

Биологическія замѣтки о жукахъ полезныхъ въ лѣсоводствѣ, живущихъ подъ корою деревьевъ.

Дмитрія Померанцева (Знаменка, Херс. губ.).

VI *).

Сем. CLERIDAE.

Биологическія свѣдѣнія о жукахъ, относящихся къ небольшому семейству *Cleridae*, оказываются наиболѣе полными, въ особенности по сравненію съ уже рассмотрѣнными нами семействами.

Многія личинки изъ родовъ *Clerus* Geoffr., *Trichodes* Herbst, *Opilo* Latr., *Tillus* Oliv. описаны довольно подробно и, кромѣ того, эти описанія провѣрены позднѣйшими наблюдателями (Spinola, Perris). Всѣ личинки весьма сходны между собой и характеризуются розово-краснымъ тѣломъ (подобная окраска встрѣчается еще у личинокъ мягкокрылыхъ жуковъ: *Malachius*, *Telephorus*, *Dasytes*). Большинство личинокъ, надъ которыми производились наблюденія, оказались плотоядными, и лишь при недостаткѣ живой добычи нѣкоторыя изъ нихъ могутъ питаться различными отбросами. Сами жуки, напр. *Clerus*, давно извѣстны, какъ постоянные враги короѣдовъ. Таковымъ въ особенности является распространенный у насъ *Clerus formicarius* L.

Онъ охотится за различными короѣдами хвойныхъ деревьевъ. Мнѣ, напримѣръ, удалось его наблюдать во время охоты за *Tomicus acuminatus* Gyllh. на выставленныхъ ловчихъ отрубкахъ. Бѣгая по корѣ, онъ схватывалъ прилетавшихъ короѣдовъ и, держа жучковъ въ переднихъ лапкахъ, пожиралъ ихъ съ видимымъ удовольствіемъ. Однако я не думаю, чтобы онъ производилъ большія опустошенія среди короѣдовъ. Повидимому, онъ въ это время больше заботится объ устройствѣ своего будущаго потомства. Самка *Cl. formicarius*, благодаря своей способности удлинять конецъ брюшка, помещаетъ свои яички во входныя отверстія короѣдовъ. Подобную откладку яицъ наблюдалъ у *Clerus*'a Perris. Вышедшая личинка

*) См. Русск. Энт. Обзор. 1903, № 2, стр. 77.

питается личинками короёдовъ: *Tomicus stenographus* Duft. (Perris), *typographus* L., *laricis* F., *Myelophilus piniperda* L., *minor* Hart., *Hylastes palliatus* Gyllh., *Dryocoetes autographus* Ratz. (Броневскій); кромѣ того я наблюдалъ ее еще въ ходахъ *Tomicus acuminatus* Gyllh. Когда этой живой добычи не хватаетъ, личинка питается, по словамъ Perris, отбросами въ ходахъ короёдовъ. Для окукленія личинка приготовляетъ себѣ колыбельку въ толщѣ коры и смазываетъ ее особымъ веществомъ, напоминающимъ бѣлый лакъ. Это наблюдение Perris я могу подтвердить, такъ какъ въ паркѣ СПб. Лѣсного Института мнѣ удалось ранней весной въ корѣ елового пня найти нѣсколько личинокъ *Cl. formicarius* въ подобныхъ ячейкахъ. Здѣсь онѣ зимовали и, вѣроятно, готовились къ окукленію. У Броневскаго личинки окуклялись просто въ опилкахъ и буровой мукѣ, не выгрызая себѣ колыбелекъ въ корѣ.

Clerus formicarius зимуетъ у насъ какъ личинками, такъ и взрослыми жуками. Подъ Петербургомъ, напр., Броневскій и я находили его въ обѣихъ стадіяхъ. Въ Вологодск. губ., близъ Вельска, *Cl. formicarius* попадаетъ преимущественно зимующимъ въ стадіи imago. Весной жуки встрѣчаются до начала іюня, а здѣсь на сѣверѣ попадаютъ съ конца апрѣля въ продолженіе мая и іюня. Летъ вообще оказывается слишкомъ растянутымъ.

