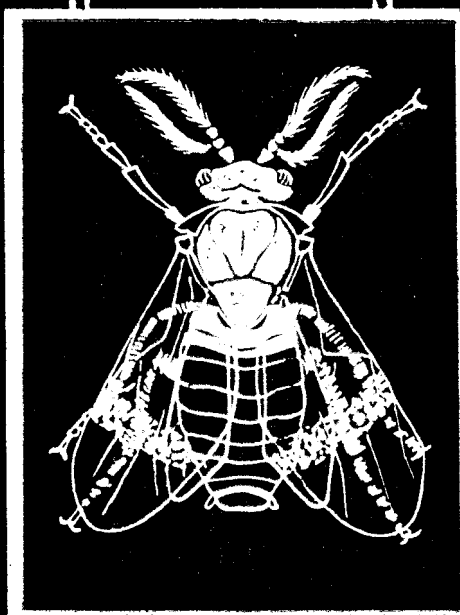


НОВОСТИ ФАУНИСТИКИ И СИСТЕМАТИКИ



НАУКОВА
ДУМКА

**АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ ИМ. И.И.ШМАЛЬГАУЗЕНА**

НОВОСТИ ФАУНИСТИКИ И СИСТЕМАТИКИ

Киев Наукова думка 1990

УДК 59

НОВОСТИ ФАУНИСТИКИ И СИСТЕМАТИКИ : Сб. науч. тр. / Редкол. : Акимов И.А. (отв. ред.) и др. — Киев : Наук. думка, 1990. — 184 с. ISBN 5-12-002514-5

Сборник содержит оригинальные научные статьи, посвященные систематике, фаунистике и зоогеографии, отражающие современное состояние изученности животного мира СССР и Палеарктики в целом. Большое внимание в сборнике уделено описанию новых таксонов животного царства. Статьи этого цикла показывают перспективные направления развития исследований. Решение ряда вопросов фаунистики и зоогеографии напрямую связано с постановкой природоохранных мероприятий в различных регионах СССР.

Для специалистов в области зоологии, биогеографии, фаунистики, палеонтологии, охраны природы, а также для студентов и преподавателей биологических факультетов вузов.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

И.А.АКИМОВ (ответственный редактор), *И.Г.ЕМЕЛЬЯНОВ*, *М.Д.ЗЕРОВА*, *М.Ф.КОВТУН*,
В.И.МОНЧЕНКО, *Ю.П.НЕКРУТЕНКО*, *В.В.СЕРЕБРЯКОВ*, *В.А.ТОПАЧЕВСКИЙ*,
В.П.ШАРПИЛО, *Н.Н.ЩЕРБАК*, *Н.Я.ЩЕРБУХА*

*Утверждено к печати ученым советом
Института зоологии им. И.И.Шмальгаузена АН УССР*

Редакция биологической литературы

Редактор *Г.А.Городиская*

Научное издание

НОВОСТИ ФАУНИСТИКИ И СИСТЕМАТИКИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Художник обложки *В.С.Мельничук*
Художественный редактор *Е.И.Писарева*
Технический редактор *Е.А.Яровая*
Оператор *Л.И.Прокопчук*
Корректор *А.Л.Полищук*

ИБ 11172

Сдано в набор 31.05.90. Попп. в печ. 16.11.90. Формат 70x108/16. Бум. офс. № 1. Гарн. Пресс Роман. Офс. печ. Усл. печ. л. 16,10. Усл. кр.-отт. 16,63. Уч.-изд. л. 17,94. Тираж 1000 экз. Заказ 0-824. Цена 3 р. 60 к.

Оригинал-макет подготовлен в издательстве "Наукова думка". 252601 Киев 4, ул. Репина, 3. Киевская книжная типография научной книги. 252004 Киев 4, ул. Репина, 4.

Н 1907000000-577
M221 (04)-90

ISBN 5-12-002514-5

© Институт зоологии АН УССР, 1990

реднегруди. Рисунок продолжается на среднегрудь. В основании переднегруди и на всей среднегрудь к белым волоскам примешаны черные торчащие щетинки.

