

И. В. Кожанчиков

НОВЫЕ АЗИАТСКИЕ ВИДЫ OSMYLIDAE (NEUROPTERA)

Описываемые ниже представители семейства *Osmylidae* имеют существенный зоогеографический интерес. По признакам жилкования они должны быть отнесены к подсемейству *Osmylinae* (веточки субкостальной жилки ветвятся). Из тропических представителей семейства лишь у видов *Kalosmylinae*, распространенных в Австралии и Новой Зеландии, наблюдается некоторое сходство жилкования с тем, что известно для видов подсемейства *Osmylinae*. Остальные *Osmylidae* (*Protosmylinae*, *Porisminae*, *Stenosmylinae*, *Spilosmylinae*), известные из Южной Америки, Австралии, Южной Африки и восточной Азии, имеют простые веточки субкостальной жилки.

Описываемые представители семейства *Osmylidae* могут быть помещены, скорее всего, в род *Osmylus*, но обнаруживают некоторые отличия в жилковании от европейского *Osmylus chrysops* L. Первые 6—20 веточек субкостальной жилки простые, последующие 15—30 жилок ветвятся в дистальной части, причем у *Osmylus gussakovskii* Kozh., sp. n. некоторые из них ветвятся дважды и отдельные жилки (не у всех особей) даже связаны между собою дискальными, не образующими впрочем поперечной сети жилок в костальном поле, как то свойственно видам рода *Hyposmylus* McL. (= *Plethosmylus* Krgr., *Dictyosmylus* Nav.).

Этот признак мог бы быть формальным основанием для выделения этого вида в особый подрод, но от этого автора удерживает большое сходство других структур описываемого вида с типичными *Osmylus*, например в строении передних кокс. Второй вид — *Osmylus elegantissimus* Kozh., sp. n. — представляется типичным *Osmylus*.

Osmylidae, по преимуществу, виды тропиков, где известны эндемичные подсемейства и роды. Из палеарктики известны виды двух подсемейств — *Osmylinae* и *Spilosmylinae*. Виды *Spilosmylinae* известны из Манчжурской подобласти палеарктики (Японские о-ва, Китай, Корея), но представлены наиболее богато в Индомалезии — на о-вах Малайского архипелага и в тропической Индии, а также в африканской фауне — в тропической Африке. Виды *Osmylinae* известны только из Палеарктики. Они известны из с.-з. Гималаев (Сикким) — *Osmylus naevius* Nav. и *O. punctipennis* Wlk., с Японских о-вов — *O. pryeri* McL., *O. tessellatus* McL. и *O. flavicornis* McL., из Европы и Малой Азии — *O. chrysops* L. и *O. multiguttatus* McL. и из центральной Азии — *O. tancrei* Nav. и *O. nubeculosus* Nav. Два последние вида описаны очень кратко, жилкование их не дано, а описания недостаточно характеризуют их, как на то указывал еще Крюгер (Krüger, 1914) в отношении *O. nubeculosus* Nav. Тем не менее, даваемые Навазом (Navas, 1910) признаки не согласуются с тем, что типично для описываемых ниже видов рода *Osmylus* и, нет

сомнения, что он имел перед собою какие-то другие виды семейства *Osmylidae*.

Виды *Osmylidae* из СССР еще не исследовались. Используемые в учебниках и популярных изданиях сведения все относятся к европейскому *Osmylus chrysops* L., для которого есть ряд работ по биологии и систематике (Dufour, 1848; Krüger, 1912; Rabaud, 1927; Stitz, 1927). Из восточных видов, из пограничных СССР территорий очень недостаточно описаны некоторые центрально-азиатские виды (Navas, 1910). Вместе с тем хорошо сохранились ископаемые *Osmylidae* (Handlirsch, 1906—1908; Krüger, 1922; Carpenter, 1943), которые связывают далеко разобщенные ныне находения представителей этого семейства сетчатокрылых в Европе, Азии и на южных континентах. Систематика разработана главным образом на тропических представителях семейства (MacLachlan, 1870; Navas, 1912—1930; Krüger, 1913—1917; Tillyard, 1916; Kimmins, 1940).

