

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Н. Н. АКРАМОВСКИЙ

ЛИЧИНКА СТРЕКОЗЫ *ONYCHOGOMPHUS FLEXUOSUS*
(SCHNEIDER) (INS. ODONATA, GOMPHIDAE)

Нам был передан на определение небольшой сбор личинок стрекоз семейства Gomphidae из реки Аракс в районе разъезда Мегрин-чай. Личинки были собраны Л. А. Жильцовой (Ленинград), которой мы весьма благодарны. В этом сборе оказалось 5 личинок одного и того же вида, из которых только 2 (самец и самка)—преимагинального возраста.

Определение по А. Н. Поповой [3] и Э. Шмидту [4] показало, что личинки принадлежат к роду *Onychogomphus* Selys. Единственное расхождение с личинками этого рода состоит в том, что тазики как передних, так и средних ног раздвинуты у наших личинок одинаково, тогда как у всех известных видов того же рода тазики средних ног раздвинуты несколько более, чем тазики передних ног.

Дальнейшее определение показало, что личинки принадлежат виду, который пока не был известен в личиночной стадии. В Армении, где фауна стрекоз достаточно изучена, есть 2 вида рода *Onychogomphus*, личинки которых неизвестны: *O. flexuosus* (Schneider)* и *O. assimilis* (Schneider) [1]. К какому из них принадлежат эти личинки? *O. flexuosus*—вид у нас широко распространенный; в частности, он особенно обычен вдоль Аракса в Мегринском районе. Второй вид, *O. assimilis*, редок. В цитированном источнике он указан всего из двух близких пунктов Азизбековского района. Недавно он был найден также в окрестностях Гориса (с. Караундж, 10. VI. 1954, мой сбор) и в Иджеване (13. VII. 1954, А. Дадурян, subsp. *fulvipennis* Bartenef). Несмотря на новые находки, *O. assimilis* остается видом редким, со спорадическим распространением. Невероятно, чтобы именно его личинки были собраны в Араксе в тех местах, где точно установлено массовое присутствие *O. flexuosus*. Поэтому мы считаем установленным, что имеем дело именно с личинками *O. flexuosus*.

Переходим к описанию личинок преимагинального возраста.

Описание. Личинки желтые, с сероватым рисунком (рис. 1).

* А. Н. Попова [2] упоминает о личинках *Onychogomphus flexuosus*, найденных в реке Чу (Казахстан), не описывая личинок.

Голова плоская, с 3 белыми глазками. 3-й членик антенны длинный (его длина в 3 раза больше наибольшей ширины), дорзовентрально сплюснутый, узкий у основания и постепенно вдвое расширяющийся к вершине, с внешней стороны слегка выпуклый, с внутренней слегка вогнутый, почти без волосков. 4-й членик антенны короткий, не длиннее своей ширины (рис. 2). На затылке 5 длинных щетинок.

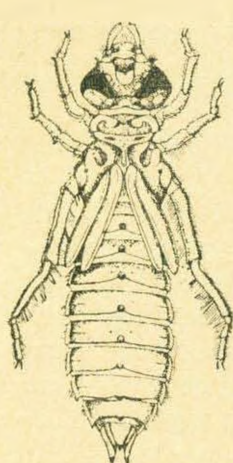


Рис. 1. Личинка *Onychogomphus flexuosus* (Schneid.) сверху.

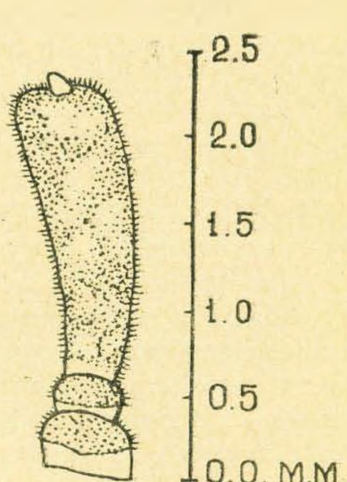


Рис. 2. Правая антенна личинки *Onychogomphus flexuosus* (Schneid.) сверху.