Бедра толстые, бурые, с двумя продольными светлыми полосами, в белых волосках и щетинках. Передние бедра с наружным гребнем длинных белых волосков и внутренним рядом черных шипов, с тремя (2-4) длинными черными сенсорными волосками наиболее длинными у основания бедра. Средние бедра с внутренним рядом черных шипов и с одним-двумя сенсорными волосками. Задние бедра с одним сенсорным волоском у основания. Голени такой же длины, как и бедра, тонкие с белыми волосками и черными шипами. Шпоры кирпично-красные, серповидно изогнутые, достигают конца второго членика лапки. Пятый членик лапки длиннее первых четырех вместе взятых, черный. Остальные членики черные с желтым основанием, покрыты черными и белыми волосками. Коготки кирпично-красные, серповидно изогнутые, немного длиннее шпор.

Крылья (рис. 1) узкие, с выпуклым апикальным краем и округлой вершиной, прозрачные, с прерывистым затемнением мембраны в районе *Cu* и *регмы*. Жилки желтые, с бурой пунктировкой. Костальное поле переднего крыла в базальной половине двурядное, верхний ряд незначительно уже нижнего, ячейки нижнего ряда с дополнительными поперечными жилками. Пресекторальное поле переднего крыла частично двурядное с несколькими (3-7) дополнительными продольными жилками. Задние крылья самца с аксиллярными пластинками.

Брюшко коричневое со светлой узкой боковой полосой, у самцов с желтыми дорсальными полями на IV-VI тергитах, всегда без волосяных кисточек. Гениталии самца и самки на рис. 2.

По внешнему виду и строению гениталий вид близок *A. pallida* McL, от которого отличается формой шпор, жилкованием пресекторального поля передних крыльев и отсутствием волосяных кисточек на VI сегменте брюшка самца.

Распространен *A. curvispura* в Туркмении, Узбекистане и Казахстане. В Репетекском заповеднике в массе летит на свет с мая по август, вместе с *A. pallida*, личинки живут в норах грызунов.

Типовая серия хранится в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).
Государственный заповедник "Лес на Ворскле" Получено 17.03.89
(Белгородская обл.)

A New Ant-Lion Species (Neuroptera, Myrmeleonidae) from Middle Asia. V.A. Krivokhatsky. — Summary.

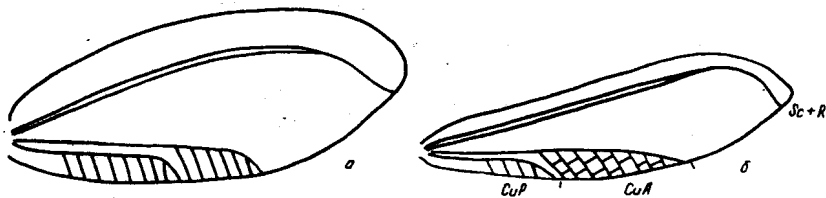
Acanthaclitistis curvispura sp. n. differs from similar *A. pallida* M c L. in the structure of presectoral forewing area, spur form and some other characters. Type material deposited in the Zoological Institute (Leningrad).

УДК 595.74: 551.763.3

В.Н.Макаркин

НОВЫЕ СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ (NEUROPTERA) ИЗ ВЕРХНЕГО МЕЛА АЗИИ

Находки верхнемеловых сетчатокрылых сравнительно редки. Из этих отложений описаны 2 вида *Psychopsidae* (Залесский, 1953; Мартынова, 1954), 1 вид *Coniopterygidae* (Meinander, 1975), 2 вида *Berothidae* (Schlüter, 1978; Klimaszewski, Kevan, 1986), один из которых первоначально был определен как "*Chrysopidae* indet". (Schlüter, 1975). Ниже по материалам Палеонтологического института АН СССР (Москва) описываются 5 новых видов сетчатокрылых из верхнего мела Казахстана и Магаданской и Кемеровской областей. Семейства *Nymphidae* и *Mantispidae* впервые отмечаются в мелу, а семейства *Kalligrammatidae*, *Ascalaphidae*, *Osmylidae* и *Nymphitidae* исключаются из списка верхнемеловых сетчатокрылых, так как были указаны для этого возраста Жерихиным (1978) ошибочно, в результате неправильного предварительного определения описываемых ниже видов. Автор искренне признателен А.Г.Пономаренко (Палеонтологический институт АН СССР) за помощь в подготовке статьи.