***Osmylus gussakovskii* Kozhantshikov, sp. n. (рис. 1 и 2)**

Голова гипогнатного типа, светложелтая, гладкая, с немногими короткими щетинками; верхняя ее половина выше глаз желто-коричневая;

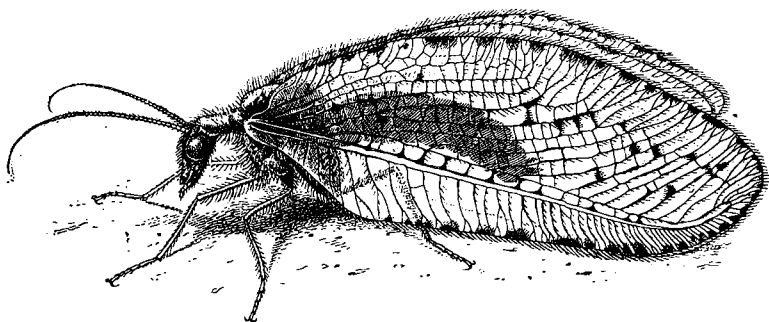


Рис. 1. *Osmylus gussakovskii* Kozhantshikov, sp. n. (Кондапа).

лицо плоское; поверхность головы в области прикрепления усиков выпуклая; наибольшая ширина головы между глаз; глазки в числе трех сидят треугольником над основанием усиков; глазковые холмики плоские, черные или коричневые; глазки желтые или черные, круглые; сложные глаза большие, фасетки мелкие, темнобурые (на мертвом объекте); верхняя губа плоская, короткая и широкая, в дистальной части округлая; лоб с продольным, не высоким килем посередине; жвалы асимметричные, левая больше правой; челюстные щупальцы пятичлениковые, губные — трехчлениковые; усики четковидные, базальный членик их толстый и длинный, 2-й короткий, почти округлый, 3-й членик длинный, более чем вдвое длиннее 2-го; членики жгутика короткие, вздутые посередине, общим числом 50—52.

Переднегрудь вытянута в длину, черно-коричневая, несколько большей ширины в передней части, покрыта короткими, коричневыми волосками, по ее дорзальной стороне тонкий шов и светлый, желтоватый штрих; среднегрудь толстая и широкая, примерно в полтора раза шире переднегруди, коричневая и желтая, покрыта недлинными волосками; щиток среднегруди желтый, боковые вздутые части среднегруди черные, а scutum желтый; заднегрудь отделена глубокой бороздой от средне-

трудя, почти голая, несет волоски лишь на щитке (scutellum) в виде большого пучка; scutum черный, сверху плоский; scutellum имеет широкое треугольное основание, вздут в виде округлой бородавки.

Все ноги желтые, покрыты густо короткими волосками, а голени, кроме того, не длинными и тонкими шипами; на дистальном конце голени, с вентральной стороны по два больших сильных шипа; лапки всех ног 5-члениковые; 1-й членик их наиболее длинный, на лапках задних ног он равняется по длине трем последующим, на двух других парах ног он равен только двум последующим членикам; коготки всех ног зубчатые, с пятью зубцами на внешней стороне. Тазики передних ног у самок несут при основании с дорзальной стороны длинные, сильно выгнутые кнаружи, почти цилиндрические (не заостряющиеся как у *Osmylus chrysops* L.) выросты.

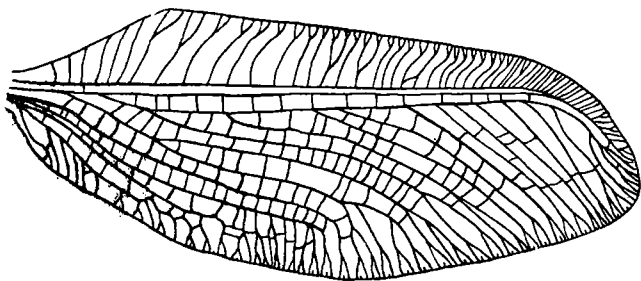


Рис. 2. *Osmylus gussakovskii* Kozhantshikov, sp. n. Жилкование правого переднего крыла.

