

Лев Мищенко

Географическое распространение подсем. *Catantopinae* [Saltatoria
(Orthoptera sens. str.), Acridodea]

Обширное подсемейство *Catantopinae* представляет собою большую группу насекомых, принадлежащих к семейству *Acrididae* [к подотряду саранчевых (Acridodea) отряда прыгающих прямокрылых (Saltatoria)]. Это подсемейство насчитывает в настоящее время, примерно, 700 родов и около 2800 видов; распределено оно по зоогеографическим областям крайне неравномерно. Наиболее бедна представителями этого подсемейства Палеарктическая область (около 250 видов), характеризующаяся наличием эндемичных триб *Dericorythini* (роды *Dericorys* Aud.-Serv., *Uvarovium* Dirsh, *Anamesacris* Uv. и др.), *Diexini* (роды *Diexis* Zub., *Bufonacridella* Ad.), почти эндемичной трибы *Pezotettigini* (роды *Pezotettix* Burm., *Sphenophyma* Uv., *Conophyma* Zub. и др., причем лишь род *Paraconophyma* Uv. заходит в Северную Индию) и присутствием большого количества эндемичных родов, принадлежащих преимущественно трибе *Podismini* (роды *Podisma* Berth., *Miramella* Dov.-Zap., *Cophopodisma* Dov.-Zap., *Zubovskya* Dov.-Zap., *Kingdonella* Uv. и др.), широко распространенной также в Неоарктической и Неотропической областях, и трибе *Calliptamini* (роды *Calliptamus* Aud.-Serv., *Sphodromerus* Stål и др.), распространенной также в Эфиопской и Индо-Малайской областях. Север Палеарктики имеет только три вида — *Podisma pedestris* L., *Melanoplus frigidus* Boh. и *Primnoa polaris* Mir.; причем первые два широко распространены в Палеарктике, достигая обычно средних ее частей, а в Европе даже частично и южных; третий вид распространен только на северо-востоке Палеарктики. На юге Палеарктической области видовой и родовой состав фауны *Catantopinae* заметно увеличивается, причем это увеличение неодинаково выражено в западной и восточной половинах области. Горы Западной Европы, Кавказа и отчасти передней Азии характеризуются наличием довольно большого числа частью эндемичных родов — *Pezotettix* Burm., *Sphenophyma* Uv., *Pachypodisma* Dov.-Zap., *Oropodisma* Uv., *Cophopodisma* Dov.-Zap., *Micropodisma* Dov.-Zap., *Miramella* Dov.-Zap., *Podisma* Berth., *Paracaloptenus* I. Bol. Кроме того, в западной половине юга Палеарктики мы находим представителей родов *Anamesacris* Uv., *Dericorys* Aud.-Serv., *Tropi-*

dopola Uv., *Schistocerca* Stål, *Anacridium* Uv., *Calliptamus* Aud.-Serv. (некоторые виды этого рода заходят в среднюю часть Палеарктики), *Metromerus* Uv., *Sphodromerus* Stål, *Thisoicetrinus* Uv., *Thisoicetrus* Br.-W. и *Euprepocnemis* Fieb. Полупустыни и пустыни Средней Азии наряду с видами родов *Dericorys* Aud.-Serv., *Calliptamus* Aud.-Serv., *Metromerus* Uv. дают очень своеобразные, специализованные роды *Uvarovium* Dirsh, *Bufonacridella* A d., *Diexis* Zub., обнаруживающие высокую степень адаптации к условиям песчаных пустынь этой зоны. Горы Средней Азии характеризуются присутствием родов *Thaumatomya* Rme., *Plotnikovia* Um., *Dicranophyma* Uv., *Kabulia* Rme. и крайне богатыми видами рода *Conophyma* Zub. Кроме того, в Средней Азии и в пограничных с нею странах мы находим представителей родов *Oxya* Aud.-Serv., *Paraconophyma* Uv. и *Acorypha* Kr., проникающих сюда из Индо-Малайской области, и эндемичные рода *Dabba* Uv., *Miramia* Uv., *Lyrotylus* Uv. В восточной части юга Палеарктической области видовое и родовое разнообразие несколько менее значительно. В этой части Палеарктики мы находим представителей эндемичных родов — *Zubovskya* Dov.-Zap., *Anapodisma* Dov.-Zap., *Cophoprumna* Dov.-Zap., *Primnoa* F. W., *Kingdonella* Uv., *Ognevia* Ikon., *Eirenephilus* Ikon. Кроме того, здесь встречаются виды родов: *Tropidopola* Stål, *Miramella* Dov.-Zap., *Nitakacris* Tink., *Podisma* Berth., *Indopodisma* Dov.-Zap., *Yunnanacris* Chang, *Calliptamus* Aud.-Serv. и др. Фауна *Catantopinae* Юго-Восточной Палеарктики обнаруживает наличие здесь видов не только близких, но и общих с фауной северо-восточной части Индо-Малайской области; таковы виды родов *Oxya* Aud.-Serv., *Spathosternum* Karsch, *Valanga* Uv., *Patanga* Uv., *Chondracris* Uv., *Catantops* Schaum, *Euprepocnemis* Fieb.