Р и с.1. Схема, показывающая наиболее заметные различия между подсемействами *Myiodactylinae* (а) и *Nymphinae* (б) семейства *Nymphidae* по форме крыла, ширине костального поля и расположению кубитальных жилок

СЕМЕЙСТВО NYMPHIDAE RAMBUR, 1842

Известны 3 ископаемых вида: *Mesonymphes hageni* Сагренгер, 1929 из юры Баварии, *M.rohdendorfi* Рапфилов, 1980 из юры Казахстана и *Pronymphes mengeanus* (Нагеп, 1856) из балтийского янтаря; оттуда же описана личинка, отнесенная предварительно также к роду *Pronymphes* (MacLeod, 1970). В современной фауне 23 вида 7 родов в Австралии и Новой Гвинее (New, 1981; 1984).

DACTYLOMYIUS МАКАРКИН, GEN. N.

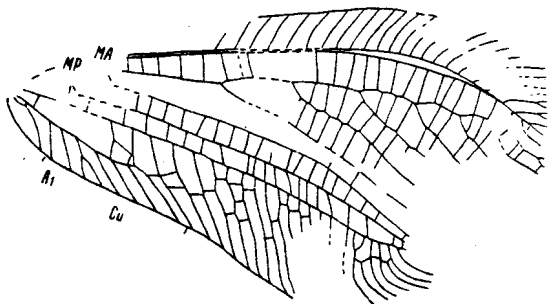
Типовой вид — *D.septentrionalis* sp.n.

Д и а г н о з. Задние крылья широкие. Костальное поле к вершине крыла расширяется; ветви Sc простые, между ними нет поперечных жилок. Cu короткая, сильно удалена от MP; между ветвями MP имеются поперечные жилки.

С о с т а в. Типовой вид.

С р а в н е н и е. Близок современному роду *Myiodactylus* Брауер, от которого хорошо отличается значительно большей удаленностью Cu от MP, наличием поперечных жилок между ветвями MP, веером изогнутых ветвей в апикальной части MP (у *Myiodactylus* все ветви MP прямые).

З а м е ч а н и я. Современные *Nymphidae* очень разнообразны по форме крыльев и жилкованию. Среди них выделяют 2 группы родов — ширококрылые и узкокрылые формы (New, 1984). Ширококрылые роды до недавнего времени рассматривались как самостоятельное семейство *Myiodactilidae* Нандлирш. Однако Нью показал, что эти 2 группы имеют однотипное строение гениталий и сходное жилкование крыльев и объединил их, не выделяя в семействе *Nymphidae* s.l. каких-либо надродовых таксонов. Мне кажется, что указанные 2 группы родов являются естественными таксонами и заслуживают выделения их в ранг подсемейств. Подсемейство *Myiodactylinae* Нандлирш, 1906 (stat. n.) включает 4 рода: *Myiodactylus* Брауер, 1866; *Osmyllops* Ванкс, 1913; *Norfolius* Навас, 1922 и *Nymphidrion* Ванкс, 1913 и отличается от подсемейства *Nymphinae* s. str. (включающего роды *Nymphes* Лиш, 1814, *Austronymphes* Эсбен-Петерсен, 1914 и *Nesydrion* Герстаеcker, 1884) следующими признаками: на голених имеются шпоры; крылья широкие, костальное поле задних крыльев расширяется к вершине крыла; максимальная ширина крыльев (особенно задних) приходится на апикальную треть крыла; MP, CuA и CuP параллельны заднему краю крыла (рис.1). Род *Dactylomyius* gen. n. относится, скорее всего, к подсемейству *Myiodactylinae*, в то время как 3 других ископаемых вида относятся определенно к *Nymphinae*.



