

PRIVATE LIBRARY  
OF WILLIAM L. PETERS

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ЛИТОВСКОЙ ССР,  
БИОЛОГИЯ, V, 1965

BRACHYCERCUS PALLIDUS TSHERN И ВАЕТОПУС WARTENSIS

KEFF. (EPHEMEROPTERA) В РЕКАХ ЛИТОВСКОЙ ССР

Р. КАЗЛАУСКАС

В реке Нерис выше г. Вильнюс найдены личинки *Brachycercus*, отличающиеся от там же встречающихся *Brachycercus harrisella* Court. В нашем коллекционном материале имеются самцы, которые были выведены из таких же личинок.

В Европе известны три вида *Brachycercus* (*B. harrisella* Court., *B. minutus* Tshern. и *B. pallidus* Tshern.). Два первых вида найдены в реках республики уже раньше [1]. *B. pallidus* после первоописания (Чернова [2]) повторно не был найден. При определении материала по поденкам, собранного проф. В. И. Жадиным из реки Оки, мы нашли личинки *B. harrisella* и *B. minutus*. Личинки *B. harrisella* реки Оки не отличались от таковых из реки Нерис. О. А. Чернова, дав описание самцов *B. pallidus*, обнаруженных в р. Оке, в то же время *B. harrisella* и *B. minutus* не отметила. После того, как в р. Нерис были найдены личинки *Brachycercus* sp., был вторично проверен материал из р. Оки. Среди многочисленных личинок *B. harrisella* была найдена личинка, тождественная с личинками из р. Нерис.

Самец имаго, который был выведен из личинки, найденной в р. Нерис, соответствует описанию *B. pallidus*. Таким образом считаем, что в реке Нерис, как и в реке Оке, имеются три вида *Brachycercus*. При проверке материалов из р. Нямунас найдены *B. harrisella* и *B. minutus*. В материалах из других рек Литовской ССР, Латвийской ССР и Эстонской ССР найдены только *B. harrisella*.

Самец имаго *B. pallidus* своей слабо выраженной пигментацией похож на *B. minutus* (Keffermüller [3]), но он легко отличим от последнего строением антен: у *B. pallidus*, как и у *B. harrisella*, второй членик антенны в два раза длиннее первого, а у *B. minutus* он равен первому.

Более существенные различия имаго между *B. pallidus* и *B. harrisella* выражены в следующем:

<i>B. pallidus</i> Tshern. (самец имаго)	<i>B. harrisella</i> Court. (самец имаго)
1. Стерниты груди без бугорков	Стерниты груди с бугорками
2. Мезостеральная пластинка груди, эпимеры и эпистернум однотонно светлобурые	Мезостеральная пластинка коричневая, по обеим сторонам ее — белые полосы.
3. Генитальные щупики желтые	Генитальные щупики коричневые
4. Длина тела — 4,5—6 мм	Длина тела 6—8 мм

Морфологические различия между личинками *B. pallidus* и *B. harrisella* выражены в следующем:

<i>B. harrisella</i> Court.	<i>B. pallidus</i>
1. Все три выроста на голове одинаковой длины	Средний вырост на $\frac{1}{4}$ длиннее боковых
2. Стерниты груди (особенно среднегруди) с бугорками	Стерниты груди без бугорков
3. Латеральные выступы 3—7 сегментов орюшка одинаковой формы, направлены назад	Латеральный выступ VI-го сегмента больше других и огибает жаберную пластинку снизу
4. Длина личинки 8—11 мм	Длина личинки 4,5—6 мм

*Brachycercus pallidus* отличается от *B. harrisella* и *B. minutus* не только морфологическими признаками. Личинки *B. pallidus* найдены совместно с личинками *B. harrisella* в прибрежной зоне на заиленно-гравийном дне, а *B. minutus* — в середине реки. Личинки *B. pallidus* найдены с начала июля по ноябрь, а *B. harrisella* от середины мая до сентября.

Материал: р. Нерис, Вильнюс, 19.VIII.1962, 1 ♂ имаго; там же, 1959.VIII.6, 1 ♂ имаго; там же, 87 личинок.

Вместо ранее известного вида — *Centropilum tenellum* Alb. в настоящее время описаны два вида — *Baëtopus wartensis* Keff. и *Baëtopus balticus* Kazl. (Keffermüller [3], Kazlauskas [1]). Оба вида описаны по личинкам. *Baëtopus wartensis* до настоящего времени в Прибалтике обнаружен только в Литовской ССР (реки Нямунас, Нерис, Швентойи и Шешувис). Несмотря на тщательные поиски, в других реках Прибалтики не найден.

*Baëtopus wartensis* в реке Нерис выше г. Вильнюс обычно встречаемый вид. Личинки весьма многочисленны с мая по октябрь в литорали реки на гравийном дне. Из личинок неоднократно выводились имаго. «Танцующие» самцы наблюдались вблизи Нямунас, Швентойи, Шешувис на расстоянии 100—500 м от реки. Самцы, не скапливаются в плотную стайку.

*Baëtopus wartensis* Keff. самец имаго (спирт).

