

женные червями коконы и удаляли их. Под микроскопом МБС-1 с помощью окулярной линейки коконы измеряли и вскрывали для подсчета количества яиц в них. Этим способом было установлено, что каждый червь откладывает за сезон 2—3 кокона длиной 0,75—1,30, шириной 0,6—1,0 мм, с 6—8 яйцами в каждом. Таким образом, в лабораторных условиях одна особь за сезон дает от 12 до 24 потомков. Основное количество коконов черви откладывают в период с апреля по июнь, в июле количество коконов резко уменьшается и совсем исчезает в августе (рис. 2). В пробах, взятых в водоеме в апреле — июле, имеются коконы *P. hammoniensis*, а с конца августа и вплоть до весны их нет.

На основании полученных данных установлено, что *P. hammoniensis* размножается в весенне-летний период и дает только одно поколение в год. Т. Э. Тимм (1972) и В. И. Попченко (1970) также отмечают, что в исследованных ими водоемах *P. hammoniensis* размножается только один раз в сезон. Указанный вид является типичным представителем восточного и центрального участков лимана.

ЛИТЕРАТУРА

- Боруцкий Е. В. 1939. Динамика общей биомассы бентоса профундали Белого озера. Тр. лимнолог. станции в Косине, в. 22. Л.
- Гринбарт С. Б. 1953. Зообентос Днестровского лимана и низовьев Днестра, его кормовая ценность. В сб.: «Материалы по гидробиологии и рыболовству лиманов Северо-Западного Причерноморья», в. 2. Одесса.
- Григялис А. И. 1962. Динамика *Hydrilus hammoniensis* (Mich.) и *Psammocyctides barbatus* (Grube) (*Oligochaeta*) на разных биотопах в оз. Дисна. Вопросы экологии, т. 5, М.
- Григорьев Б. Ф., Финогенова Н. П. 1967. Малощетинковые черви низовья Южного Буга. Гидробиол. журн., т. 3, № 6.
- Денисова О. И., Майстренко Ю. Г., Алмазов О. М. 1971. Гідрохімічний режим Дніпровсько-Бузького лиману після зарегулювання стоку Дніпра. В сб.: «Дніпровсько-Бузький лиман». К.
- Марковский Ю. М. 1954. Фауна беспозвоночных низовьев рек Украины, условия ее существования и пути использования, ч. 2. «Днепровско-Бугский лиман». К.
- Мирошниченко М. П. 1972. Олигохеты и их значение в донной фауне Цимлянского водохранилища. В сб.: «Водные малощетинковые черви». Ярославль.
- Попченко В. И. 1970. Жизненные циклы и сезонная динамика массовых видов олигохет сем. Tubificidae водоемов Карелии. В сб.: «Биологические процессы в морских и континентальных водоемах». Тез. докл. II съезда ВГБО. Кишинев.
- Поддубная Т. Л. 1972. Зообентос. В кн.: «Рыбинское водохранилище и его жизнь» под редакцией Б. С. Кузина. Л.
- Тимм Т. Э. 1954. Сезонная динамика олигохеты *Hydrilus hammoniensis* в Эстонии. Тр. X науч. конф. по внутренним водоемам Прибалтики. Минск.
- Тимм Т. Э. 1972. О методах разведения водных олигохет. В сб.: «Водные малощетинковые черви». М.
- Финогенова Н. П. 1969. Олигохеты бассейна Понто-Каспия (низовья и эстуарные образования некоторых рек, Черное, Азовское и Каспийское моря). Автореф. канд. дисс. Л.
- Финогенова Н. П. 1972. Олигохеты в солоноватых водоемах бассейнов Понто-Каспия. В сб.: «Водные малощетинковые черви». М.
- Фоменко Н. В. 1971. Розподіл малощетинкових червів у Дніпровсько-Бузькому лиману влітку 1966 р. В сб.: «Дніпровсько-Бузький лиман». К.
- Ярошенко М. Ф. 1948. *Oligochaeta* Днепровско-Бугского лимана. Науч. зап. Молд. н.-и. базы АН СССР, т. 1. Кишинев.
- Херсонская гидробиологическая станция
Института гидробиологии АН УССР
- Поступила в редакцию
4.IV 1973 г.