Р и с. 2. *Dactylomyius septentrionalis* gen. sp. n., голотип, заднее крыло

Р и с. 2. *Dactylomyius septentrionalis* gen. sp. n., голотип, заднее крыло

Dactylomyius septentrionalis Makarkin, sp. n.

Голотип — ПИН, № 1832/7, фрагмент заднего крыла; Магаданская обл., ручей Грязный, левый приток Аркагалы, верховья Колымы, образец 29, сборы В.А. Самылиной, 1959; верхний мел (сеноман), аркагаалинская свита.

О п и с а н и е (рис. 2). См. диагноз рода и рисунок. Максимальная длина фрагмента 19,5 мм, ширина 10,7 мм; предполагаемая длина заднего крыла около 25 мм. З а м е ч а н и я. Ранее этот экземпляр был неправильно определен как "Osmylidae" (Жерихин, 1978).

СЕМЕЙСТВО MANTISPIDAE LEACH, 1815

В ископаемом состоянии известны 3 вида: *Promantispa similis* Panfilov, 1980 из юры Казахстана, *Fera venatrix* Whalley, 1983 из балтийского янтаря и *Vectispa relicta* (Cocke, 1921) из палеогена Англии. В современной фауне около 400 видов (New, 1986).

Gerstaeckerella asiatica Makarkin, sp. n.

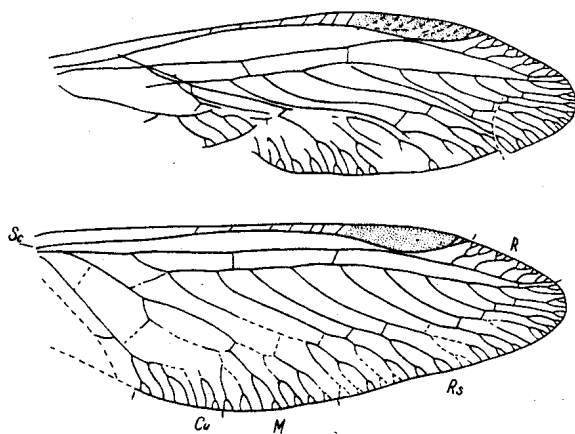
Голотип — ПИН, № 2783/188, заднее крыло; Казахстан, Кызыл-Ординская обл., Кызыл-Джар, сборы ПИН, 1967; верхний мел (турон).

О п и с а н и е (рис. 3–4). В апикальной части крыла Sc очень близко подходит к R и соединяется с ним двумя очень короткими жилками. Птеростигма отчетливая, на ней ветви Sc видны плохо, за исключением наиболее апикальных. Между ветвями Rs, по-видимому, 8 поперечных жилок, образующих 1 ряд. Вершина крыла чуть затемнена. Первая ветвь Rs начинается близко к началу Rs. Длина отпечатка 18,2 мм; предполагаемая длина заднего крыла 19 мм, ширина 6 мм.

С р а в н е н и е. От других видов рода отличается значительно более проксимальным расположением первой ветви Rs относительно начала Rs.

З а м е ч а н и я. В современной фауне к роду относятся 7 видов, распространенных в Южной Америке (Реплу, 1977). По жилкованию крыльев новый вид наиболее близок *G. gigantea* Enderl., очень полно переописанному недавно Пуаврэ (Poivre, 1978), и отличается от него лишь мелкими деталями. Отнесение верхнемелового вида *G. asiatica* sp. n. к современному роду, несмотря на фрагментарность и плохую сохранность остатков, особых сомнений не вызывает. Во всяком случае признаков, по которым можно было бы установить новый род или отнести вид к какому-либо другому роду, на имеющемся фрагменте нет.

Ранее этот экземпляр был неправильно определен как "Nymphitidae" (Жерихин, 1978).

