

А. С. КОНСТАНТИНОВ

К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ *CHIRONOMIDAE* БАССЕЙНА Р. АМУР
НОВЫЕ ВИДЫ ПОДСЕМЕЙСТВА *CHIRONOMINAE*

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 23 VII 1948)

Материалом для данной работы послужили сборы Амурской экспедиции, проведенной Институтом зоологии Московского государственного университета с 1945 по 1948 г. Изучение личинок *Chironomidae* из вышеуказанных сборов позволило установить наличие целого ряда личиночных форм в литературе еще не известных. Ниже мы приводим описание некоторых новых личинок из подсем. *Chironominae*.

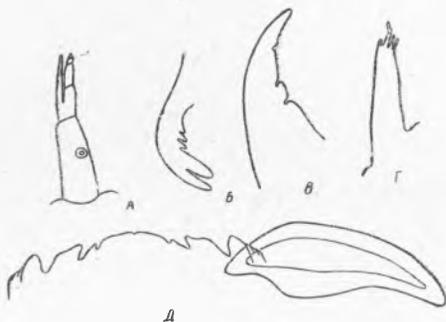


Рис. 1. *Cryptochironomus latidentatus* sp. nov. А — усик, Б — премандибула, В — мандибула, Г — щупик максиллы, Д — субментум ($\times 200$)

Cryptochironomus latidentatus sp. nov.

Длина личинки 5 мм, тело массивное, плотное. Подталкиватели широкие, длина их равна ширине несущего их сегмента. Крючки сильные, желтые. Анальные папиллы чуть короче подталкивателей, крупные, широкие у основания, сужающиеся к концу. Подставки кисточек низкие, слабо склеротизированные. Передние ложные ножки развиты нормально. Голова бледножелтая, ее основание — самое широкое место головной капсулы. Затылочный склерит желтый, узкий, плохо различим. Фронтальный склерит достигает затылочного. Глаза небольшие, верхняя пара — почковидные, нижняя — округлые. Верхняя пара несколько впереди от нижней. Усики (рис. 1, А) пятичлениковые, в $\frac{1}{5}$ длины головы. Индекс 1,2—1,3. Соотношение члеников — 60 : 25 : 16 : 3 : 3. Антеннальная щетинка отходит от середины второго членика усика, почти достигает конца пятого членика. Кольцевой орган примерно посредине базального членика.

Боковые щетинки верхней губы длинные стилетовидные, почти до-

стигают края эпифаринкса. Премандибула (рис. 1, Б) желтая, рассечена дистально на 2 лопасти и несет по внутреннему краю 3 небольших зубчика. Мандибула (рис. 1, В) узкая, желтая, дистальная часть коричневая. Внутренний край мандибулы без ясно выраженных зубцов. Щупик максиллы (рис. 1, Г) длинный, равен длине первых двух члеников усика. На дистальном конце его несколько невысоких одно- и двучленистых штифтов. Субментум (рис. 1, Д) широкий, низкий, с непарным срединным и 3 парами боковых зубцов. Срединная часть светлая, с неглубокой выемкой посередине. Ширина ее несколько меньше ширины боковых зубцов одной стороны. Первые боковые зубцы мелкие, коричневые, отделены от светлой срединной части не очень глубокими надсечками и составляют со светлой частью единую группу. Вторые боковые зубцы массивные, темнокоричневые, в виде глыбок. Третьи боковые состоят из темной части и более светлой, неясно штрихованной, как бы состоящей из нескольких долей. Пластинки субментума чуть уже субментума, низкие с резко штрихованной срединной частью. Передний край гладкий.

Встречена в р. Амур у пос. Елабуга 14 VIII 1946 г. на заиленном песке.

Cryptochironomus gracilidentatus sp. nov.

Длина личинки 6 мм. Тело массивное, ширина сегментов брюшка



Рис. 2. *Cryptochironomus gracilidentatus* sp. nov. А — усик, Б — премандибула, В — мандибула, Г — субментум (×300)

в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышает их длину. Подталкиватели хорошо развиты, цилиндрические, чуть короче ширины несущего их сегмента. Крючки подталкивателей желтые. Подставки кисточек развиты слабо, бледные. Анальные папиллы короткие, широкие. Передние ложные ножки развиты слабо. Голова желтая, почти цилиндрическая, в 2,5 раза уже первого грудного сегмента. Ширина головы составляет $\frac{2}{3}$ ее длины. Глаза каждой пары крупные, продолговатые, один над другим, почти соприкасаются друг с другом.

Усики (рис. 2, А) в $\frac{1}{4}$ длины головы, 5-члениковые, стройные.

Индекс усика 1,7, четвертый членик заметно длиннее третьего. Соотношение члеников — 62 : 14 : 7 : 10 : 6. Антеннальная щетинка достигает конца третьего членика. Премандибула (рис. 2, Б) коричневая, с 4 зубцами. Мандибула (рис. 2, В) желтая, слабо изогнутая с 3 внешними коричневыми зубцами. Концевой зубец длинный, в 1,5 раза длиннее двух следующих зубцов вместе взятых. Щупик максиллы короткий, в $\frac{1}{3}$ длины базального членика усика. Субментум (рис. 2, Г) светлокоричневый, с широким срединным зубцом и 7 парами боковых зубцов, постепенно убывающих по величине. Срединный зубец едва выше боковых, ширина его равна ширине 5 первых боковых зубцов взятых вместе. Ряд зубцов субментума почти прямой, зубцы длинные, слабые. Пластинки субментума с ясной веерообразной штриховкой, не доходящей до переднего края пластинки. Передний край пластинки гладкий. Внешние углы пластинок субментума сильно опущены к основанию головы.