УДК 595.765(47)

Е. Л. Гурьева

НОВЫЙ РОД И ДВА НОВЫХ ВИДА ЩЕЛКУНОВ (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ ТРИБЫ PLEONOMINI

Триба Pleonomini, распространенная в аридных областях Старого Света, в фауне СССР представлена двумя родами *Pleonotus* Mén. и *Clon* Sem. Виды этих родов обитают в предгорьях и низкогорьях Юго-Восточного Узбекистана и Южного Таджикистана. В коллекциях Зоологического института АН СССР имеются 2 новых вида,

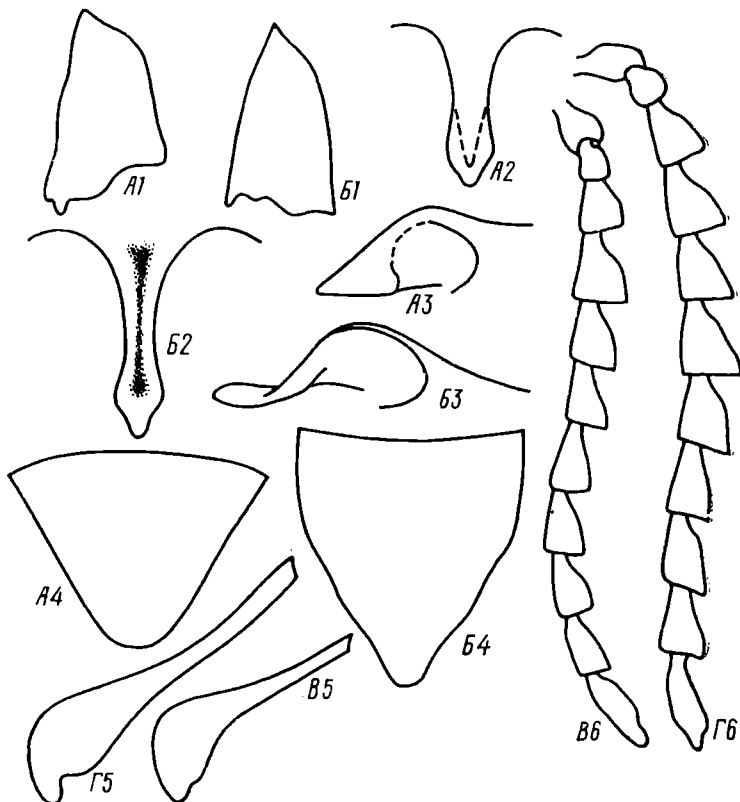
относящихся к новому роду из этой трибы и собранных в сопредельных со Средней Азией территориях Ирана и Афганистана.

Типы описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Lomopneus Gurjeva gen. n.

Типовой вид рода *Lomopneus gracilis* Gurjeva sp. n.

Удлиненный, почти параллельносторонний. Лоб выпуклый, спереди не окаймлен, слит с наличником; надусиковые кили короткие, не доходят до переднего края лба, не приподняты. Усики самцов заходят за задние углы переднеспинки 1—2 члениками, пиловидные с 3-го членика, длина члеников с 4-го превышает их ширину в 1,3—2 раза.



Детали строения шелкоуов родов *Lomopneus* и *Pleonomus*:

A — *Lomopneus* gen. n.; B — *Pleonomus* M é n.; B — *Lomopneus gracilis* Gur. sp. n.; Г — *L. mundus* Gur. sp. n.; 1 — проплевра; 2 — задний отросток переднегруди снизу; 3 — то же сбоку; 4 — 5-й стернит брюшка; 5 — бедренная покрывка заднего тазика; 6 — усик.

Глаза большие, выпуклые, касаются переднего края переднеспинки. Воротничок переднегруди отсутствует, ротовые органы снизу не прикрыты. Задний отросток переднегруди короткий, между передними тазиками приподнят очень слабо, без вдавления, за передними тазиками пригнут к телу, на вершине расширен. Швы переднегруди простые, замкнутые, резко изогнутые внутрь. Переднеспинка уже надкрылий. Боковая каемка имеется лишь на задних углах, последние без килей, задний край проплевр вблизи задних углов переднеспинки с выступом. Среднегрудная ямка мелкая, ее желоб лежит почти в одной плоскости с боковыми лопастями мезостернита, последние без передних сочленовных поверхностей. Щиток овальный, слабо вытянутый. Бедренные покрывки задних тазиков резко суженные, расширенная внутренняя часть составляет лишь 1/5 их длины. Лапки чуть короче голеней или равны им, все членики простые, коготки простые. Брюшко самцов с 6 стернитами, вершина 5-го стернита округлая.

