

М. А. Рябов

## ОСНОВНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЛЯНЫХ ПОДГРЫЗАЮЩИХ СОВОК (LEPIDOPTERA, AGROTIDAE)

Наиболее совершенная классификация групп насекомых, включающих вредителей крупного хозяйственного значения, всегда имела, несомненно имеет и сейчас, большое прикладное значение. Выявляя родственные отношения между членами группы, она позволяет быстрее расшифровать особенности отдельных видов путем аналогии или, наоборот, указывая на существенные морфологические различия, побуждает к дальнейшему изучение биологии. Неменьшее значение имеет совершенная классификация и в выяснении истории развития группы, ее филогении.

Подгрызающие совки, в силу своей многоядности, представляют среди ночных групп, выделяющуюся своей вредоносностью как для полевых культур, так и для кустарниково-древесной растительности в ее молодом возрасте, а следовательно, и для растительности лесонасаждений. Систематика этой сборной группы издавна привлекала внимание исследователей, и работы, посвященные подгрызающим совкам, многочисленны. В СССР последним по времени и фундаментальным трудом является в этой области работа И. В. Кожанчикова — *Agrotinae* в «Фауне СССР» (1937). Трактуемая здесь группа ночных, к какой относится подавляющая часть «подгрызающих совок», освещена автором совершенно оригинально на материале Голарктики, а в сущности и земного шара в целом. Основные положения этого труда не нуждаются в пересмотре, однако в частностях работа не лишена моментов, требующих и уточнения, и достаточно серьезных поправок.

В качестве общего замечания необходимо сказать следующее. Хотя изучению полового аппарата автором было отведено преобладающее внимание, характеристики родов и триб по этому ведущему в современной систематике насекомых комплексу морфологических признаков остаются недостаточно определенными. Почти полностью выпали из поля зрения признаки, доставляемые гусеничной фазой. В настоящее время структуры гусеничной фазы в отечественной литературе подробно разобраны в обширной работе А. М. Герасимова.

Проведенное автором настоящей работы на основе двух указанных трудов изучение кавказских видов подсемейства (150 видов, из них 90 трибы *Agrotini*) позволяет внести некоторые изменения в систему И. Кожанчикова, обосновывая их, во-первых, особенностями строения полового аппарата, во-вторых, — некоторыми особенностями гусеничной и других преимагинальных фаз развития.

В целом имагинальная фаза трибы *Agrotini* И. Кожанчикова по половому аппарату может быть охарактеризована следующим образом.

Самцы. Кольцо 9-го сегмента, ункус (uncus), саккус (saccus), общая форма вальвы (valva), нижняя фультура (fultura inferior)<sup>1</sup> и пенис (penis) б. ч. простого строения; дуга харпы (harpe), в целом поперечная, несет 1 («основной») отросток — собственно харпу (harpe s. str.); саккулус (sacculus) — вместилище мускула, пригибающего харпу во время спаривания, — с гладким дорзальным краем; клавус (clavus) бородавчатый, межсклеритный (фультура — саккулус) (рис. 1, а). Отмечены следующие усложнения этой простой схемы, частью принимаемые автором за образования, независимо развившиеся в пределах группы, — новообразования: 1) щетинистость ункуса (рис. 2, е—з); 2) развитие простой (состоящей из 1-го ряда щетинок) короны, при одновременном расширении

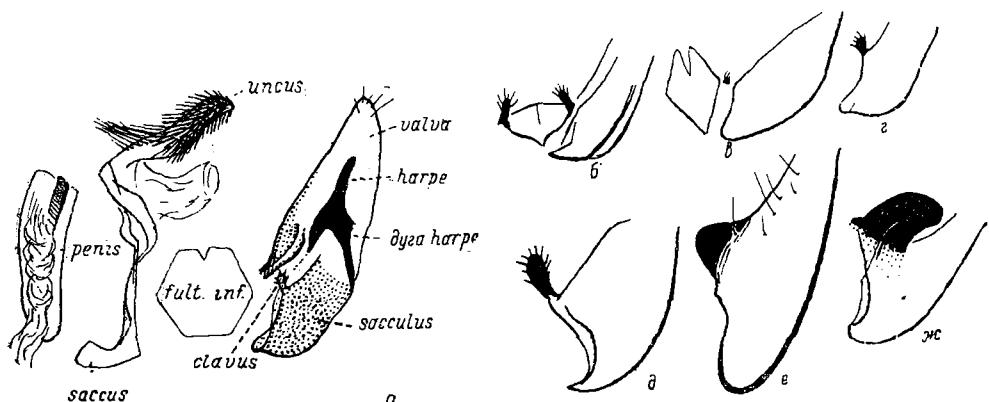


Рис. 1.

**а** — *Cladocerotis tischendorffii* PgIg. (окр. Джульфы, Нахичеванская АССР). Копулятивный аппарат самца; **б** — **ж** — различное положение и различная степень выраженности клавуса; **б** — *Agrotis trux* Hb. (Швейцария), клавус тесно соединен с фультурой; **е** — *Euxoa*, межсклеритное положение клавуса; **з** — *Dichagyris darius* Brsn. (окр. Джульфы) и **д** — *Dichagyris renigera* Hb. (с. Ахты, Дагестан), клавус более или менее тесно слит с саккулусом; **е** — *Protxarnis squalida* Gn. (с. Куруши, Дагестан) и **ж** — *Pt. opisoleuca* Stgr. (с. Куруши, Дагестан), клавус представляет собою несколько обособленную часть саккулуса.

