

О. А. Чернова

К ПОЗНАНИЮ РОДА *PALINGENIA* BURM. (EPHEMEROPTERA, PALINGENIIDAE)

К роду *Palingenia* принадлежат наиболее крупные поденки палеарктической фауны, замечательные своими морфологическим строением и биологией. До сих пор был широко известен в литературе один вид — *P. longicauda* Oliv., другие же виды рода были изучены недостаточно. Крупные нимфы видов *Palingenia* хорошо известны рыболовам, употребляющим их в качестве прекрасной наживки, особенно при ловле некоторых ценных видов рыб, например стерляди.

Приступая к изучению сем. *Palingeniidae* по материалам Зоологического института Академии Наук СССР, я предполагала встретить, при разборе поденок рода *Palingenia*, главным образом лишь один вид — *P. longicauda* Oliv., к которому относятся многочисленные указания различных авторов. Однако, исследуя материалы по имагинальной фазе *Palingenia* из различных рек Союза ССР, в том числе материалы Зоологического музея Московского университета с низовьев Дуная, я обнаружила ясные отличия дунайских экземпляров от всех других, что заставляет меня утверждать присутствие в изученном материале двух, а не одного вида. Старое видовое название, естественно, следует удержать за дунайской формой, которая неоднократно изучалась различными исследователями. Новый, широко распространенный в СССР вид я называю *P. sublongicauda* Tshernova, sp. n.

Необходимо остановиться на весьма интересных особенностях распространения *P. longicauda* Oliv. в Европе. Этот вид крупнейшей европейской поденки впервые упоминается в до-линнеевское время, в конце XVII в., для рек Голландии; дальнейшие указания на него имеются у ряда авторов для различных рек Франции и Германии. Таковы сведения о *P. longicauda* Oliv. по литературным данным первой половины XIX в. [Трипке (Triepke, 1840); Питэ (Pictet, 1843); Корнелиус (Cornelius, 1848)].

Современные сведения о распространении этого вида имеются в списке Ульмера (Ulmer, 1927). Здесь указаны широкое распространение *P. longicauda* Oliv. в «больших реках средней Европы, от Голландии до Венгрии и России», отсутствие его в бассейнах Везера и Эльбы и наличие в Одере, Висле и Волге. Однако сам Ульмер видел материал по этому виду только из Вислы (Данциг) и «Вестфалии». Специально интересовался распространением *P. longicauda* Oliv. и другой исследователь, Шёнемунд (Schoenemund, 1929), который, собирая материал по нимфам этой поденки, смог получить его только из бассейна р. Тиссы и среднего Дуная в Венгрии, хотя он упорно искал этот вид в различных пунктах р. Липпе (там, где изучал Корнелиус в сороковых годах прош-

лого века). Наконец, в 1937 г. Лестаж (Lestage, 1937), подводя итоги изучения *P. longicauda* Oliv., пришел к заключению, что этот вид поденки в настоящее время вымер в пределах Западной Европы; в странах, где он несомненно обитал в недавнем прошлом — в Бельгии, Голландии, Франции, Германии, теперь обнаружить его не удастся вовсе, несмотря на специальные поиски. Только в бассейне нижней половины Дуная он продолжает существовать до сих пор. Причины вымирания этого вида поденки в реках Европы Шёнемунд видит в загрязнении последних сточными водами; правда, это предположение какими-либо специальными исследованиями Шёнемунд не проверил.

Факт вымирания *P. longicauda* Oliv. в пределах Западной Европы представляет крупный интерес. Следует заметить, что он был выявлен в значительной мере случайно, лишь благодаря специальным исследованиям Шёнемунда, который хотел иметь материал по нимфам этой

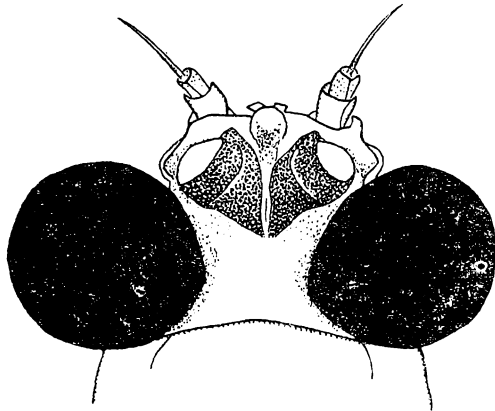


Рис. 1. *Palingenia sublongicauda* Tshernova, sp. n. ♂. Голова. (Чувашский мыс, окрестности Тобольска).

поденки для морфологического исследования и смог его получить лишь из рек Венгрии и из Волги. Это позволило Шёнемунду дать подробное описание нимфы, основанное на венгерском и, повидимому, волжском материале; крылатые фазы насекомого остались до сих пор недостаточно изученными. По данным многих авторов, в настоящее время в музеях Западной Европы материал по этому виду очень редок и, если имеется, дефектен и весьма давнего происхождения.