Брюшко большое, черное, из девяти видимых, широких сегментов; поверхность их несет недлинные и черные редкие волоски. Крылья большие длинные, несколько более вытянутые и округлые, чем у *O. chrysops* L., расширенные посредине. Передние крылья с несколькими неправильно разбросанными коричневыми пятнами. Три из них большие, прочие мелкие, мелкие же и желтые штрихи по жилкам. Задние крылья прозрачные и без рисунка, только в области clureus с немногими серыми и желтыми штрихами. Жилкование (рис. 2) сложное, дает ряд отличий от *O. chrysops* L. и характерно прежде всего сильным ветвлением субкостальной жилки; не ветвятся лишь первые 6—15 веточек ее. В области слияния субкостальной и радиальной жилок в костальном поле 15—20 простых и прямых веточек субкостальной жилки; последние короткие веточки субкостальной жилки (после ее слияния с радиальной жилкой), в числе 3—4, ветвятся. Радиальная жилка связана с субкостальной поперечной спайкой в базальной части. Между радиальной жилкой и его сектором 18—19 ячеей, последняя узкая и длинная. Радиальный сектор имеет 13 ветвей. Медиальная жилка почти при основании дробится на две большие ветви. Хорошо развиты первый и второй кубитальные стволы и три анальных жилки.

Заднее крыло имеет сходное жилкование, но веточки субкостальной жилки в основной массе не ветвятся. Радиальные ячейки в числе 18—19, а число веточек радиального сектора 13. Крылья по наружному краю и местами между окончаниями жилок имеют кутикулярные шишечки и несут густые волоски. Волоски многочисленны также по жилкам (рис. 1).

Длина переднего крыла 18—20 мм, длина заднего 13—15 мм, длина тела 18—20 мм; самки несколько крупнее.

Гиссарский хребет, Кондара, 1100 м, 13 VII 1937, 1 ♀, 10—30 V 1939, 7 особей — 3 ♂ и 4 ♀ (В. Гуссаковский); Тянь-шань, 1 ♂ (Д. Кашкаров); Киргизский хребет, Макбал, 9 VI 1910, 1 ♀ (А. Кирichenko); Таласский Алатау, Чимган, окрестности Ташкента, 15 VII 1924, 1 ♀ (О. Мартынова) и Акташ, 23 VII 1920, 1 ♀ (сбор Узбекской станции защиты растений).

Особь, взятая Д. Кашкаровым, была отмечена как новый вид, но не названа А. Мартыновым. Повидимому, *Osmylus gussakovskii* Kozh., sp. n. довольно широко распространен в горах Средней Азии.

***Osmylus elegantissimus* Kozhantshikov, sp. n. (рис. 3)**

Голова гипогнатного типа, гладкая, с немногими щетинками, блестящая, яркая желто-охристая с черным рисунком; верхняя губа очень короткая (узкая), сильно растянутая поперек, отделенная широким швом от наличника, желто-коричневая, длина ее не более $\frac{1}{5}$ ширины;

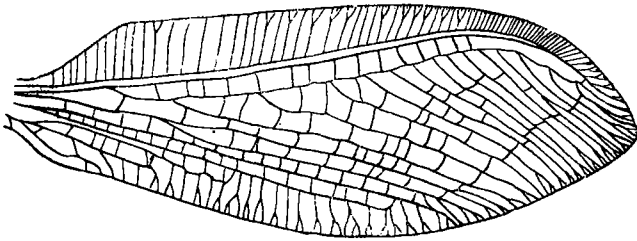


Рис. 3. *Osmylus elegantissimus* Kozhantshikov, sp. n.
Жилкование правого переднего крыла.