вершины вальва (рис. 2, *к*—*и*); 3) преобразование вершинной части дуги харпы во 2-й отросток, со смешением 1-го отростка дорзально (с высшей выраженностью в роде *Protxarnis*) (рис. 3); 4) развитие выроста на вентральном краю вальвы, образуемого саккулусом совместно с дугой харпы (с высшей выраженностью в родах *Euxoa* и *Chorisagrotis*) (рис. 4); 5) развитие выроста дорзального канта вальвы, то целиком лежащего в плоскости вальвы и часто неявственного, то обособленного в своей вершинной части (с наивысшей выраженной в группе «*Caradrina*» *multifida* Ev., где он выходит за границы вальвы) (рис. 5); 6) полное слияние клавуса с саккулусом (род *Protxarnis*) (рис. 1, *е* и *ж*); 7) образование срединной вертикальной складки, а затем и выроста на фультуре (рис. 2, *с*—*ф*); 8) развитие одиночных шипов и шиповатых полей на pars inflabilis (рис. 6). Перечисленные усложнения легко прослеживаются в виде почти беспрерывного ряда даже на одном кавказском материале. Несколько труднее связываются с этой общей линией лишь некоторые виды с разорванными ареалами: *Protxarnis squalida* Gn., *P. opisoleuca*

<sup>1</sup> В дальнейшем просто фультура, так как верхняя фультура в трибе *Agrotini* не развита.

Stgr., «*Caradrina*» *multifida* Ev. Брюшко не несет вторично-половых образований.

Самки (рис. 7). Копулятивная сумка (bursa copulatrix) перепончатая, в целом мешковидная. Выводной проток ее (ductus bursae) значи-

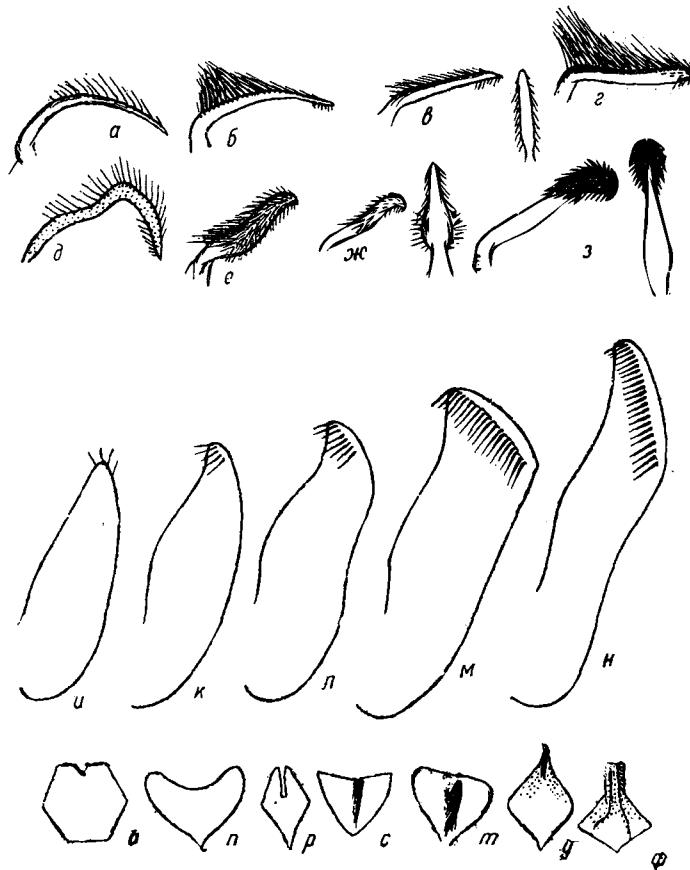


Рис. 2.

*a—s* — формы ункуса: *a* — *Dichagyris*; *b* — *Euxoa*; *c* — *Protexarnis squatilda* Gn. (с. Ахты, Дагестан); *d* — *Agrotis crassa* Tr. (Зангеазур, Армения); *e* — *Ochropleura plumbea* Alph. (с. Старый Ларс, Северная Осетия); *f* — *Cladocerotis tischendorffii* Pgлг. (окр. Джкульфы); *ж* — *Agrotis carthaima* Chr. (гора Кетан-даг, Армения); *з* — *Hepialia praecox* L. (г. Дербент, Дагестан). *и—н* — усложнения дистального конца вальвы — развитие короны и кукулуса: *и* — *Cladocerotis tischendorffii* Pgлг. (окр. Джкульфы); *к* — *Dichagyris squalorum* Ev. (Даралагеа); *л* — *Dichagyris subqualorum* Kozh. (с. Ахты, Дагестан); *м* — *Dichagyris eubursica* Drt. (с. Германетах, Нахичеванской АССР); *н* — *Agrotis truzi* Hb. (Швейцария). *о—ф* — формы фультуры и новообразования на ней: *о* — *Cladocerotis tischendorffii* Pgлг. (окр. Джкульфы); *п* — *Dichagyris renigera* Hb. (Дагестан); *р* — *Euxoa*; *с* — *Dichagyris euteocles* Brsn. (с. Карапчугай, Дагестан); *т* — *Dichagyris melanura* Koll. (Ереван); *у* — *Phleboes fugax* Tr. (Дагестан); *φ* — «*Caradrina*» *multifida* Ev. (с. Куруш, Дагестан).

