

Біологическія замѣтки о жукахъ полезныхъ въ лѣсоводствѣ, живущихъ подъ корой деревьевъ.

Дмитрія Померанцева (Вельскъ, Волог. губ.).

I.

Основаніемъ этихъ замѣтокъ послужила мнѣ обширная работа Глѣба Павловича Броневскаго (бывшаго студента Лѣсного Института) озаглавленная: „Полезныя въ лѣсоводствѣ насѣкомыя русской фауны, живущія подъ корой деревьевъ“, за которую автору Совѣтомъ Лѣсного Института присуждена была въ свое время золотая медаль. По окончаніи вышеупомянутой работы Г. П. Броневскій передалъ И. Я. Шевыреву, между прочимъ, каталогъ полезныхъ жуковъ, приложенный къ работѣ, съ предложеніемъ обработать его для печати. И. Я. Шевыревъ, въ свою очередь, просилъ меня помочь ему въ этомъ дѣлѣ и такимъ образомъ каталогъ этотъ перешелъ ко мнѣ въ руки. Просматривая его, я не нашелъ, однако, достаточно интереснымъ печатать списокъ жуковъ съ нѣкоторыми очень краткими біологическими датами. Лишь теперь я получилъ возможность познакомиться, благодаря любезности Н. А. Холодковскаго, съ самой работой Г. П. Броневскаго (рукопись), въ которой собрана довольно обширная литература по полезнымъ насѣкомымъ и его собственныя біологическія наблюденія. При описаніи полезныхъ жуковъ авторъ постоянно ссылается на извѣстное сочиненіе Р е г-

ris: „Histoire des Insectes du pin maritime“, которая служила какъ-бы настольной книгой для нашего молодого біолога.

Приступая теперь къ этой работѣ, я нахожу удобнымъ включить сюда и свои отрывочныя біологическія данныя о жукахъ живущихъ въ ходахъ короѣдовъ и усачей. Моя небольшая коллекція этихъ мелкихъ жучковъ, собранная въ послѣдніе 3—4 года, опредѣлена многоуважаемымъ А. И. Яковлевымъ, которому я и спѣшу выразить свою глубокую благодарность.

Сем. CARABIDAE.

При раннихъ весеннихъ экскурсіяхъ, какъ извѣстно, удается добывать многихъ *Carabid*’ъ изъ-подъ коры усыхающихъ или гнилыхъ деревьевъ, поврежденныхъ ранѣе короѣдами или усачами. Въ каталогѣ Броневскаго указано 13 видовъ жуужелицъ, которыхъ онъ ловилъ подъ корой деревьевъ или шней въ различное время. Я не стану приводить названій всѣхъ ихъ, такъ какъ, очевидно, многія забрались подъ кору лишь на зимовку или были находимы чисто случайнымъ образомъ. Меня главнымъ образомъ въ настоящемъ случаѣ интересуютъ тѣ виды, все развитіе которыхъ или по крайней мѣрѣ стадія личинки проходятъ подъ корой, часто въ ходахъ какихъ-либо короѣдовъ или усачей. Ссылаясь на изслѣдованія Perris, Г. П. Броневскій указываетъ на два вида, развитіе которыхъ проходитъ подъ корой: *Dromius 4-notatus* Duft. и *Tachyta nana* Gyllh. Первый является врагомъ слоника *Pissodes notatus* F., второй былъ находимъ Perris въ оставленныхъ ходахъ короѣдовъ: *Myelophilus piniperda* L., *minor* Hart. и *Tomicus stenographus* Duft. Въ коллекціи Броневскаго имѣются 2 вида *Dromius*, а именно: *Dr. 4-maculatus* L. изъ Тульской губ. (подъ корой дуба, 24. VII. 87) и *Dr. marginellus* F., сопровождаемый болѣе интересной датой: Удѣльный лѣсъ (СПб.), 8. IV. 88, подъ корой ели, въ ходахъ *Dendroctonus micans* Kugel. Мнѣ приходилось добывать ранней весной изъ-подъ коры ели зимующихъ: *Dr. marginellus* F., *Dr. agilis* F. и *Dr. fenestratus* F.,—всѣхъ въ Петербургской губ.

Tachyta nana Gyllh. Броневскій имѣлъ въ значительномъ количествѣ изъ Петербургской, Калужской и Тульской губ. Жуки были находимы подъ корой сосны, ели, березы, ясеня и осины въ ходахъ различныхъ короѣдовъ (*Myelophilus piniperda* L.,

Tomicus typographus L., *T. laricis* F., *Hylastes palliatus* Gyllh и *Hylesinus fraxini* P a n z.). Вотъ нѣкоторыя характерныя даты Калужск. губ., 30. VIII. 87, подъ корой сосны въ изобиліи въ ходахъ *Myeloph. piniperda*¹⁾; Лисино (Сиб.), 31. V. 88, подъ корой еловыхъ пней въ ходахъ: *Tom. typographus*, *laricis*, *Hylastes palliatus* и *Crypturgus pusillus* Gyllh.—въ изобиліи; Тульская губ., 19. VII. 87, подъ корой ясеня въ ходахъ *Hylesinus fraxini*. Укажу еще на мѣстонахождение пойманныхъ мною *Carabid*’ъ: *Pterostichus oblongopunctatus* F.: Черный лѣсъ (Херсонск. губ.), ясень, ходы *Hylesinus crenatus* F., 14. VI. 900, и *Badister bipustulatus* F.: Черный лѣсъ, 17. III. 900, подъ корой граба, пораженного *Scolytus carpini* Ratz. (возможно, что забрался лишь на зимовку).