Таким образом положение с изученностью *P. longicauda* Oliv. очень затрудняло решение вопроса о систематике этого вида: фактически в литературе сейчас совсем нет точных описаний западноевропейских представителей этих поденок; описание нимфы, данное Шёнемундом, не достоверно, так как в распоряжении этого автора были несомненно представители двух видов (из Дуная и Волги).

Кроме этих *Palingenia*, в моем распоряжении имелся материал по третьему виду из различных пунктов Кавказа и северного Ирана. Это яркий, красивый вид *P. fuliginosa* Georgi, бархатисточерный сверху и яркожелтый снизу; он резко отличается от вышеупомянутых двух видов. Замечание Ульмера (1927) о большой близости *P. fuliginosa* Georgi к *P. longicauda* Oliv. не соответствует истине и несомненно вызвано незнанием этой поденки.

Привожу описание имагинальной фазы всех трех видов.

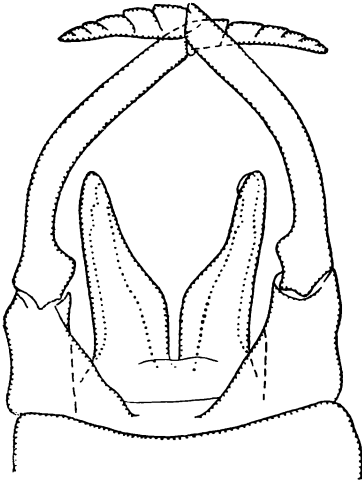


Рис. 2. *Palingenia sublongicauda* Tshernova, sp. n. ♂. Гениталии. (Чувацкий мыс, окрестности Гобольска).

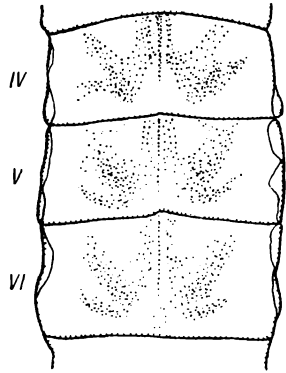


Рис. 3. *Palingenia sublongicauda* Tshernova, sp. n. ♂. IV—VI тергиты брюшка (Река Сыр-дарья, между Чили и Джулеком).

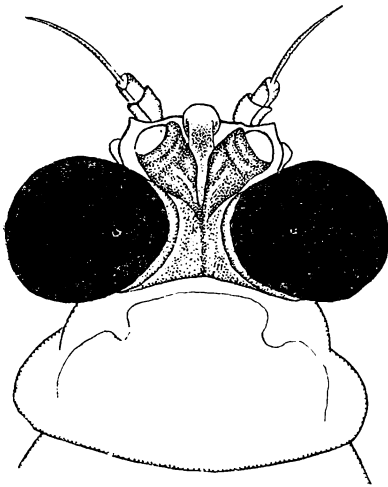


Рис. 4. *Palingenia longicauda* Oliv. ♂. Голова. (Дунай у Вилково, близ Измаила).

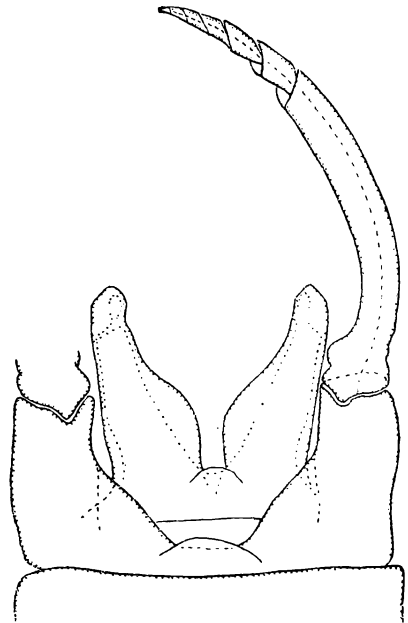


Рис. 5. *Palingenia longicauda* Oliv. ♂. Гениталии. (Дунай у Вилково, близ Измаила).

***Palingenia sublongicauda* Tshernova, sp. n.**

♂. Глазки очень крупные, темя широкое (рис. 1), лопасти penis довольно длинные и узкие (рис. 2), постепенно утончающиеся к вершине. Окраска желтоватая; основания глазков и промежутки между ними черные, темя желтое; средне-и заднеспинка серовато-желтые; ноги желтые, передние голени и лапки светложелтовато-коричневые; крылья светлокорицева-тые; брюшко желтое со светлым рисунком на тергитах (рис. 3), отчетливым на III—VII тергитах и расплывчатым на последних тергитах; хвостовые нити светлые, почти белые.

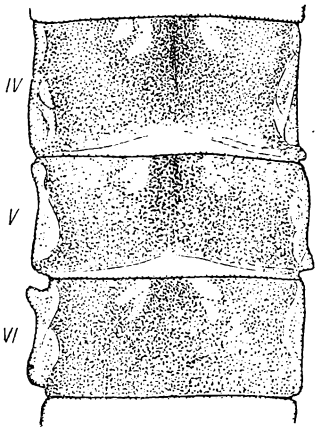


Рис. 6. *Palingenia longicauda* Oliv. ♂ VI—VI тергиты брюшка. (Дунай у Вилково, близ Измаила).