тельно уже и обычно короче самой сумки, открывается в межсегментальную складку или неглубокий синус. Задний край 7-го стернита простой. Интерсегментальные образования в области остиума (ostium bursae) отсутствуют или ограничиваются парными, слабо хитинизованными, узколентовидными поствагинальными склеритами, б. или м., смыкающимися в области синуса. Выводной проток сумки перепончатый, иногда

со слабой местной хитинизацией, не имеющей определенных очертаний, реже (род *Euxoa* и ближайшие к нему) с хорошо выраженным и обособленными, в целом клиновидными склеритами по своей вентральной и дорзальной поверхности, причем дорзальный склерит смыкается со склеритами поствагинальными. Расширение копулятивной сумки, несущее семенной проток (*ductus seminalis*), изменяется от едва намечен-

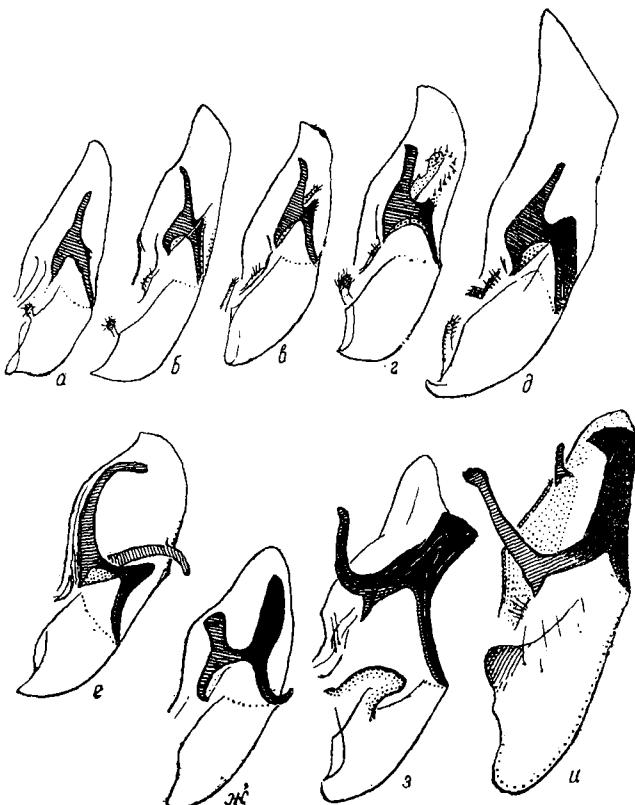


Рис. 3. Преобразование вершинной части дуги харпы во второй отросток.

*a* — *Cladocerotis tischendorffii* Pgir. (окр. Джулльфы); *b* — *Dichagyris erubescens* Stgr. (окр. Джулльфы); *c* — *Dichagyris phaeotaenia* Brsn. (окр. Джулльфы); *d* — *Oxygyrus musiva* Н.В. (Гимринский хребет, Дагестан); *e* — «*Caradrinax multifida*» Ev. (гора Казбек); *f* — *Phleboeis?* *obscurior* Stgr. (Бухара; по И. Кожанникову, с незначительными изменениями); *g* — *Protexarnis solieri* Chr. (фиг. 152, а); *h* — *Protexarnis opisoleuca* Stgr. (с. Куруш, Дагестан); *i* — *Protexarnis squalida* Gn. (с. Ахты, Дагестан).

ного (угловидного) в нижней части сумки (обычно слева) до значительно превосходящего длину сумку, прямого или улиткообразно закрученного; по форме подобно сумке; перепончатое. Часто положение расширения скорее вентральное, а в подроде *Menada* Kozh., при весьма слабой выраженности своей, расширение отходит от средины сумки, справа, или даже от вершины сумки. Длина семенного протока в целом соответствует длине расширения и положению его на сумке. 8-й тергит простой, с апофизами (apophyses) короткими или не превышающими длину протока сумки, часто расширенными на конце (до лопатовидной

формы). Анальные сосочки (papillae anales) при наземной яйцекладке короткие, округлые или усеченные, с относительно тонкими и нежными щетинками, обращенными назад (дистально от основания сосочка), с короткими же апофизами; при откладке яиц в почву — более длинные и более хитинизованные (часто конусовидные и сияющие дорзально), щетинистые, щетинки крепкие, всегда обращены вперед (к основанию сосочка), иногда сосочки с низким острым килем на вершине; одновременно удлиняются задние апофизы (apophyses posteriores), перепонка между анальными сосочками и 8-м сегментом и 8-й тергит, все вместе образуя примитивный яйцеклад. Усложнения, кроме отмеченных, состоят в хитинизации сумки в месте соприкосновения (иногда и спайки) с расширением и в хитинизации самого расширения близ места отхождения семенного протока, реже в более обширной, но слабой и неоформленной хитинизации сумки, до полного ее охвата включительно.