Относительно продолжительности развитія *Clerus formicarius* я, къ сожалѣнію, ничего не нахожу опредѣленнаго въ работѣ Броневскаго. Онъ приводитъ, между прочимъ, заключеніе Perris по этому вопросу, который на основаніи нѣкоторыхъ фактовъ и наблюдений устанавливаетъ вообще для жуковъ описываемаго семейства *одногородовую* генерацию; однако, развитіе этихъ жуковъ не было имъ вполне прослѣжено съ момента откладки яйца, а всѣ наблюденія производились уже надъ взрослыми личинками. Г. П. Броневскій изъ взятыхъ ранней весной зимующихъ личинокъ получилъ imago 3 іюня. Излагая свои наблюденія надъ воспитывавшимися у него въ садкѣ личинками *Cl. formicarius*, онъ въ заключеніе очень неопредѣленно высказывается относительно генерации этого жука, которая по его мнѣнію можетъ быть двойной, одногородовой и даже полуторной. Проще однако, по-моему, установить опредѣленную генерацию, вѣроятно одногородовую, для этого жука, а всѣ уклоненія въ зимовкѣ приписать растянутости лета у *Clerus'a*.

Другой очень близкій видъ — *Clerus rufipes* Brahm. попадаетъ рѣже предыдущаго. Броневскій имѣлъ его изъ окрестностей Петербурга (Удѣльный лѣсъ). Жучекъ пойманъ подъ корой ели въ ходахъ *Tom. typographus* L., 9. IV. 88. Я тамъ-же нашелъ одинъ экземпляръ подъ корой ели (IV. 97). Близъ Вельска онъ попадаетъ гораздо чаще, иногда зимующимъ въ сообществѣ съ *Cl. formicarius* (подъ корой ели, 8. IV. 902). Я также встрѣчалъ его нѣсколько разъ на своихъ ловчихъ деревьяхъ.

Clerus mutillarius F. Встрѣчается у насъ въ южной полосѣ Россіи и по всей вѣроятности охотится за короёдами лиственныхъ по-

родъ; по крайней мѣрѣ въ Херсонской губ. (Нерубаевская и Чернолѣсская дачи) я его ловилъ на лѣсосѣкахъ во время лета коро-
ѣдовъ и усачей, при чемъ онъ постоянно быстро бѣгалъ по свален-
нымъ стволамъ дубовъ, грабовъ и др. деревьевъ, можетъ быть въ
поискахъ подходящей живой добычи.

Opilo mollis L. Perris наблюдалъ за личинкой этого жучка, которая охотилась за личинками *Xylopertha sinuata* F., *Anobium molle* (?), *Tomicus laricis* F. и *bidens* F., а также видѣлъ ее залѣзавшей въ ходы *Anobium pertinax* L.

Opilo domesticus Sturm, котораго Perris считаетъ лишь за разновидность предъидущаго, И. Я. Шевыревымъ пойманъ подъ корой яблони въ Крыму (Ялта, 1888 г.).

Tillus elongatus L. По словамъ Perris, личинка его живетъ въ ходахъ *Ptilinus pectinicornis* L., *Pogonochaerus dentatus* Fourc. (*inspidus* L.) и *Anobium striatum* Oliv. Броневскій имѣетъ его изъ Тульской губ. (27. VII. 87).

Tillus unifasciatus F. Встрѣчается у насъ на югѣ. У меня въ коллекціи одинъ экземпляръ съ датой: Нерубаевская дача, лѣсосѣка, дубъ, 8. V. 99.

Кромѣ того Perris упоминаетъ еще о слѣдующихъ видахъ изъ описываемаго семейства: *Clerus 4-maculatus* F.,—личинка его живетъ подъ корою сосенъ, гдѣ пожираетъ гусеницъ тинеидъ; *Opilo pallidus* Oliv., — личинка найдена въ дубовомъ суку, пораженномъ усачемъ *Exocentrus adpersus* Muls.; *Corynetes ruficornis* Sturm,—врагъ *Anobium paniceum* L.