слуреус черный, вздутый, округлый, по внутреннему краю с прямоугольной, узкой, но глубокой вырезкой; лоб выпуклый, но гладкий, по краям черный, в середине охристо-желтый; темя в районе глазков коричнево-черное, в передней и задней частях охристое, глазковые холмики выпуклые, глазки сидят тесно, каждый наполовину белый и черный; темя, затылок, щеки и прочие части головы желто-охристые, равно как и вентральная часть головы. Ротовые части желто-коричневые, жвалы с мощным дистальным зубцом, по краю черно-коричневые, левая больше правой, с несколько более сильными базальными зубцами; губные щупальцы трехчлениковые, коричневые, последний членик их желтый, овально-яйцевидный, заостренный и длинный; челюстные щупальцы из 5 члеников, также коричневые, последний членик их желтый; фасточные глаза (на мертвом объекте) черные, фасетки мелкие; усики черные, 50—60-члениковые, основной членик очень крупный, сильно вздутый посередине, вдвое шире второго; 2-й членик короткий и толстый, посередине несколько вздутый; 3-й членик цилиндрический, по длине равен более чем двум последующим; последующие членики жгутика более или менее одинаковые по форме и размерам, несут не длинные щетинки; последний членик усика длинный, усажен волосками, заостренный.

Переднегрудь относительно короткая, длина ее лишь немного больше ширины в месте сочленения со среднегрудью, она суживается к голове, одноцветно-черная, матовая, несет мелкую скульптуру в виде ямок или точек, покрыта многочисленными волосками; среднегрудь также черная,

покрыта щетинками, широкая, в месте наибольшей ширины (между крыльями) примерно вдвое шире чем переднегрудь, сверху плоская; *mesoscutellum* в основании остро треугольный, расширенный в дистальной части, слабо выдающийся.

Ноги, исключая тазики, светложелтые, одноцветные, с коричневыми короткими волосками и щетинками; шиповидных щетинок нет, на концах голеней сидят лишь на вентральной их стороне по два небольших шипика; лапки 5-члениковые, 1-й и последний членики наибольших размеров; 1-й членик задних лапок почти равен длине всех остальных на этой лапке; на двух других парах базальный членик равен длине трех последующих; когти большие, темнокоричневые с большими пятью выростами на внешнем крае. Тазики первой пары ног самок на дорзальной стороне в базальной половине несут длинные, конические и выгнутые кнаружи, покрытые волосками выросты, по размерам равные половине длины лапки.

Брюшко одноцветное, матовое, черное, покрыто мелкими желтоватыми волосками, несет девять видимых сегментов.

Крылья как передние, так и задние, прозрачные, передние почти голые по костальному краю; на передних крыльях многочисленные ясно очерченные коричнево-черные пятна, более крупные у костального и дорзального краев и желтые штрихи вдоль жилок, особенно вдоль радиальной и субкостальной; задние крылья почти чисто белые (прозрачные) и лишь у костального края в апикальной части с немногими желтыми и черными пятнами и с одной темной точкой в середине крыла. Жилкование характерно относительно слабым ветвлением субкостальной жилки, ветвятся всего 10—12 ее веточек; ветвящиеся также несколько веточек после слияния субкостального и радиального стволов (до 4 веточек); число радиальных ячеек 17, последняя ячейка длинная, число ветвей радиального сектора 14; прочие элементы жилкования сходны с предыдущим видом.

Длина переднего крыла 27 мм, длина заднего 21 мм, длина тела 15 мм.

Долина р. Сыр-дарьи, Байгакум, 21 VI 1907, 1 ♂ (Д. Глазунов); Малый Кавказ, окр. оз. Севан, 1879, 1 ♂ и 2 ♀ (Ф. Брандт); Закавказье, Каджоры, 12—13 VI 1916, 4 ♂ и 1 ♀ (П. Андриевский); Лагодехи, 18 VII 1911, 1 ♀ и 6 VI 1896, 1 ♂ (Л. Млокосевич); Большой Кавказ, окр. Сухуми, 19 VII 1895, 1 ♀, Ларс, 3 VII 1920, 1 ♀ (М. Рябов), Архиз, 14 VII 1939, 1 ♀ (А. Дьяконов), р. Белая, кардон Киши, 26 VI 1936, 1 ♂ (Е. Теплова), р. Ходзь, 30 VI 1906, 1 ♂ (Воробьев), Красная Поляна, 4 VII 1907, 1 ♀ (А. Кириченко).