#### Новообразования:

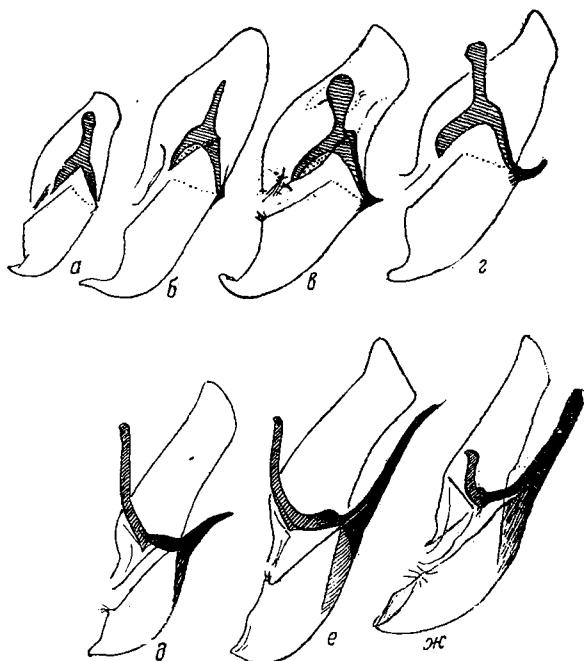
1) зубчатые пластинки (laminae dentatae) — от зернистой складки (*Phleboeis fugax* Tr.) до небольшого шиповатого поля, реже двух полей (только в роде *Agrotis*, рис. 7, *и*); 2) небольшой перепончатый ладьевидный синус при основании apophyses anteriores, заполненный густыми и широкими (повидимому, пахучими) чешуйками (*Protexarnis squamida* Gn. и некоторые виды рода *Agrotis*) (рис. 7, *и*).

Рис. 4. Развитие выроста на вентральном краю вальвы.

*a* — *Phleboeis petersi* Chr. (г. Махач-кала, Дагестан); *б* — *Hapalia praecox* L. (г. Дербент); *в* — *Phleboeis fugax solitaria* Stgr. (окр. Джкульфы); *г* — *Phleboeis alia* Stgr. (хребет Алатау; по И. Кожанчикову, *Protexarnis alia* Stgr., фиг. 154); *д* — *Euxoa conifera* Chr. (с. Куруш, Дагестан); *е* — *Euxoa nigricans* L. (Сев. Осетия); *ж* — *Chorisagrotis polygonoides* Stgr. (с. Куруш, Дагестан).

Частные описания видов группы, даваемые как И. Кожанчиковым, так и американскими авторами (Smith, 1890; McDunnough, 1928; Crumb, 1929), насколько можно было установить, с изложенной характеристикой вполне согласуются.

И. Кожанчиков высказывает взгляд, что гениталии многих видов *Agrotinae* (в его понимании) вторично упрощены, и единственным прогрессирующим признаком признает, в сущности, лишь яйцеклад. Наличие вторичных упрощений в генитальном аппарате *Agrotini* не находит себе подтверждения в проведенных автором настоящей работы исследованиях; что же касается яйцеклада, образования целиком адаптивного, то нет необходимости тесно связывать его эволюцию с эволюцией копу-



лятивного аппарата собственно — она могла протекать и вполне независимо; целесообразнее, таким образом, обе группы признаков в целях филогенетических рассматривать друг от друга раздельно.

Основные особенности яйцевой фазы трибы *Agrotini* следующие.

Яйца двух типов: 1) с плоским основанием, сдавленные сверху вниз, с уплощенной вершиной и 2) шаровидные. 1-й тип представляют собою яйца, откладываемые наземно; он свойствен многим видам рода *Agrotis* (*A. segetis* Hb., *A. exclamationis* L. и другие), рода *Dichagyris* (*D. melanura* Ld. и другие, близкие к ней виды), рода *Ogygia* (*O. flammatra* Schiff.) и других. Боковая поверхность яиц здесь с меридиональной ребристостью и более слабыми перемычками между ребрами, в целом создающими, ячеистую структуру. Этот тип яиц свойствен очень многим наземно-кладущим ночницам из отдела *Trifinae*. В процессе развития таких яиц, примерно через сутки, на них появляется рисунок, состоящий из пятна в области микропиля и поперечного пояска на боковой поверхности, несколько ниже микропилярной области; рисунок крепнет в дальнейшем, а при созревании и общем посерении яйца исчезает.

2-й тип образуют яйца, откладываемые в почву. Они несут следы ребристости, обычно лишь близ микропилярной области, в остальном их поверхность гладкая. Сюда относятся виды рода *Euxoa*, некоторые *Agrotis* (*A. crassa* Tr., *A. obesa* B.), многие виды *Dichagyris* (*D. forcipula* Schiff. и близкие к ней виды), *Phleboeis fugax* Tr. Яйца, откладываемые в землю, лишены рисунка.