Вследствие наличия вышеуказанных родов, фауна *Catantopinae* палеарктического Китая постепенно сливается с фауной Индо-Малайской области, в северной части которой палеарктические элементы удерживаются в довольно значительном еще количестве; в тропической зоне Индо-Малайской области видовое и родовое разнообразие *Catantopinae* достигает высшего предела. Особенно богато представлены в Индо-Малайской области трибы *Cranaeini* (роды *Cranae* Stål, *Lucretilis* Stål и др.), *Oxyini* (роды *Oxya* Aud.-Serv., *Gesonja* Stål, *Caryanda* Stål и др.), *Coptacriini* (роды *Bibracte* Stål, *Eucoptacra* I. Bol. и др.), *Gerentiini* (роды *Gerentia* Stål, *Traulia* Stål, и др.), для которых эта область является одним из современных центров многообразия. Помимо указанных выше триб, Индо-Малайская область богата представителями так же широко распространенными в тропиках и отчасти в субтропиках Старого Света триб *Teratodini* (роды *Teratodes* Brullé, *Althaemenes* Stål и др.), *Mesambriini* (род *Mesambria* Stål), *Cyrtacanthacridini* (роды *Valanga* Uv., *Patanga* Uv. и др.), *Catantopini* (род *Catantops* Schaum), причем триба *Cyrtacanthacridini* широко распространена также в Неоарктической и Неотропической областях. Кроме того, в Индо-Малайской области мы находим представителей триб *Euthymiini* (род *Paraeuthymia* Will.), *Tristriini* (роды *Cercina* Stål, *Spathosternum* Karsch), *Tropidopolini* (роды *Oxyrrhypes* Stål, *Leptacris* Walk.), *Carsulini* (род *Carsula* Stål), *Calliptamini* (род *Acorypha* Kr. и др.), *Euprepocnemidini* (роды *Euprepocnemis* Fieb., *Choroedocus* I. Bol.), связывающих ее фауну, главным образом, с фауной *Catantopinae* Эфиопской области и частично с фаунами Палеарктической и Австралийской областей.

Австралийская область, вследствие наличия большого числа представителей триб *Oxyini* (роды *Bermiella* I. Bol., *Bermius* Stål и др.), *Mesambriini* (рода *Apotropis* I. Bol., *Phaulacridium* Br.-W., *Trigoniza* Br.-W. и др.), является одним из современных центров многообразия этих триб. Кроме того, фауна *Catantopinae* этой области, помимо представителей триб *Cranaeini* (роды *Cranae* Stål, *Pseudocranae* I. Bol. и др.), *Mesoptini* (род *Cervidia* Stål и др.), *Cyrtacanthacridini* (роды *Valanga* Uv., *Patanga* Uv., *Austacris* Uv. и др.), *Teratodini* (род *Ecphantus* Stål и др.), *Coptacriini* (род *Eucoptacra* I. Bol. и др.), *Gereniini* (род *Gerenia* Stål и др.), *Catantopini* (род *Catantops* Schaum), *Euprepocnemidini* (род *Choroedocus* I. Bol.) характерна присутствием эндемичных триб *Coryphistini* (роды *Coryphistes* Chapr., *Coniaea* Stål и др.) и *Stropini* (роды *Stropis* Stål, *Cratilopus* I. Bol. и др.).