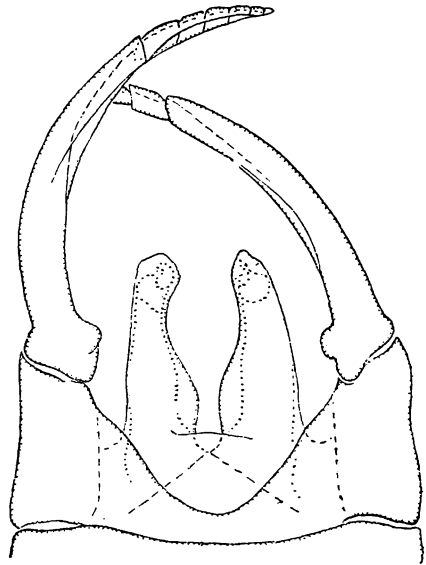


Рис. 7. *Palingenia fuliginosa* Georgi. ♂. Гениталии. (Славянская, Сев. Кавказ)

♀. Окраска менее яркая, чем у самца, переднеспинка серая, средне-и заднеспинка светлокорицеватые; крылья почти белые; брюшко бледнее, чем у самца, беловатое, с таким же серым рисунком, но менее резким.

Окрестности г. Тобольска, р. Иртыш, Чувашский мыс, утренний вылет, многочисленные самцы и самки (спиртовая коллекция); там же 19 VII 1926 несколько экземпляров (сухой материал, Самко); Барнаул, 24—26 VI 1913, 2♂ (Маслов и Лури); Сыр-дарья между Чиили и Джулеком, 3 VI 1940 (Никольский); Каунчи, близ Ташкента, арык Каракульдюк, 30—31 V 1925, 12♂, 13♀ (сухой материал).

***Palingenia longicauda* Oliv.**

♂. Глазки меньшей величины, чем у *Palingenia sublongicauda* Tshernova, sp. n., темя узкое (рис. 4); лопасти penis более широкие, чем у предыдущего вида, особенно в основной половине (рис. 5). Окраска коричневая; основания глазков и темя черные; грудь сверху желтовато-коричневая; бедра ног желтоватые, голени и лапки коричневатые; крылья коричневатые, брюшко снизу светлее — серовато-желтое, сверху темное, коричневое, с тонкими желтыми межсегментными полосками, с легким

посветлением на боках и по сторонам вдоль срединной линии (рис. 6); хвостовые линии серо-желтые.

Измаил, берег Дуная, лето 1908 г., многочисленные самцы (спиртовый материал); Вилково, близ Измаила, берег Дуная, 28 V 1911, 6 ♂ (сухой материал, Гиндце); там же, 5 VI 1911 (Чернавин), многочисленные самцы в момент линьки в имагинальную фазу (спиртовый материал).

***Palingenia fuliginosa* Georgi**

♂. Глазки небольшие, темя узкое; лопасти *renis* в верхней половине резко суживаются, вершины лопастей несколько расширены (рис. 7). Окраска снизу желтая, сверху черная; основания глазков коричневые, темя грязновато-желтое; переднеспинка желтая, средне- и заднеспинка коричневые; бедра ног желтые, голени и лапки светложелтовато-коричневые; крылья дымчатые, коричневато-черные; брюшко снизу лимонно-желтого цвета, сверху без рисунка, бархатисто-черное с яркожелтыми боковыми краями сегментов; хвостовые нити желтые.

Геленджик, Тонкий мыс, 25 VII 1909, 2 ♂ (Старк); Славянская, 17 VI 1935, 2 ♂ (Любищев); Владимирова, 15 VI 1934, ♂ (Байрашов); промысел Карадоглы, берег Аракса, 6—14 VI 1911, 1 ♀ (Шмидт); ст. Гассанкиадэ, Сев. Иран, на поверхности реки, 10 V 1915, 1 ♂ (Ильин).

ЛИТЕРАТУРА

Cornelius C. 1848. Beiträge zur näheren Kenntnis der *Palingenia longicauda* Oliv. Elberfeld. — Lestage J. A. 1937. Les Ephéméroptères de Belgique. IX. *Palingenia longicauda* Ol. type disparu ou n'ayant jamais existé. Bull. Ann. Soc. ent. Belgique, 77: 170. — Pictet F. J. 1843. Histoire naturelle des insectes névroptères. Famille des Ephémérides. Genève. — Schoenemund E. 1929. Beiträge zur Kenntnis der Nymphe von *Palingenia longicauda* Oliv. Zool. Anz., 80: 1—2. — Triepke. 1840. Ent. Zeitung, 1. — Ulmer G. 1927. Verzeichnis der deutschen Ephemeropteren und ihrer Fundorte. Konowia, VI, 4.

Институт зоологии
Московского
Государственного университета