Зависимость в строении яйца и концевых сегментов брюшка от типа яйцекладки особо наглядно иллюстрируется на примере *Dichagyris candelisequa* Schiff. Этот горный в кавказских условиях вид имеет яйца наземного типа, но с менее высокой ребристостью; на них развивается слабо заметный и быстро исчезающий рисунок. Соответственно и анальные сосочки, широкие и усеченные, вооружены лишь слабыми, обращенными назад щетинками.<sup>1</sup>

В то же время задние апофизы и межсегментальная перепонка (между 8-м и 9-м сегментами) здесь необычайно длинны, как ни у одного из

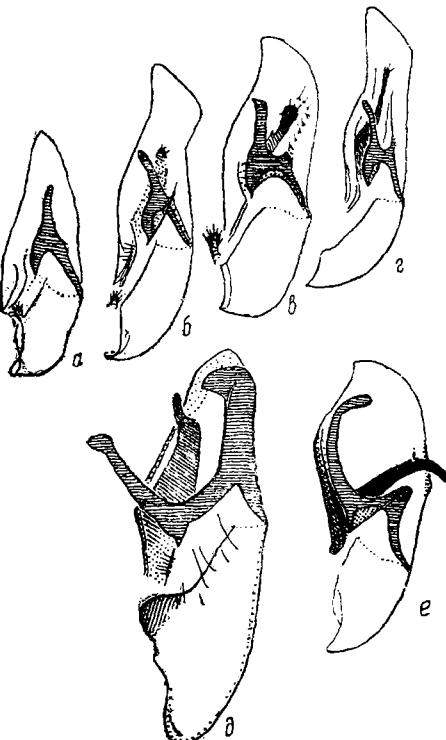


Рис. 5. Развитие выроста дорзального канта вальвы.

*a* — *Cladocerotis tischendorffii* Pgir. (окр. Джильды), полное отсутствие выроста; *b* — *Dichagyris zeituna* Stgr. (Даралагев); *c* — *Dichagyris subqualorum* Koch. (с. Ахты, Дагестан); *d* — *Dichagyris improcera* Ersch. (г. Дербент); *e* — *Proteotaxis squamida* Gn. (с. Ахты, Дагестан); *e* — *Caradrina multifida* Ev. (с. Курш, Дагестан).

<sup>1</sup> Здесь, как и в предыдущем описании, имеются в виду щетинки на боковой поверхности анальных сосочков, а не расположенные при основании сосочка крепкие и длинные щетинки, свойственные *Agrotini* в целом.

кавказских видов (исключая, вероятно, очень близкого *Dichagyris elbur-sica* Drt.). Яйцекладка у *D. candelis equa* Schiff. происходит «наземно», но яйца просовываются глубоко в трещины скал. Данный пример особо убедительно подтверждает также, что откладка яиц в почву — явление вторичное по сравнению с яйцекладкой наземной.

Наиболее существенными чертами гусениц трибы *Agrotini* будут следующие (рис. 8—9): равномерно вальковатая форма тела и отсутствие выростов, выступов и утолщений (рис. 8, *A* и *B*); глубокий теменной

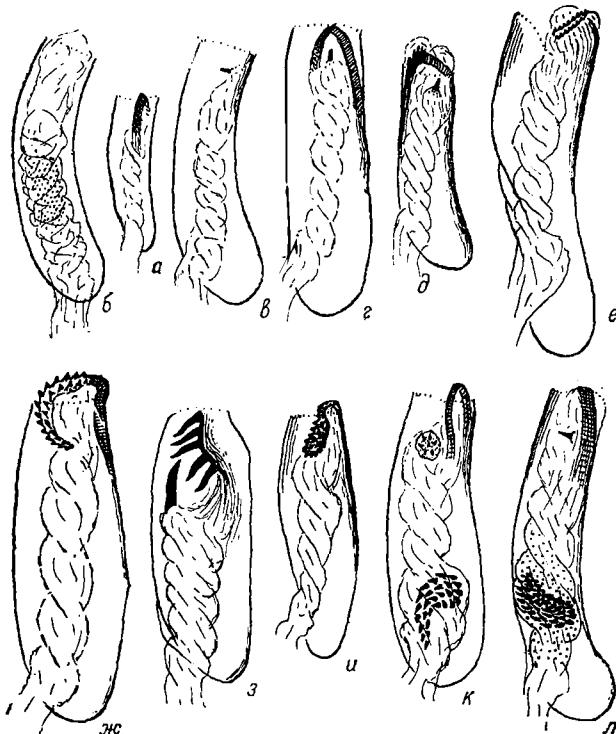


Рис. 6. Усложнения в строении пениса.

*а* — *Cladocerotis tischendorffii* Pgr.; *б* и *в* — *Euxoa*; *г* — многочисленные виды *Dichagyris*; *д* — *Dichagyris achtalensis* Kozh. (с. Капчугай, Дагестан); *е* — *Agrotis crassa* Tr.; *ж* — *Ag. ripae* Hb. (Даралагез); *з* — «*Ochropleura*» *pumbea* Alph. (Сев. Осетия); *и* — *Ag. obesa* B. (с. Ахты, Дагестан); *к* — *Hepialia gracilis* L. (г. Дербент); *п* — *Phleboeis fugax solieri* Stgr. (г. Махач-кала).