На затылке 5 длинных щетинок. 4-й членик антенны короткий, не длиннее своей ширины (рис. 2). На затылке 5 длинных щетинок.

Маска (рис. 3). Передний край средней лопасти сильно выпуклый, несет снизу 21—25 притупленных зубчиков, причем средние больше боковых; сверху же — много длинных щетинок. Внешний край боковой лопасти прямой, внутренний край вогнутый, без конечного крючка, на вершине тупо закругленный, несет около 17 тонких зубчиков; подвижный крючок тонкий, острый, короче внешнего края лопасти.

Крыловые чехлики расходятся под углом около 60° .

Ноги короткие, сильно волосатые. Бедро третьей пары не доходит до конца IV сегмента. I и II голени с небольшими тупыми копательными шипами на дистальном конце. I и II лапки 2-члениковые, III лапки — трехчлениковые. По сравнению с передней парой ног, средняя не расставлена, а задняя широко расставлена у основания.

Брюшко у самца, относительно к длине, более широкое, у самки — более узкое, начиная с VII сегмента постепенно суживается к концу. Спинной шип на II сегменте высокий, направлен вверх, но тупой, с почти плоской притупленной вершинной площадкой; на III сегменте шип более низкий; на IV—VII сегментах шипы в виде слабых бугорков; на VIII—IX сегментах шипы более высокие, направленные назад (что намечается уже у шипа VII сегмента); шип IX сегмента на-

гает на переднюю половину X сегмента. Боковые шипы имеются на VII—IX сегментах (рис. 4). Створки яйцеклада самки удалены друг от друга на расстояние, равное двойной ширине одной створки.

Длина тела от вершины усика до вершины анальной пирамиды у самца 20 мм, у самки—23 мм, ширина 6,5 мм, длина переднего крыла 7 мм, заднего—6,5 мм.

Найдены в реке Аракс у разъезда Мегри-чай (Армения) на песчаном грунте с отдельными крупными камнями, на глубине около 0,3 м.

Сравнение. О принадлежности описываемой личинки к роду *Onychogomphus* Selys свидетельствуют следующие признаки: явно выпуклый передний край средней лопасти маски; дистальный

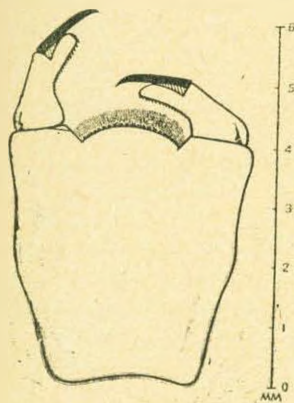


Рис. 3. Маска личинки *Onychogomphus flexuosus* (Schneid.) снизу.

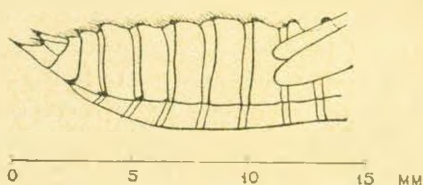


Рис. 4. Брюшко личинки *Onychogomphus flexuosus* (Schneid.) сбоку.

конец боковых лопастей маски закругленный, без острого большого зубца; четвертый членик антенны почти одинаковой длины и ширины; задние лапки 3-члениковые; спинные шипы брюшка развиты на всех сегментах, а боковые—только на VII—IX сегментах. По отдельности некоторые из упомянутых признаков встречаются и у других родов, но такая комбинация их свойственна только родам *Ophiogomphus* Selys и *Onychogomphus* Selys. От соседнего рода *Ophiogomphus* наша личинка отличается, кроме того, меньшей величиной и меньшим количеством зубчиков на переднем крае средней лопасти маски.

Из рода *Onychogomphus* Selys были известны до настоящего времени личинки трех видов, живущих в западной половине Палеарктической области. Для их определения можно воспользоваться следующей таблицей, заимствованной у Шмидта и измененной в связи с введением в нее еще одного вида.