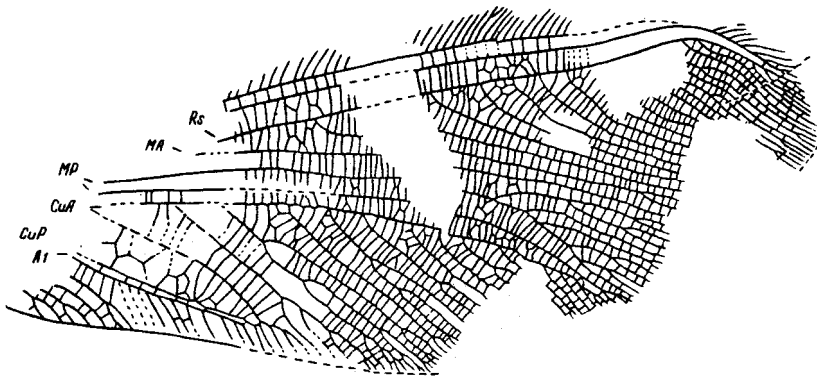


Р и с. 3–4. *Gerstaeckerella asiatica* sp. n., голотип, заднее крыло;

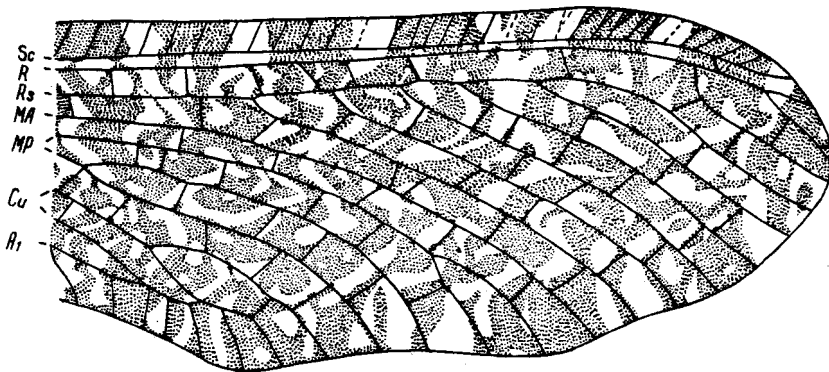
3 — оригинал, 4 — восстановленное жилкование

СЕМЕЙСТВО PRONEMEROBIDAE HANDLIRSCH, 1906

Границы этого гетерогенного мезозойского семейства пока точно не определены. Так, Гандлирш включал в него 30 видов 12 родов (Handlirsch, 1925), а Мартынова (1949) лишь типовой род с 13 видами. Поскольку семейство пока не ревизовано, в данной работе оно трактуется в широком смысле, т.е. по Гандлиршу. Все описанные к настоящему времени виды распространены в юре Евразии.



Р и с. 5. *Metahemerobius kalligrammus* gen. sp. n., голотип, переднее (?) крыло



Р и с. 6. *Palaeogetes ponomarenkoi* gen. sp. n., голотип, заднее (?) крыло

МЕТАНЕМЕРОБИУС МАКАРКИН, GEN. N.

Типовой вид — *M. kalligrammus* sp.n.

Д и а г н о з. Крылья сравнительно широкие. МР ветвится близко к основанию крыла или имеет 2 самостоятельные ветви (основание крыла не сохранилось). Кубитальное поле очень широкое; CuA с 13 ветвями, CuP имеет 2 близко расположенных ствола или сближенные CuP и A₁ (основания жилок не сохранились), идущие параллельно друг другу. Sc и R у вершины крыла сливаются или, по крайней мере, сближаются (вершина Sc очень нечеткая).

С о с т а в. Типовой род.

С р а в н е н и е. Близок роду *Liassopsychops* В о d e, 1953, от которого отличается параллельными CuP и A₁ и характером ветвления МР.

З а м е ч а н и я. А.Г.Пономаренко обратил мое внимание на то, что жилкование крыла этого рода очень напоминает "мирмелеонтоидный тип", характерный для видов надсемейства Мутмелеонтоидеа, в частности строением кубитального поля и возможным апикальным слиянием CuP и A₁ (если две сближенные параллельные жилки интерпретировать именно так). К сожалению, точно определить систематическое положение этого рода очень трудно, так как плохо сохранились вершина крыла и его основание.

Metahemerobius kalligrammus Макаркин, sp.n.