Итакъ, вышеприведенныя данныя указываютъ на сравнительно незначительное число видовъ изъ *Carabid*’ъ, живущихъ въ ходахъ короѣдовъ и охотящихся за послѣдними. Это обыкновенно мелкіе жуки съ плоскимъ тѣломъ, какъ у *Dromius* или *Tachyta*.

Сем. STAPHYLINIDAE.

Perris для приморской сосны описалъ исторію развитія 11 стафилинидъ²⁾, изъ которыхъ большинство является плотоядными, въ особенности въ стадіи личинки. Г. П. Броневскій въ своемъ каталогѣ пополняетъ этотъ списокъ нѣкоторыми видами свойственными нашей фаунѣ, которыхъ онъ находилъ или просто подъ корой, или въ ходахъ различныхъ короѣдовъ. Наиболѣе интересными изъ этого списка являются слѣдующіе виды:

1) *Phloeopora reptans* Grav. Найденъ былъ въ изобиліи подъ корой ели, погибшей отъ *Dendroctonus micans* и содержащей въ это время короѣдовъ *Tomicus laricis* (Удѣльный лѣсъ въ Сиб., 9. IV. 88). Perris указываетъ, что личинка этого хищника питается личинками и куколками *Tomicus stenographus* и *laricis*, въ ходахъ которыхъ и живетъ.

¹⁾ Судя по времени, жуки и личинки короѣда отсутствовали.

²⁾ 1) *Phloeopora reptans* Grav., 2) *Phl. corticalis* Grav., 3) *Homalota celata* Er., 4) *Hom. cuspidata* Er., 5) *Olympoda analis* Gyllh., 6) *Placusa pumilo* Grav., 7) *Xantholinus collaris* Er., 8) *Quedius scintillans* Grav., 9) *Coryphium angusticolle* Steph., 10) *Omalium vile* Er. и 11) *Om. pusillum* Grav.

2) *Placusa complanata* Ег. Подъ корой сосновыхъ пней въ ходахъ *Myelophilus piniperda* и *Trypodendron lineatum* Ол. найдена была въ большомъ количествѣ 6. VI. 88 (Лисино, Спб. г.). Пергис упоминаетъ о другомъ видѣ, — *Pl. pumilio* Grav., личинка котораго охотится за личинками и куколками *Tomicus stenographus*.

3) *Quedius fumatus* Steph. Изъ Калужской губ. подъ корой сосны, поврежденной *Myelophilus piniperda*, въ ходахъ личинокъ златокъ и усачей (*Rhagium indagator*).

4) *Nudobius lentus* Grav. Этотъ видъ Г. П. Броневскій часто встрѣчалъ подъ корой ели (въ ходахъ *Tomicus typographus* и *Dendroctonus micans*), подъ корой сосны (въ ходахъ *Myelophilus piniperda* и *minor*) и при этомъ какъ въ средней Россіи, такъ и въ окрестностяхъ Петербурга. Я его имѣю въ 3 экземплярахъ изъ Вологодской губ. (окрестн. Вельска): одинъ съ датой—ель, въ ходахъ *Tomicus typographus* (короѣдъ въ стадіи куколки и готовый къ лету), 11. VI. 901, и два другіе съ менѣе определенной датой—въ оставленныхъ ходахъ короѣдовъ, 17. V. 901.

5) *Xantholinus ochraceus* Gyll. Оптина пустынь (Калужск. губ.), 29. VIII. 87, въ изобилии въ ходахъ *Myelophilus minor* и *Crypturgus pusillus* Gyllh.

6) *Philonthus agilis* Grav. Лисино (Спб.), еловый пенъ, въ ходахъ *Hylastes palliatus*, 16. VI. 88, и Калужск. губ., подъ корой ели, поврежденной *Tomicus typographus* и *chalcographus*, 13. VIII. 87.

7) *Philonthus splendidulus* Grav. Лисино (Спб.), подъ корой осины, 29. V. 88. Я нашелъ его также въ Лисинѣ, въ ходахъ *Tomicus stenographus* (?), 7. V. 98. Кромѣ того часто встрѣчалъ его въ Херсонской губ. подъ корой граба, дуба, береста и ясеня, въ послѣднемъ случаѣ въ ходахъ *H. crenatus* 7. V. 900 (Черный лѣсъ).

8) *Oxytelus rugosus* F. Лисино (Спб.), подъ корой еловыхъ пней, 29. V. 88, въ ходахъ *Tomicus typographus*, *laricis*, *auto-graphus*, *Hylastes palliatus* и *Trypodendron lineatum*. Привожу еще 3 вида *Omalium* изъ моей коллекціи.

9) *Omalium melanocepalum* F. Черный лѣсъ (Херсонск. губ.), подъ корой граба, въ оставленныхъ ходахъ *Scolytus carpini* и усачей, 17. III. 900.

10) *Om. pusillum* Grav. Окрестн. Вельска (Вологодск. губ.),

ель, въ ходахъ *Tomicus duplicatus* Sahlb. (короѣдъ готовъ къ вылету), 4. VIII. 901.

11) *Om. lapponicum* Zett. Вознесенско-Хорошевская дача (Вологодск. губ.), маточные ходы *Myelophilus minor*, 11. VII. 901 г.

Плотоядность всѣхъ приведенныхъ выше 11 видовъ (за исключеніемъ перваго), однако, не можетъ быть вполне установлена, такъ какъ не было произведено соотвѣтствующихъ наблюденій надъ ихъ личинками или самими насѣкомыми. Очень возможно, напримѣръ, (что предполагаетъ и Броневскій), что виды изъ рода *Omalium* окажутся отбросоядными.