Новый род очень близок к роду *Pleopontus*, но хорошо от него отличается более короткими усиками, отсутствием над их основаниями бугорков, наличием выступа на заднем крае проплевры вблизи задних углов переднеспинки (рисунок, А1; В1), строением заднего отростка переднегруди (рисунок, А2—3, В2—3), более мелкой среднегрудной ямкой, отсутствием передних сочленовных поверхностей мезостернита, более короткими лапками и формой 5-го стернита брюшка (рисунок, А4; В4).

Определительная таблица видов рода *Lomopneus* gen. n.

- 1(2). Бедренные покрывки задних тазиков сужаются более резко (рисунок, В5). Усики самцов слабее пиловидные, заходят за вершины задних углов переднеспинки 2 члениками; длина средних члеников больше их ширины в 1,5—1,7 раза (рисунок, В6), 6—8 мм *L. gracilis* Gur. sp. n.
- 2(1). Бедренные покрывки задних тазиков сужаются менее резко (рисунок, Г5). Усики самцов резче пиловидные, заходят за вершины задних углов переднеспинки 1 члеником; длина средних члеников больше их ширины в 1,3 раза (рисунок, Г6). 9 мм *L. mundus* Gur. sp. n.

Lomopneus gracillis Gurjeva sp. n.

Самец одноцветный коричневато-желтый; верх и низ в довольно длинных золотистых волосках. Длина 6—7, ширина 1,6—1,8 мм.

Голова в крупных пупковидных точках, промежутки между которыми спереди меньше точек, у заднего края их больше. Усики слабо пиловидные, заходят за вершины задних углов переднеспинки 2 члениками; 2-й членик шаровидный, 3-й заметно короче 4-го; членики с 4-го по 10-й последовательно утоньшаются и чуть удлиняются, так что длина 4-го больше его ширины в 1,3 раза, 10-го в 2 раза.

Переднеспинка имеет равные длину и ширину, почти параллельносторонняя; задние углы расходящиеся; базальные бороздки длинные, явственные; срединная линия отсутствует, пунктировка такая же, как и на заднем крае головы. Переднегрудь в мелких простых слегка овальных точках, промежутки между которыми равны 2—3 точкам; проплевры в крупных круглых простых точках, промежутки между которыми меньше их, кое-где равны им. Длина щитка больше его ширины в 1,3 раза.

Надкрылья шире и в 4 раза длиннее переднеспинки, параллельносторонние на 4/5 своей длины; бороздки углубленные в вершинной половине, спереди имеются лишь ряды ямок; ямки глубокие, овальные, в передней половине меньше, чем в задней; между-рядия плоские в мелких редких точках и бугорках. Вершина 5-го брюшного стернита пунктирована чуть гуще, чем остальное брюшко.

Самка не известна.

Материал. Северо-Восточный Афганистан, Баглан, 8.VI 1966, Е. С. Сугоняев (голотип № 42—197 и 2 паратипа).

Lomopneus mundus Gurjeva sp. n.

Самец одноцветный коричневато-желтый; верх и низ в довольно длинных золотистых волосках. Длина 9, ширина 2,2 мм.

Голова в крупных сливающихся друг с другом пупковидных точках. Усики явно пиловидные, заходят за задние углы переднеспинки 1 члеником; 2-й членик шаровидный, 3-й почти равен 4-му; с 4-го по 10-й членики примерно равной длины, но последовательно утоньшаются, так что длина 4-го больше его ширины в 1,3 раза, 10-го — в 1,5 раза.

Переднеспинка имеет равные длину и ширину, параллельносторонняя; задние углы расходящиеся; базальные бороздки длинные, слаженные; срединная бороздка отсутствует; точки пупковидные, мельче, чем на голове, промежутки между ними на диске равны точкам и больше их, на боках меньше точек. Переднегрудь и проплевры в крупных круглых простых точках, промежутки между которыми равны им. Длина щитка в 1,5 раза больше его ширины.