Определительная таблица западно-палеарктических видов рода *Onychogomphus* Selys по личинкам последней стадии

- 1(4). Третий членик антенны наиболее широк приблизительно в середине, его внутренняя сторона выпуклая или прямая, имеется значительное количество волосков, по крайней мере, на внутренней стороне.
- 2(3). Третий членик антенны толстый, его длина примерно в 2 раза больше ширины. Передний край средней лопасти маски с 25 зубчиками. Спинные шипы сильные на всех сегментах брюшка (II—IX), боковые шипы только на VIII и IX

сегментах. Створки яйцеклада самки удалены друг от друга. Северо-западная Африка, Пиренейский полуостров, Франция, Италия, Швейцария.

O. uncalus (Charp.)

- 3(2). Третий членик антенны умеренной толщины, длина его примерно в 3 раза больше ширины. Передний край средней лопасти маски с 30—40 зубчиками. Спинные шипы слабее, в виде бугорков, только на (VII—)VIII—IX сегментах заостренные. Боковые шипы на сегментах VI—IX. Створки яйцеклада самки сближены. Вся Европа, Северо-западная Африка, Передняя Азия, (Алтай?).

O. forcipatus (L.)

- 4(1). Третий членик антенны почти одинаковой длины на всем протяжении или расширяется к вершине, почти без волосков. Его внутренняя сторона едва или более или менее явственно волнистая. Передний край средней лопасти маски с 21—25 зубчиками. Боковые шипы на сегментах VII—IX.

- 5(6). Третий членик антенны почти одинаковой длины на всем протяжении, тонкий; его длина в 4—5 раз больше ширины. Боковая лопасть маски с 13 зубчиками. Спинные шипы слабые, не заостренные, на II—III сегментах в виде бугорков. Створки яйцеклада самки сближенные. Северо-западная Африка.

O. costae Selys

- 6(5). Третий членик антенны постепенно расширяется от основания к вершине, где ширина его в 3 раза меньше его общей длины. Боковые лопасти маски с 17 зубчиками. Спинные шипы на сегментах II—III сильные, но не заостренные, направленные вверх, на сегментах IV—VII слабые, на сегментах VIII—IX заостренные, направленные назад. Створки яйцеклада самки удалены друг от друга. Передняя Азия, Кавказ, Средняя Азия.

O. flexuosus (Schneid.).

Зоологический институт
Академии наук Армянской ССР

Поступило 11 XI 1957 г.

Ն. Ն. ԱԿՐԱՄՈՎՍԿԻ

ONYCHOGOMPHUS FLEXUOSUS (SCHNEIDER)-Ի ԹՐԹՈՒՐՐ

Ա մ փ ո փ ու մ

Նկարագրված է *O. flexuosus* ճպրտի մինչև հիմա անհայտ թրթուրը՝ նա գտնված է եղել Արարա գետում, Մեղրի-չալ ուղղաթանգի շրջակայքում՝ Այր կապակցությամբ արված է *Onychogomphus* Selys սեռի արեմական-պալեարկական տեսակները որոշելու ազդեական ըստ թրթուրի վերջին տարրերի:

ЛИТЕРАТУРА

1. Акрамовский Н. Н., Фауна стрекоз Советской Армении. Зоол. сборн. (Акад. наук АрмССР. Зоол. ин-т), в. 5, с. 117—188, 1948.
2. Попова А. Н., Материал к фауне и биологии личинок стрекоз реки Чу. Тр. Киргиз. комплекс. экспед. (Акад. наук СССР), т. 3, в. 1, с. 215—219, 1936.
3. Попова А. Н., Личинки стрекоз фауны СССР. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 236 с., 1953.
4. Schmidt E., Die westpaläarktischen Gomphiden-Larven nach ihren letzten Häuten. Senckenbergiana, Bd. 18, № 5-6, S. 270—282, 1935.