Третьим мощным центром многообразия *Catantopinae* Старого Света является Эфиопская область, фауна которой значительно резче обособлена от Палеарктической области, чем Индо-Малайская область; лишь на юго-западе Палеарктики встречаются единичные виды *Catantopinae*, общие с тропической Африкой; одним из них является *Schistocerca gregaria* Förskäl. Вследствие наличия большого количества представителей триб *Euthymiini* (роды *Hysilla* I. Bol., *Euthymia* Stål и др.), *Mazaeini* (роды *Mazaea* Stål, *Pterotiltus* Karsch и др.), *Tropidopolini* (роды *Mesopsis* I. Bol., *Oxyrrhepes* Stål и др.), *Tristriini* (роды *Spathosternum* Karsch, *Tristria* Stål и др.), *Cyrtacanthacridini* (роды *Phyxacia* Karny, *Acridoderes* I. Bol., *Acanthacris* Uv. и др.), *Catantopini* (роды *Catantops* Schaum, *Stenocrobilus* Gerst. и др.), *Calliptamini* (роды *Acorypha* Kr., *Amblyphymus* Uv., *Rhachitopsis* Uv., *Platyphymus* Uv. и др.), *Euprepocnemidini* (роды *Euprepocnemis* Fieb., *Thisoicetrus* Br.-W., *Heteracris* Walk. и др.) Эфиопская область является современным центром многообразия этих триб. Кроме того, в Эфиопской области обитают представители триб *Oxyini* (род *Oxya* Aud.-Serv. и др.), *Mesambriini* (род *Mesambria* Stål). Вследствие наличия в этой области некоторых триб *Catantopinae*, распространенных также в Индо-Малайской, Австралийской, Неоарктической и Неотропической областях, мы находим несколько родов, общих между этими областями. Общими между Эфиопской и Индо-Малайской областями являются роды *Oxya* Aud.-Serv., *Spathosternum* Karsch, *Tristria* Stål, *Oxyrrhepes* Stål, *Cyrtacanthacris* Uv., *Catantops* Schaum, *Acorypha* Kr. и др.; между Эфиопской и Австралийской — *Oxya* Aud.-Serv. и *Catantops* Schaum; между Эфиопской и областями Нового Света — *Schistocerca* Stål.

В фауне Нового Света *Catantopinae* представлены исключительно большим количеством родов и видов. Особенно велико это многообразие в Неотропической области, где мы находим большое число представителей эндемичных триб — *Diedronotini* (роды *Diedronotus* I. Bol. и др.), *Taeniphorini* (роды *Ophthalmolampis* Sauss., *Taeniphora* Stål и др.), *Mezentiini* (роды *Mezentia* Stål, *Rhcnoderma* Gerst. и др.), *Leptysmiini* (роды *Leptyisma* Stål, *Stenacris* Walk. и др.), *Tetrataeniini* (роды *Mastusia* Stål, *Tetrataenia* Stål и др.), *Opsomaliini* (роды *Copiocera* Burm., *Opsomala* Burm. и др.), *Coscineutini* (роды *Coscineuta* Stål, *Dellia* Stål и др.), *Abilini* (роды *Abila* Stål,

Phaeparia Stål и др.), *Aleuini* (роды *Aleuas* Stål, *Adimantus* Stål и др.), *Vilernini* (роды *Vilerna* Stål, *Nuciera* I. Bol. и др.), *Ommatolampini* (роды *Ommatolampis* Burm., *Sitalces* Stål и др.), *Monachidiini* (роды *Oncolopha* Stål, *Monachidium* Aud.-Serv.), *Rhytidochrotini* (роды *Rhytidochrota* Stål, *Opeon* Kirby и др.), *Pycnosarcini* (род *Pycnosarcus* I. Bol. и др.). Кроме того, в Неотропической области богато представлены трибы *Romaleini*¹ (роды *Romalea* Aud.-Serv., *Prinolopha* Stål, *Taeniopoda* Stål, *Zoniopoda* Stål, *Titanacris* Scud., *Tropidacris* Scud. и др.), *Podismini* (роды *Trigonophymus* Stål, *Lebotettix* Brun., и др.) и *Cyrtacanthacridini* (род *Schistocerca* Stål), для которых эта область также является одним из мощных современных центров многообразия. Фауна *Catantopinae* Неоарктической области исключительно богата представителями трибы *Podismini*, где отдельные роды этой трибы достигают необычайного видового разнообразия (род *Melanoplus* Stål имеет только в одной Неоарктической области около 200 видов). Кроме того, Неоарктической области свойственны некоторые представители триб *Romaleini* (род *Romalea* Aud.-Serv.) и *Cyrtacanthacridini* (род *Schistocerca* Stål).