вырез, разделяющий голову на две полусфера и тем самым превращающий ее в копательный аппарат (рис. 9, *б*). Следствием развития теменного выреза является впадение прилобных швов непосредственно в теменной вырез, а не в теменной шов, достигаемое по крайней мере у взрослых гусениц. Далее идут нефункционирующий во всех возрастах, кроме первого и последнего, короткий и слабо развитый, перепончатый прядильный сосочек (*fusulus*) (рис. 9, *в*) (в большинстве случаев не функционирующий и в 1-м возрасте), также железистость почти всех щетинок дорзальной половины тела в 1-м, нередко и в ближайших к нему возрастах (рис. 9, *г* и *д*). Наконец, характерна «землистая» окраска тела, слагаемая различными оттенками бурого (от светлоржавых или рыжеватых

до черно-бурых) и беловатого пигментов и особый тип развития рисунка тела, заключающийся, как правило, в подавлении светлых дорзальной и субдорзальной полос уже в 1-м возрасте, в самый момент возникновения рисунка, и в выходе на первый план темнопигментированных продольных полос, в обычном рисунке наземного типа играющих подчиненную роль окаймлений — *linea dorsalis* и *linea subdorsalis* (рис. 8, в). В единичных случаях такая «обернутость» рисунка наступает позднее — в возрастах 3—4-м, как, например, у гусениц *Ogygia flammata* Schiff., то связано с преимущественно наземным обитанием молодых гусениц.

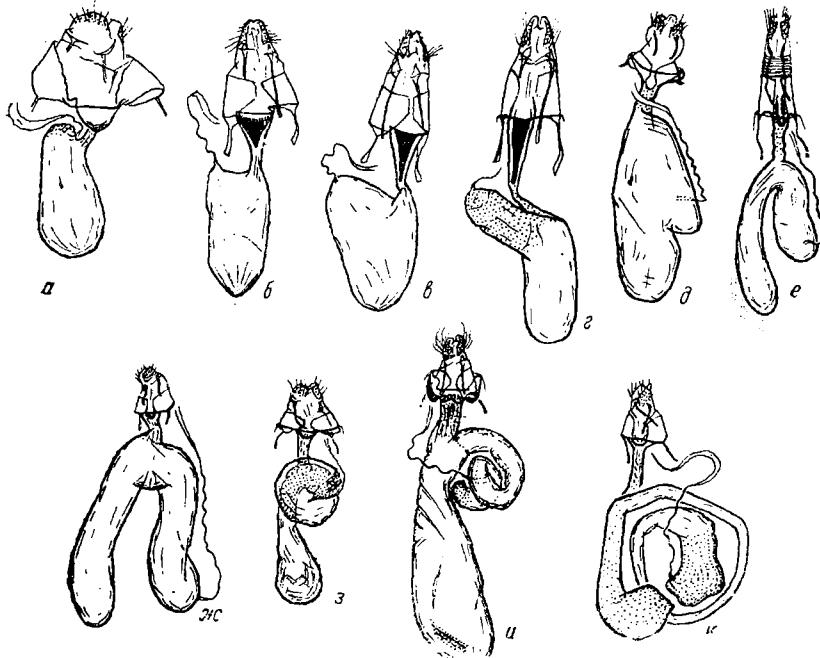


Рис. 7. Усложнения в строении копулятивной сумки.

а — *Cladocerotis tischendorffii* Pglr. (окр. Джкульфы); б — *Euxoa foeda* Ld. (с. Ахты. Дагестан); в — *Euxoa cos* Hb. (гора Шалбуз-даг, Дагестан); г — *Euxoa hastifera* Donz. (ст. Алагез, Армения); д — *Dichagyris signifera* Schiff. (гора Алагез, Армения); е — *Dichagyris candelisequa* Schiff. (Зангезур); жс — *Dichagyris griseotincta* Wgnr. (окр. Джкульфы); з — *Dichagyris euretaceos* Brsn. (Дагестан); и — *Agrotis segetis* Hb. (Даралагез, Армения); к — *Agrotis trux* Hb. (Швейцария).

Биологически виды *Agrotini* отличает земляной образ жизни — способность прокладывать путь или ходы в почве (не в целях окукления), начиная с более ранней или более поздней фазы, в зависимости от степени развития теменного выреза. Необходимо отметить, что характеризует трибу не единичный признак, а совокупность перечисленных признаков.<sup>1</sup>

Куколочная фаза детально не исследовалась. Самой характерной ее чертой в трибе *Agrotini* является строение кремастера, состоящего здесь из двух простых, обычно более или менее искривленных, крепких щетинок

<sup>1</sup> У некоторых ночных со специализированным образом жизни голова гусеницы имеет строение, подобное строению у *Agrotini* (например у гусениц *Derthisa lederi* Chr. из *Hadeninae*, живущих в земле, или у гусениц *Oratoocelis communimacula* Hb., живущих в саках некоторых червей), но придильный сосочек остается длинным и тонким, как у наземных ночных с нормальным (см. далее) секретом железы.