Голотип — ПИН, № 1004/1, фрагмент переднего (?) крыла; Кемеровская обл., карьер у разреза Антибес на р.Антибес, сборы Н.В.Лебедева, 1954; верхний мел (маастрихт-даний, антибесская свита).

О п и с а н и е (рис. 5). См. диагноз рода и рисунок. Вершина крыла несколько смята, поэтому R и Rs должны идти прямее, чем на рисунке. Максимальная длина фрагмента 35 мм, ширина 15 мм; предполагаемая длина крыла 40—45 мм.

З а м е ч а н и я. Ранее был предварительно отнесен к семейству Kalligrammatidae (Жерихин, 1978).

PALAEOGETES МАКАРКИН, GEN. N.

Типовой вид — *P.ponomarenkoi* sp.n.

Д и а г н о з. Задний край крыла неровный, волнистый. Sc очень длинная, почти равна R. Субкостальное поле узкое; ветви Sc прямые, простые, лишь некоторые из них слабо дивергируют. Rs у вершины крыла изогнута назад и не параллельна R. Поперечные жилки между ветвями Rs образуют 4 нечетких серии. Продольные жилки без концевых развилок. CuP и A₁ (или CuA и CuP) сливаются друг с другом у заднего края крыла.

С о с т а в. Типовой вид.

С р а в н е н и е. Наиболее близок роду *Archegetes* Handlirsch (юра Баварии), от которого отличается сливающимися CuP и A₁, отсутствием концевых развилок у продольных жилок.

Palaeogetes ponomarenkoi Makarkin, sp.n.

Голотип — ПИН, № 3314/1, дистальная часть заднего (?) крыла; Казахстан, Кызыл-Ординская обл., урочище Канказган в 2 км от горы Гулкили; сборы П.В.Шилина, 1968; верхний мел (турон).

О п и с а н и е (рис. 6). См. диагноз рода и рисунок. Крыло с отчетливым, но очень блеклым рисунком в виде сложного узора из поперечных изогнутых полос. Жилки, по-видимому, светлые в местах, лишенных рисунка, и более темные там, где имеются пятна. Максимальная длина фрагмента 17,1 мм, ширина 7,9 мм; предполагаемая длина крыла 22—23 мм.

З а м е ч а н и я. Вид назван в честь А.Г.Пономаренко.

NEUROPTERA INCERTAE SEDIS ASCALAPHARIA МАКАРКИН, GEN. N.

Типовой вид — *A.raphidiformis* sp. n.

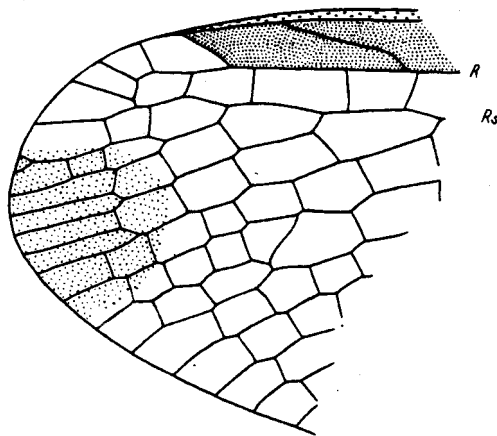
Д и а г н о з. Птеростигма очень отчетливая, длинная, по крайней мере с одной поперечной жилкой. Ветви Rs в местах соединения с поперечными жилками всегда делают изгиб. Поперечных жилок довольно много, определенных серий не образуют. Продольные жилки у края крыла, как правило, без развилок.

С о с т а в. Типовой вид.

Ascalapharia raphidiformis Makarkin, sp.n.

Голотип — ПИН, № 3289/15, вершина переднего (?) крыла; Казахстан, Кызыл-Ординская обл., Кызыл-Джар; верхний мел (турон).

О п и с а н и е (рис. 7). См. диагноз рода и рисунок. Длина фрагмента 5 мм; предполагаемая длина переднего крыла 15—20 мм.



