грибах, в навозе и на падали, в подстилке и наносах, в гнездах и норах позвоночных животных и т. п. Большинство Staphylininae хорошо летают и привлекаются запахами гниющих органических веществ. В таких микробиотопах, кроме жизненно необходимой влаги, эти хищные жуки находят также легкодоступную и обильную пищу в виде яиц, личинок, куколок и имаго развивающихся здесь насекомых и других беспозвоночных.

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 ceramoides* 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.