(в этом отношении куколки *Agrotini* сходны с видами *Chloridea* и *Meliclepria*).<sup>1</sup>

Кокон *Agrotini* образован частицами земли, пропитанными сероцином или веществом, близким к нему. В элементарных реакциях он ведет себя подобно сероцину тутового шелкопряда. Взрослая гусеница размазывает это вещество по стенкам земляной ячейки, и широкий лопастевидный нижний край очень короткого прядильного сосочка выполняет эту работу. По сравнению с прядильным сосочком наземных ночных — длинным и тонким, обычно далеко превышающим длину нижне-

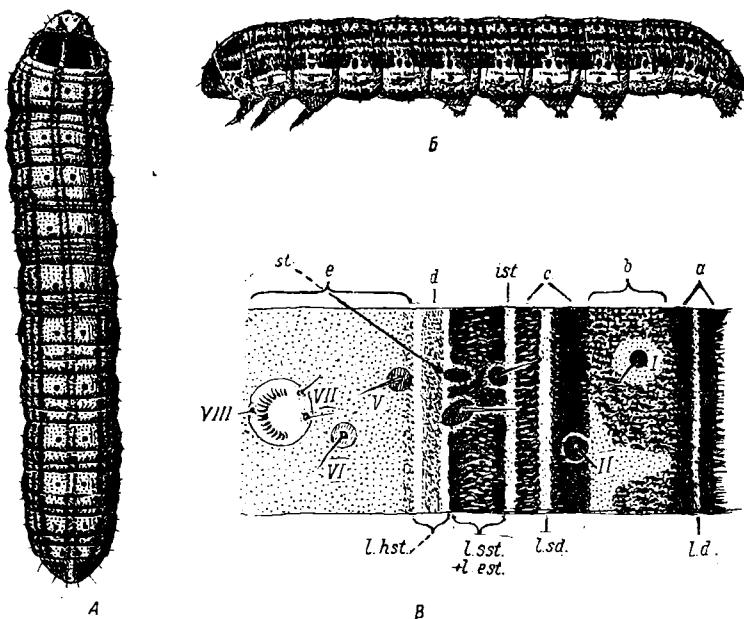


Рис. 8. Форма тела и рисунок гусениц *Agrotinae*, s. str.

*A* и *B* — *Euxoa temera* Schiff. (г. Махач-кала), вид сверху и сбоку; *B* — *Agrotis crassa* Tr. (г. Махач-кала) — схема рисунка 6-го брюшного сегмента взрослой гусеницы: *l. d.* — спинная полоса (*linea dorsalis*); *a* — ее боковые окаймления; *b* — дорзальное поле; *l. sd.* — спинно-боковая полоса (*linea subdorsalis*); *c* — ее дорзальное окаймление; *ist* — промежуточная полоса (*interstitia*); *l. sst. + l. esl.* — наддыхальцевая полоса (*linea suprastigmatalis* + *linea epistigmatalis*); *l. hst.* — поддыхальцевая полоса (*linea hypostigmatalis*); *d* — ее продольная делительная; *e* — однотонко окрашенная брюшная поверхность тела; *I. II* и *V—VII* щетинки (*setae*) (щетинки *III* и *IV* не отмечены); *st.* — дыхальце (*stigma*).

губных щупиков (*palpi labiales*), — прядильный сосочек *Agrotini* действительно очень короток. В частности, наиболее развитая часть его — нижний край (или нижняя губа, по американской терминологии) в подавляющем большинстве случаев длиною не превосходит 1-го членика губных щупиков. Несомненно, наряду с редукцией, вызванной, вероятно, выпадением функции шелкоотделения собственно (в результате перемены

<sup>1</sup> В отличие от *Agrotini* куколки трибы *Triphaenini*, из кавказских форм прежде всего в родах *Triphaena* и *Graphiphora*, имеют кремастера, состоящий из двух толстых, концевых щетинок, обычно прямых на большей части своего протяжения и лишь на самой вершине загнутых крючкообразно, и нескольких мелких и тонких щетинок, лежащих сбоку от концевых, также обычно крючковидных на вершине. Таким образом, по строению кремастера отмеченные роды *Triphaenini* приближаются ко многим *Hadeninae* собственно.

среды обитания — наземной на подземную), у *Agrotini* имели место и морфологические изменения сосочеков.

Стойкость пропитывающего вещества велика: 20-дневное намачивание в холодной воде после просушивания не меняло крепости кокона и сам кокон внутри оставался совершенно сухим.<sup>1</sup>

Учитывая изложенные данные по имагинальной и гусеничной фазам, в систему И. Кожанчикова следует внести следующие изменения: триба