Личинка встречена 4 VIII 1946 г. в протоке, соединяющем р. Амур с оз. Хумми, на заиленном песке, на очень слабом течении.

Cryptochironomus lipini sp. nov.

Длина личинки 7 мм, тело плотное, упругое. Подталкиватели широкие, короткие, короче ширины несущего их сегмента, с желтыми крючками. Анальные папиллы пальцеобразные. Папиллы одной пары несколько длиннее подталкивателей, папиллы другой пары чуть короче подталкивателей. Папиллы одной пары почти вдвое длиннее и толще папилл другой пары. Подставки кисточек бледные, низкие. Передние ложные ножки развиты хорошо, вооружены многочисленными крючками, из которых дистальные по силе едва уступают крючкам подталкивателей. Голова желтая, цилиндрическая, узкая; ширина головы вдвое меньше ее длины. Затылочный склерит светлокоричневый, фронтальный склерит узкий, достигает затылочного склерита.

Усики (рис. 3, А) длинные, в $\frac{2}{3}$ длины головы, 7-члениковые, с лаутерборновым органом на дистальном конце пятого членика. Соотношение члеников усика — 39 : 24 : 20 : 14 : 10 : 22. Антеннальная щетинка отходит от середины третьего членика усика, не достигает конца пятого членика. Кольцевой орган в дистальной трети базального членика. Чувствительные щетинки на границе клипеуса и верхней губы хорошо развиты, в $\frac{1}{3}$ длины базального членика усика, 3-членистые. Боковые щетинки верхней губы длинные, стилетовидные, однако края эпифаринкса не достигают.

Мандибула (рис. 3, Б) желтая, с 3 внешними коричневыми зубцами. Концевой зубец примерно вдвое длиннее второго. Щупик максиллы (рис. 3, В) 3-члениковый, с 3 штифтами на конце, в $\frac{3}{4}$ длины усика. Субментум (рис. 3, Г) с широкой срединной светлой частью и 7 парами мелких коричневых зубцов. Ряды боковых зубцов субментума поставлены под углом к срединной части, как у личинок *Cryptochironomus* группы *vulneratus* Zett. Ширина светлой срединной части равна ширине боковых зубцов одной стороны. Пластинки субментума очень широкие, заходят на боковые стороны головы, с резкой штриховкой, не доходящей до переднего края пластинки.

Личинки встречены в русле р. Амур недалеко от берега, на чистом крупном песке. Даты находок: 6 VII 1947 г., 1 VIII 1947 г., 18 VIII 1947 г., 3 IX 1947 г.

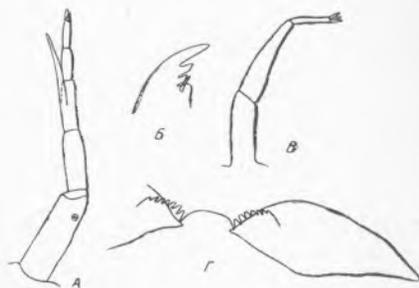


Рис. 3. *Cryptochironomus lipini* sp. nov. А — усик, Б — мандибула, В — щупик максиллы, Г — субментум (×200)

Polypeditum monodentatum sp. nov.

Длина личинки 5 мм, тело стройное, ширина сегментов брюшка значительно меньше их длины. Подталкиватели короткие, крючки коричневатые. Анальные папиллы пальцевидные, длиннее подталкивателей. Подставки кисточек низкие, широкие, несклеротизированные. Передние ложные ножки развиты слабо, со слабыми желтыми крючками. Голова желтая, яйцевидная. Затылочный склерит неширокий, темнокоричневый. Глаза небольшие, один над другим.

Усики (рис. 4, А) примерно в $\frac{1}{4}$ длины головы, по своему строению чрезвычайно схожи с усиками *Polypeditum brevia antennatum* Tschern. Индекс усика 1,6. Хорошо различимы первые 2 членика усика. На очень коротком третьем членике усика сидит небольшой лаутерборнов орган. Антеннальная щетинка широкая, крупная, далеко

заходит за конец усика. Кольцевой орган в проксимальной трети базального членика. Премандибула желтая, дистальный конец ее разделен на две лопасти, из которых внешняя чуть короче и примерно вдвое уже внутренней. Мандибула (рис. 4, Б) желтая с истинными и одним ложным коричневыми внешними зубцами. Внутренний зубец чуть светлее внешних. Щетинка под зубцами мандибулы узкая. Основание мандибулы по внутреннему краю с шиповидными зубчиками. Щупик максиллы короткий с несколькими одно- и двучленистыми штифтами на конце.



Рис. 4. *Poiypeditum monodontatum* sp. nov.
А — усик, Б — мандибула, В — субментум
($\times 200$)

Субментум (рис. 4, В) темнокоричневый, с непарным срединным зубцом и 7 парами боковых зубцов. Первые боковые зубцы значительно ниже срединного и вторых боковых. Вторые боковые равны по высоте срединному и значительно выше третьих боковых. С третьего по шестой зубцы убывают постепенно. Седьмые боковые значительно мельче шестых боковых. Дуга зубцов субментума очень пологая. Пластинка субментума несколько шире субментума, с частой нежной штриховкой. Внешние углы пластинок субментума опущены к основанию головы.

Естречен 17 VI 1947 г. в протоке Сий, соединяющем р. Амур с оз. Болонь, на сильно заиленном песке.

Поступило
1 VI 1948