ЛИТЕРАТУРА

- Довнар-Запольский, Д. П. 1933. К познанию палеарктических *Podismini*. (Orthoptera, Acridodea). Тр. Зоол. инст. АН СССР, 1: 253—268. — Мищенко, Л. 1942. Прямокрылые саранчевые СССР, подсем. *Catantopinae*. Фауна СССР, Прямокрылые: 1—809 (рукопись). — Якобсон, Г. Г. и Бианки, В. Л. 1902-05. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской Империи и сопредельных стран. СПб.: 27—57, 59, 72—90, 162, 172—194, 201—205, 299—320. — Audinet-Serville, J. G. 1839. Histoire Naturelle des Insectes. Orthoptères, Paris: 566—696. — Bolivar, I. 1914. Estudios Entomologicos. Segunda parte. 1. El Grupo de los *Euprepocnemes*. Trab. Mus. Nac. Cien. Nat., Ser. Zool., 20: 1—40. — Bolivar, I. 1918. Estudios Entomologicos. Tercera parte. Seccion *Oxyae* (Orth. *Acrididae* o *Locustidae*). Trab. Mus. Nac. Cien. Nat., Ser. Zool., 34: 1—43. — Brunner von Watten wyl, C. 1893. Revision du système des Orthoptères et descriptions des espèces rapportées par M. Leon rdo Fea de Birmanie. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Gen., (2), XIII (XXXIII), 103: 132—164. — Kirby, W. F. 1910. A synonymic catalogue of Orthoptera, III, London. — Kirby, W. F. 1914. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Orthoptera (*Acrididae*), 10: 191—268. — Martinez y Fernández-Castillo, D. 1901. Revision y estudio del grupo *Calopteni*. Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. (2) XXX: 253—309. — Ramme W. 1929. Afrikanische *Acrididae*. Revisionen und Beschreibungen wenig bekannter und neuer Gattungen und Arten. Mitt. Zool. Mus. Berlin, XV, № 2: 247—492. — Rehn, J. A. G. 1914. Orthoptera I. Wissensch. Ergeb. Deutsch. Zent.-Afr.-Exped. 1907—1908, V, Zool., III: 1—223. — Rehn, J. A. G. 1920. Records and descriptions of Brazilian Orthoptera. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., 214—293. — Rehn, J. A. G. 1929. Studies in Costa Rican Dermaptera and Orthoptera. Trans. Amer. Ent. Soc., LV, № 924: 9—77. — Rehn, J. A. G. 1938. A revision of the Neotropical Euthyminae (Orthoptera, *Acrididae*, *Cyrtacanthacridinae*). Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., XC: 41—102. — Rehn, J. A. G. and Rehn, J. W. H. 1941. The Orthoptera of the Philippine Islands. Part II. *Acrididae*, *Cyrtacanthacridinae*, group *Cyrtacanthacridides*. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., XCII, 1940: 245—287. — Rehn J. A. G. 1944. A review of the Old World *Euthymiae*.

¹ Трибу *Romaleini* Roberts (1941) выделяет в особое подсемейство *Romaleinae*, самостоятельность которого Уваров (Uvarov, 1943) не признает, считая его только трибой подсемейства *Catantopinae*. В настоящее время я не располагаю достаточным материалом, чтобы лично убедиться в самостоятельности *Romaleinae*, а потому присоединяюсь к мнению Уварова.