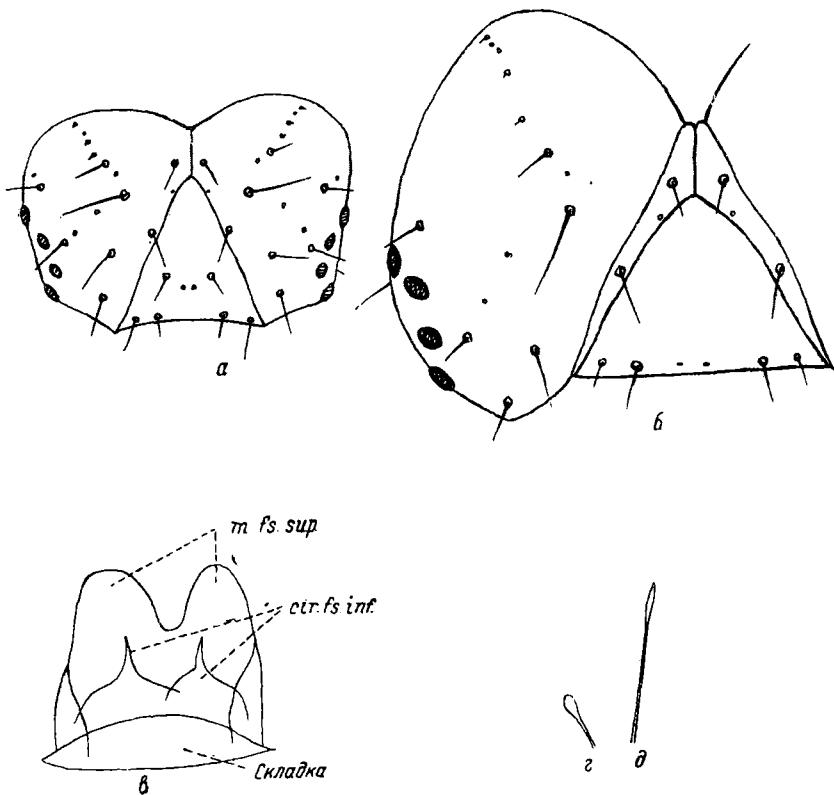


Рис. 9.

а и б — *Euxoa conspiciua* Hb. (г. Махач-кала): а — черепная коробка гусеницы 1-го возраста; б — черепная коробка взрослой гусеницы; в — *Euxoa lementa* Schiff. (г. Махач-кала). Прядильный сосочек (fusculus) взрослой гусеницы: cir. fs. inf. — бахрома верхнего края сосочка (cirrus fusuli inferior); m fs. sup. — нижний край сосочка (margo fusuli superior).

г и д — *Agrotis exclamationis* L. (Дагестан). Формы щетинок головы гусеницы 1-го возраста: г — вторая прилобная щетинка (seta Fr. 2); д — первая задняя щетинка (seta Pb.).

*Agrotini* пополняется его родом *Protexarnis*, группой «*Caradrina*» *multifida* (*C. multifida* Ev., *C. albifurca* Ersch. и *C. difficilis* Ersch.)<sup>2</sup> и видом *Dichagyris achtalensis* Kozh. (случайно помещенным автором в подрод *Chersotis*, в силу неисследованности самцов) — все из его трибы *Triphaenini*; должны быть удалены из трибы роды *Diarsia*, *Axylia*, *Peridroma* (с единственным видом *P. margaritosa* Haw.) и *Ochropleura plecta* L.

<sup>1</sup> Подобным же образом ведут себя и коконы *Triphaena*; укороченный прядильный сосочек с рассечеными краями превращен у этого рода в щетку для размазывания секрета, также не содержащего шелка.

<sup>2</sup> Но не *C. oponensis* Bremer. (исследованного в отношении гениталий самца).

(вместе с тем отпадает название «*Ochropleura*» для других видов *Agrotini*, помещаемых И. Кожанчиковым в эту родовую рубрику, как выяснилось, вообще сборную); можно надеяться, что при более тщательном исследовании выпадет и род *Neurois*; обсуждать положение исключаемых родов было бы преждевременно.

Особенности гусеничной фазы и полового аппарата позволяют выделить трибу *Agrotini* И. Кожанчикова, с указанными изменениями в ее составе, из всех остальных ночных в качестве самостоятельного подсемейства *Agrotinae*, а в русском наименовании — «земляных подгрызающих совок»; этим отнюдь не предрешается вопрос о числе остальных подсемейств *Agrotidae*.

Что касается трибы *Triphaenini* И. Кожанчикова, то при первоначальном просмотре (гусеничной фазы, кокона и полового аппарата) она представляется несколько гетерогенной по своему составу. Повидимому, основное ядро нетрудно будет выделить здесь по строению прядильных сосочеков гусениц и, соответственно, по строению кокона.

В заключение остается сказать, что параллельное изучение морфологии взрослого насекомого и преимагинальных фаз, особенно гусеничной, в связи с общими данными по биологии (даже при исследовании фаунистически обособленного комплекса видов) обещает внести достаточно нового в дело построения естественной системы ночных. Систематика же *Agrotidae* сложна, очень несовершена и всякий новый путь к ее разрешению ценен как практически, так и теоретически.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Кожанчиков И. В. 1937. Совки (подсем. *Agrotinae*) Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые, XIII, 3 : 1—653. — Smith S. 1929. Tobacco cutworms. U. S. Dep. Agricult., Techn. Bull., 88 : 1—179. — McDonald I. 1928. A generic revision of North American Agrotid-moths. Bull. Canad. Dept. Mines, 55 : 1—78. — Smith I. 1890. A Revision of the species of the Genus *Agrotis*. Bull. U. S. Nat. Museum, 38 : 1—237.

Дагестанский сельскохозяйственный  
институт,  
г. Махач-кала

---