Р и с. 7. *Ascalapharia raphidiformis* gen. sp. n., голотип, переднее (?) крыло

З а м е ч а н и я. К сожалению, данных для определения систематического положения этого интересного вида крайне недостаточно, так как не сохранилась основная часть крыла и неизвестно поведение почти всех продольных жилок. Отсутствие Sc в апикальной части крыла означает, что она очень короткая, что характерно для большинства пермских сетчатокрылых, но общий характер жилкования у них совершенно другой. Строение птеростигмы *A. raphidiformis* почти такое же, как у *Raphidioptera*, но гребень параллельных ветвей Rs для последних не характерен. Ранее этот экземпляр был предварительно определен как "Ascalaphidae" (Жерихин, 1978), но, несомненно, лишь своим внешним видом напоминают некоторых представителей этого семейства (яркой птеростигмой и апикальным пятном, жилкование же у них разное (у *Ascalaphidae* слияние Sc и R происходит в области птеростигмы и слившаяся Sc + R встречает край крыла позади его вершины).

- Залесский Ю.М.* Новые местонахождения меловых насекомых в Поволжье, Казахстане и Забайкалье // Докл. АН СССР. — 1953. — 89. — С. 163–166.
- Жерихин В.В.* Развитие и смена меловых и кайнозойских фаунистических комплексов. — М.: Наука, 1978. — 200 с.
- Мартынова О.М.* Мезозойские сетчатокрылые (Neuroptera) и их значение для понимания филогении и систематики отряда // Тр. ПИН. — 1949. — 20. — С. 150–170.
- Мартынова О.М.* Сетчатокрылые насекомые из меловых отложений Сибири // Докл. АН СССР. — 1954. — 94. — С. 1167–1169.
- Handlirsch A.* Paleontologie // Ch. Schröder / Ed. Handbuch der Entomologie. — Jena: Fischer, 1925. — S. 117–306.
- Klimaszewski J., Kevan D.K.McE.* A new lacewing-fly (Neuroptera: Planipennia) from Canadian Cretaceous amber, with an analysis of its fore wing characters // Entomol. News. — 1986. — 97. — P. 124–132.
- MacLeod E.* The Neuroptera of the Baltic Amber. 1. Ascalaphidae, Nymphidae and Psychopsidae // Psyche. — 1970. — 77. — P. 147–180.
- Meinander M.* Fossil Coniopterygidae (Neuroptera) // Notulae Entomol. — 1975. — 55. — P. 53–57.
- New T.R.* A revision of the Australian Nymphidae (Insecta: Neuroptera) // Austral. J. Zool. — 1981. — 29. — P. 707–750.
- New T.R.* Intergeneric relationships in recent Nymphidae // Progress World Neuropt. — Graz, 1984. — P. 125–132.
- New T.R.* A review of the biology of Neuroptera Planipennia // Neuroptera Intern., suppl. Ser. 1. — 1986. — 57 p.
- Penny N.D.* Lista de Megaloptera, Neuroptera e Raphidioptera do Mexico, America central, Illas Caraibas e America do Sul // Acta
- Poivre C.* Morphologie externe comparée de *Gerstaeckerella gigantea* Enderlein (Planipennia, Mantispidae) // Ann. Soc. entomol. Fr. N. S. — 1978. — 14. — P. 191–206.
- Schlüter Th.* Nachweis verschiedener Insekta-Ordines in einem mittelkretazischen Harz Nordwestflankreichs // Entomol. Germ. — 1975. — 1. — S. 151–161.
- Schlüter Th.* Zur Systematik und Palökologie harzkonserverter Arthropoda einer Taphozönose aus dem Cenomanium NW-Frankreichs // Berl. Geowiss. — Abh. — 1978. — A 9. — S. 1–150.
- Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР
(Владивосток)

Получено 12.12.88

New Neuroptera from the Upper Cretaceous Asia. V.N. Makarkin. — Summary.

Four new genera and five new species of the Neuroptera-Planipennia from Upper Cretaceous Kazakhstan and Siberia (Kemerovo and Magadan prov.) are described. Myiodactylinae is considered to be a distinct subfamily within Nymphidae.