Голова коричневая. Турбанные глаза желто-оранжевые, плоские, не соприкасающиеся. Антенны светло-бурые. Грудь каштаново-коричневая. Крылья прозрачные. Бедро передней ноги светло-коричневое, голень — охристая, лапка — желтая. Бедро средних и задних ног — охристые, голени и лапки — светло-желтые. Соотношение длины бедра, голени и I—IV члеников лапки передней ноги соответственно 7:12:5:5:3:1. Тергиты брюшка светло-коричневые. Стерниты II-V сегментов брюшка

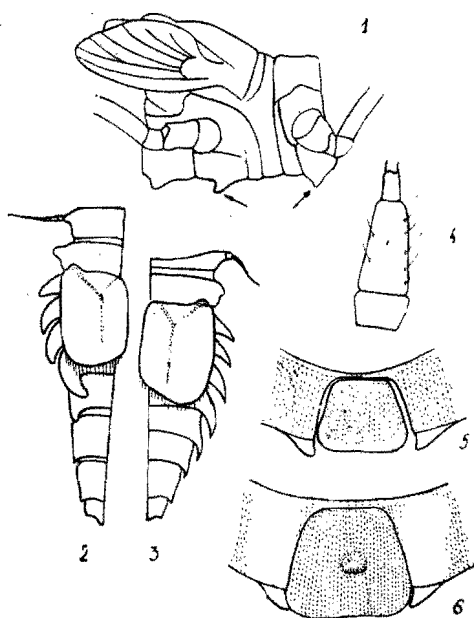


Рис. 1. *Brachycercus harrisella* Court.; личинка: 1 — грудные сегменты латерально, стрелками указаны характерные бугорки; 3 — брюшко дорсально; с а м е ц имаго: 6 — мезостернит груди вентрально.

*Brachycercus pallidus* Tshern.; личинка: 2 — брюшко дорсально; 4 — антенна; с а м е ц имаго: 5 — мезостернит груди вентрально.

прозрачные с двумя косыми темными пятнышками, VI-VIII — охристые, IX — светло-коричневый. Латеральная часть базального членика форцепса более хитинизированная — коричневая, внутренняя часть — белая. Остальные членики форцепса светло-охристые. Между основаниями форцепса четырехугольное коричневое пятно. Лопасть пениса сильно хитинизированная, с одним зубчиком. Хвостовые нити белые с коричневым оттенком у основания.

Самка имаго (спирт). Голова желтая. Грудь красно-коричневая. Тергиты брюшка желто-коричневые, стерниты — желтые. Крылья прозрачные. Ноги светло-охристые. Хвостовые нити — белые.

Длина тела 4,6 мм, хвостовых нитей — 5 мм. Самка субимаго (спирт). Крылья белые. Грудь охристо-желтая. Брюшко желтое. Хвостовые нити белые, у основания — желтые.

Материал: р. Шешувис, Таураре, 11.VIII.1958, 4 ♂ им.; р. Нерис, Вильнюс, 12.VIII.1959, 1 ♂ им.; там же, 16.VI.60, 3 ♀ им.; там же, 15.VI.60, 31 лич.; там же, 27.VIII.1962, 115 лич.; р. Нямунас, Рилишкяй, 24.VI.1959, 26 ♂ им.; 6 лич.; р. Нямунас, Вилькия, 28.VII.1959 — 2 лич.; р. Швентойи, Сведасай, 17.VII.1961, 3 ♂ им.

Строением крыльев имаго *Baëtopus wartensis* близок к *Centroptilum*. От других родов подс. *Cloëoninae* отличается длинным последним члеником форцепса и заметным снаружи хитинизированным пенисом.

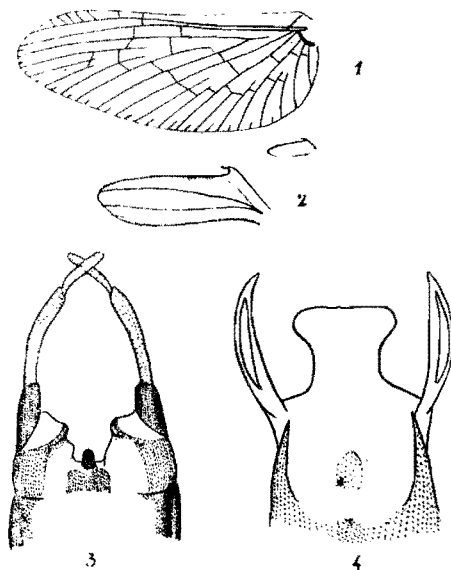


Рис. 2. *Baëtopus wartensis* Keff.; самец имаго: 1 — крылья; 2 — заднее крыло при более сильном увеличении; 3 — гениталии. *Brachycercus pallidus* Tshern.; самец: 4 — гениталии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Казлаускас Р. С., Санвайтите Р. А. Латвияс энтомологс, 1962, 6.
2. Чернова О. А. Раб. Окск. Биол. Ст., 1928, V, 2—3.
3. Keffertmüller M. Poznańsk. Tow. Przyj. Nauk, 1960, XIX, 8.

Vilniaus valstybinis V. Kapsuko v. universitetas  
Zoologijos katedra

Gauta  
1964.II.3

#### *BRACHYCERCUS PALLIDUS* TSHERN. IR *BAËTOPUS WARTENSIS* KEFF. (EPHEMEROPTERA) — LIETUVOS TSR UPĖSE

R. KAZLAUSKAS

#### Reziumė

Neryje aukščiau Vilniaus rasta trečioji *Brachycercus* genties lašalų rūšis — *B. pallidus*, kuri nuo jos aprašymo (O. Černova [2]) pakartotinai nebuvo rasta. Pirmą kartą aprašomos šio lašalo lervės, kurios artimos *B. harrisella* Court, bet skiriasi tuo, jog neturi išaugų ant krūtinės sternitų ir pilvelio šoninės išaugos apgaubia žiaunas.

Pirmą kartą aprašomas *Baëtopus wartensis* Keff. patinas imago.