(Orthoptera, Acrididae, Cyrtacanthacridinae). Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., XCVI: 1—135.—
 Roberts, H. R. 1937. Studies on the Family *Acrididae* (Orthoptera) of Venezuela. Proc.
 Acad. Nat. Sci. Phil., LXXXIX: 343—368.—Roberts, H. R. 1941. A comparative
 study of the subfamilies of the *Acrididae* (Orthoptera) primarily on the basis of their
 phallic structures. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., XCIII: 201—246.—Scudder, S. H. 1897.
 Revision of Orthopteran group *Melanopli* (*Acrididae*), with special reference to North
 American forms. Proc. US. Nat. Mus., XX: 1—421.—Shiraki, T. 1910. Acridideen
 Japans. Tokyo, 4: 51—82.—Sjöstedt, Y. 1921. Acridiodea Australica. Monographie
 der bisher von Australien bekannten Heuschrecken mit kurzen Fühlern. Kungl. Sven.
 Vet. Ak. Handl., LXII, 3: 13, 83—280.—Sjöstedt, Y. 1935. Revision der Australischen
 Acridiideen. 2. Monographie. Kungl. Sven. Vet. Ak. Handl. (3), XV, 2: 59—171.—Stål, C.
 1878. Systema Acridideorum. Bih. Sven. Vet. Ak. Handl., V 4: 1—100.—Tinkham,
 E. R. 1940. Taxonomi. and biological studies on the *Cyrtacanthacrinae* of South China.
 Ling. Sc. Journ., XIX, 3: 269—382.—Uvarov, B. P. 1921. Notes on the Orthoptera in
 the British Museum, 1. The group of *Euprepocnemini*. Trans. Ent. Soc. London: 106—144.—
 Uvarov, B. P. 1922^a Notes on the Orthoptera in the British Museum. 2. The group
 of *Calliptamini*. Trans. Ent. Soc. London: 117—177.—Uvarov, B. P. 1923a. A revision
 of the Old World *Cyrtacanthacrinini* (Orthoptera, *Acrididae*). I. Introduction and key
 to genera. Ann. Mag. Nat. Hist., (9) XI: 130—144.—Uvarov, B. P. 1923b. A revision
 of the Old World *Cyrtacanthacrinini* (Orthoptera, *Acrididae*). II. Genera. *Phyxacra* to
Willemsia. Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XI: 473—490.—Uvarov B. P. 1923c. A revision
 of the Old World *Cyrtacanthacrinini* (Orthoptera, *Acrididae*). III. Genera *Valanga* to *Patanga*.
 Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XII: 345—366.—Uvarov, B. P. 1924a. A revision of the Old
 World *Cyrtacanthacrinini* (Orthoptera, *Acrididae*). IV. Genera *Austracris* to *Cyrtacanthacris*.
 Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XIII: 1—19.—Uvarov, B. P. 1924b A. revision of the Old
 World *Cyrtacanthacrinini* (Orthoptera, *Acrididae*). V. Genera *Cyrtacanthacris* to *Loiteria*.
 Ann. Mag. Nat. Hist., (9) XIV: 93—113.—Uvarov, B. P. 1926 Genus *Tropidopola* St. (*Acrid.*).
 Eos, II: 149—177.—Uvarov, B. P. 1939. A preliminary revision of the palearctic species and
 subspecies of *Thisoicetrus* Br. W. (Orthoptera, *Acrididae*). Nov. Zool., XLI: 377—382.—
 Uvarov, B. P. 1943. The tribe *Thrinchini* of subfamily *Pamphaginae* and the interrela-
 tions of the Acridid subfamilies (Orthoptera). Trans. Ent. Soc. London, 93, 1: 1—72.—Wil-
 lemse C. 1921 (1922). Bijdrage tot de Kennis der Orthoptera s. s. van den Nederlandsch
 Indischen Archipel en omliggende Gebieden. Zool. Meded. R. Mus. Nat., Hist., Leiden, VI:
 1—44.—Willemse, C. 1925. Revision der Gattung *Oxya* Serville, (Orthoptera, subfam.
Acrididae trib. *Cyrtacanthacrinae*). Tijd. Ent., LXVIII, 3: 1—60.—Willemse, C.
 1930. Fauna Sumatrensis (Bijdrage—62). Preliminary revision of *Acrididae* (Orthoptera).
 Tijd. Ent., LXXIII, 3: 103—197.—Willemse, C. 1931. Orthoptera celebica sarasiniana.
 I. Saltatoria, Fam. *Acrididae*. Treubia, XII, Suppl., 192: 231—270.

Geographical distribution of the subfam. *Catantopinae* [Saltatoria Orthoptera sens. str.], Acridodea]

By Leo Mistshenko

S u m m a r y

Geographical distribution of the subfam. *Catantopinae* according to the zoogeo-
 graphical regions is given in the present paper.

Зоологический институт
 Академии Наук СССР
 Ленинград

The Institute of Zoology
 Academy of Sciences of USSR
 Leningrad