Форма и скульптура надкрылий, как у предыдущего вида. Вершина 5-го брюшного стернита пунктирована значительно гуще, чем остальное брюшко.

Самка не известна.

Материал. Юго-Восточный Иран, Бемпур, 24—25.IV 1901, Н. Зарудный (голотип № 42—198).

NEW GENUS AND TWO NEW SPECIES OF CLICK BEETLES
(COLEOPTERA, ELATERIDAE) IN THE PLEONOMINI TRIBE

Summary

In the Pleonomini tribe one new genus *Lomopneus* and two new species (*L. gracilis* and *L. mundus*) are described. The new genus is close to *Pleonomus*, differs from it by shorter antennae, the absence of tuberculum near its bases, the presence of the process on the hind angle of pronotum (Fig. A1; B1), the form of hind process of pronotum (Fig. A2-3; B2-3) and form mesosternal cavity as well as by shorter tarsi and form of the 5th abdominal sternite (Fig. A4; B4). The type species *Lomopneus gracilis* Gur. sp. n.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, USSR

УДК 632.937.1.02

А. Г. Котенко

ВТОРИЧНЫЕ ПАРАЗИТЫ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА
(*OCNERIA DISPAR* L.)
В ОЧАГАХ ВРЕДИТЕЛЯ В НИЖНЕМ ПРИДНЕПРОВЬЕ

Нами проведены исследования комплекса вторичных паразитов непарного шелкопряда (*Ocneria dispar* L.) в очагах вредителя в Нижнем Приднепровье. Актуальность этих работ обусловлена тем, что существующие в литературе сведения по данному вопросу носят противоречивый характер или сводятся к регистрации вторичных паразитов в общем списке выведенных энтомофагов. Кроме того, важность выяснения роли сверхпаразитов в комплексе энтомофагов главнейших вредителей, в том числе и непарного шелкопряда, имеет большое практическое значение (Мейер, 1931; Тряпицын, Шапиро, Щепетильникова, 1965; Muesebeck, Dohanian, 1927).

Для Нижнего Приднепровья в литературе указано более 20 видов энтомофагов непарного шелкопряда (Зеліська, 1964; Колюбин, Зелінская, 1971). Однако лишь три из них отмечены как вторичные паразиты. Это — *Hemiteles* sp. (Ichneumonidae), *Eurytoma verticillata* (F.), ранее ошибочно принимавшаяся за *E. appendigaster* Swed. (Eurytomidae), и *Dibrachys cavus* (Pteromalidae). Указанные выше авторы подчеркивают важную роль вторичных паразитов, и в первую очередь *D. cavus*, в снижении численности наездников из сем. Braconidae — обычных паразитов гусениц младших возрастов непарного шелкопряда.

С целью более детального изучения видового состава и экологии вторичных паразитов непарного шелкопряда в период с 1968 г. по 1972 г. были обследованы разновозрастные акациевые и дубовые посадки Бехтерской лесной дачи, древостой лесостепных участков Черноморского государственного заповедника, акациевые насаждения и ивовые леса плавней Днепра в окрестностях г. Голая Пристань. Вторичных паразитов непарного шелкопряда выводили из коконов наездников и пупариев паразитических мух, собранных в местах скопления вредителя. Попутно проводили отлов насекомых кошением по цветущим растениям и листе деревьев. Наблюдения за поведением имаго вторичных паразитов проводили как в природе (на стационарных площадках, где пробы не собирали), так и в условиях эксперимента*.

В результате проведенных исследований для Нижнего Приднепровья установлено 16 видов вторичных паразитов непарного шелкопряда из 7 семейств отряда Нупенортега, 13 из них для данного района приводятся впервые (таблица). Наибольшее число видов вторичных паразитов встречается в ивовых лесах плавней. Повсеместно деятельность вторичных паразитов начинала проявляться в последней декаде мая. К этому моменту первое поколение браконид *Apanteles solitarius* (Ratz.) и *A. porthetriae* Mues. — паразитов младших возрастов гусениц непарного шелкопряда — частично уже заканчивало развитие. Паразиты в основном нападали на личинок апантелесов второго

* Автор выражает глубокую признательность за определение материала по хальцидам к. б. н. М. Д. Зеровой и по ихневмонидам — д. б. н. А. Г. Викторову.