Новый *Osmylus elegantissimus* Kozh. почти смыкается на северо-западе с ареалом обычного *O. chrysops* L. (= *maculatus* F., *fulvicephalus* Scop.). Ближайшее местонахождение последнего известно из бассейна р. Донца (Провалье), где одна особь была взята В. Талицким 22 VI 1928. Вместе с тем *O. chrysops* L., видимо, широко распространен в восточной Европе, так как другая особь была взята В. Фридолиным 5 IX 1924 близ р. Луги. Новый *O. elegantissimus* Kozh. отличается от *O. chrysops* L. более стройным телом и узкими крыльями, причем в последних бросается в глаза значительно более узкое поле между субкостальной жилкой и костальным краем и голый (почти лишенный волосков) костальный край передних крыльев.

Среднеазиатский *Osmylus gussakovskii* Kozh. имеет значительный зоогеографический интерес, так как обнаруживает близость к *Protosmylinae*. Виды *Protosmylinae*, известные из балтийского янтаря, в рецентной фауне представлены в с. Индии и Ю. Америке. Но геологическая

история *Osmylidae* имеет глубокие корни и на южных континентах, кроме *Protosmylinae*, очень характерны виды других подсемейств, например *Stenosmylinae* и *Kalosmylinae*, распространенные в Австралии, Тасмании, Новой Зеландии и в Ю. Америке. В отличие от *Myrmeleontidae*, рецентные *Osmylidae* типичны прежде всего для нотогейской и неогейской суши и, повидимому, лишь вторично расселились на территорию Африки. Будучи связаны экологически с водоемами, виды эти имеют существенно иную историю проникновения в Среднюю Азию и развитие на ее территории по сравнению с ксерофильными, хотя и не менее геологически древними видами семейства *Myrmeleontidae*.

ЛИТЕРАТУРА

- D u f o u r L. 1848. Recherches sur l'anatomie et l'histoire naturelle de l'*Osmylus maculatus*. Ann. Sci. Natur., (3), 9 : 344—358. — C a r p e n t e r F. 1943. Osmylidae of the Florissant shales, Colorado. Amer. Journ. Sci., 241—753: 760. — H a n d l i r s c h A. Fossilien Insekten. Leipzig, 1906—1908. — K i m m i n s D. 1940. A revision of the Osmylid subfamilies *Stenosmylinae* and *Kalosmylinae* (Neuroptera). Novit. Zool., 42 : 165—202. — K r u e g e r L. 1912. Osmylidae. *Osmylus chrysops* L. Stett. Entom. Ztg., 73 : 319—373. — K r u e g e r L. 1913, 1914, 1915, 1917. Beiträge zu einer Monographie der Neuropteren-Familie der Osmyliden. Stett. Entom. Ztg., 74 : 3—123, 75 : 9—130, 76 : 1—51, 78 : 116—137. — K r u e g e r L. 1922. Neuroptera succinica baltica. Stett. Entom. Ztg., 84 : 68—93. — M a c L a c h l a n R. 1870. New species of Hemerobiidae. Entom. Monthl. Mag., 4 : 195—196. — N a v a s L. 1912. Insectos Neuropteros nuevos o poco conocidos. Mem. R. Acad. Cs., (3), 10 : 1—70. — N a v a s L. 1928. Insectos del Museo de Hamburgo. Boll. Soc. Entom. Espan., 11 : 59—67, 90—100, 121—138. — N a v a s L. 1910. Neuropteres nouveaux de l'Orient. Русск. энтом. обзор., 10 : 191—194. — N a v a s L. 1930. Insectos del Museo de Paris. Broteria, 26 : 5—24. — R a b a u d E. 1927. Etude biologique des larves de quelques Planipennes. Bull. Biol. France et Belg., 61 : 433—499. — S t i t z H. 1927. Neuroptera. 19 Ordnung : Landhafte, Plannipenia, in: Brohmer's Tierwelt Mitteleuropas, 14 (6) : 1—24. — T i l l y a r d R. 1916. Descriptions of new genera and species of the families Osmylidae, Myrmeleontidae and Ascalaphidae. Proc. Linn. Soc. New South Wales, 41 : 41—70.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград