

ОБЪ ОТКРЫТИИ
ПРОФЕССОРОМЪ ВАГНЕРОМЪ
БЕЗПОЛАГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЛИЧИНОКЪ,
О ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХЪ НАБЛЮДЕНИЯХЪ ПО ЭТОМУ ПРЕДМЕТУ Г. ГАНИНА
и
О ПЕДОГЕНЕЗИСЪ ВООБЩЕ.

Сочинение К. М. БЭРА,

ПОЧЕТНАГО ЧЛЕНА АКАДЕМИИ.

(Переводъ съ нѣмецкаго подлинника, помѣщенаго въ Бюллетеиъ Академіи.)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪ X^м ТОМУ ЗАПИСОКЪ ИМП. АКАДЕМИИ НАУКЪ
№ 1.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1866.

ПРОДАЕТСЯ У КОММИССИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ:
А. Базунова, въ С. П. Б. Шмиддорфа, въ С. П. Б.
И. Глазунова, въ С. П. Б. И. Киммеля, въ Ригѣ.
Эggerса и Комп., въ С. П. Б. Энфяджяица и Комп., въ Тифлисѣ.

Пъна 30 коп. сер.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ, 20 августа 1866 года.

Непремѣнныи Секретарь, Академикъ *К. Веселовскій.*

ВЪ ТИПОГРАФІИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
(На Вас. Остр., въ 9 л., № 12.)

Какъ известно, еще въ 1862 году, г. профессоръ Казанскаго университета Н. П. Вагнеръ издалъ на русскомъ языкѣ, съ приложеніемъ общаго разбора на немецкомъ, подробнага изслѣдованія свои надъ размноженіемъ одного вида маленькихъ двукрылыхъ насекомыхъ, принадлежащихъ къ семейству *Cecidomyidae*¹). Это размноженіе происходит слѣдующимъ образомъ: женское недѣлимое кладетъ небольшое число очень крупныхъ яичекъ, изъ которыхъ, изъ каждого, какъ обыкновенно, вылупляется одна личинка, или, какъ здѣсь можно выразиться, червячекъ; но это первое поколѣніе личинокъ, вмѣсто того, чтобы, слѣдя общему закону размноженія насекомыхъ—послѣ различныхъ превращеній, называемыхъ метаморфозами, преобразиться въ совершиенную форму,—производитъ новое поколѣніе личинокъ, вполнѣ сходныхъ съ личинкой-маткою, которая, по достижениію ею развитія, вылупившись, расползаются и начинаютъ самостоятельное существованіе. Онѣ остаются по росту только нѣсколько менѣе личинки-матки. Но и это второе поколѣніе не достигаетъ совершенной формы, характеризующейся половою зрѣлостью, а опять служить только къ развитію новаго поколѣнія личинокъ, вполнѣ сходно образованныхъ, но нѣсколько менѣешихъ величиной. Такъ развивается неопределенный рядъ такихъ поколѣній новыхъ личинокъ внутри старыхъ всю осень, зиму и весну, до слѣдующаго лѣта, когда наконецъ послѣднее

1) Самопроизвольное размноженіе гусеницъ у насекомыхъ. Николая Вагнера. Казань. 1862. Fol.

поколѣніе, окуклившись, превращается въ вполнѣ развитыхъ, окрыленныхъ и раздѣльнополыхъ *цецидомій*. Теперь только становится опять возможнымъ половое размноженіе, т. е., вслѣдствіе оплодотворенія, произведеніе нѣсколькихъ большихъ яичекъ. Самое большое число ихъ, какъ говоритъ г. Вагнеръ, 5; ими опять начинается размноженіе по тому же типу. Очевидно, что всѣ поколѣнія, слѣдующія за первичнымъ поколѣніемъ: поколѣнія личинокъ-матокъ и позднѣйшія, въ нихъ развивающіяся поколѣнія личинокъ-дѣтокъ, могутъ воспроизводиться не половымъ, но только безполымъ воспроизведеніемъ, такъ какъ вообще въ личинкахъ насѣкомыхъ не встрѣчаются вполнѣ развитые половые органы, вырабатывающіе матерію, способную къ оплодотворенію, но лишь встрѣчаются нерѣдко недоразвитые ихъ зачатки. По г. Вагнеру, новые зародыши образуются въ жировомъ тѣлѣ личинки-матки, и имѣютъ вначалѣ форму круглыхъ пузырьковъ, впослѣдствіи удлиняющихся, причемъ жировое тѣло постепенно группируется около нихъ, и въ нихъ образуются весьма разнообразныя клѣточки, имѣющія большое сходство съ желточными клѣточками обыкновенныхъ мухъ. Впослѣдствіи новые индивидуумы выходятъ изъ жироваго тѣла, двигаются взадъ и впередъ въ тѣлѣ личинки-матки, достигаютъ ея наружнаго вида и очлененія, а также у нихъ появляются глаза, и наконецъ, увеличившись, вначалѣ на счетъ жироваго тѣла, а потомъ и другихъ органовъ матери, они выходятъ наружу; смерть послѣдней въ этомъ случаѣ есть неминуемое слѣдствіе развитія ея потомства.

Н. П. Вагнеръ нашелъ этихъ личинокъ въ окрестностяхъ Казани въ гніющемъ лубѣ разныхъ лиственныхъ деревьевъ, именно: липы, вяза и рябины (*Sorbus*), въ которомъ онѣ, какъ кажется, питались образовавшееся отъ сырости гнилью. Г. Вагнеръ представилъ намъ весьма специальное описание личинки въ отношеніи ея наружнаго вида, устройства органовъ пищеваренія, сердца, нервной системы, глазъ, дыхалецъ, но не нашелъ никакихъ даже зачатковъ органовъ размноженія.

6-го и 8-го июня окуклились всѣ индивидуумы послѣдняго

поколѣнія, и на 3 и 4 день вышли изъ куколокъ вполнѣ развитыя двукрылые насѣкомыя, по наружному виду принадлежащія къ семейству *цецидомій*. Время, потребное для развитія личинокъ предшествующихъ поколѣній, опредѣляется г. Вагнеромъ приблизительно въ 7 дней²⁾), на что, однаждъ, температура и другія виѣшнія обстоятельства, безъ сомнѣнія, имѣютъ значительное вліяніе. Въ томъ, какъ велико это вліяніе, я убѣдился тѣмъ, что въ Казани, 11-го (23-го) и 12-го (24-го) іюля 1863 года, въ обрубкѣ пня, хранившемся для меня въ погребѣ въ продолженіе несколькихъ недѣль и можетъ быть несколькихъ мѣсяцевъ, я не нашелъ между многими еще живыми личинками ни одной окуклившейся.

Можно было ожидать, что это открытие г. Вагнера возбудить большой интересъ, а также и много возраженій, прежде чѣмъ получить совершенное подтвержденіе или опроверженіе. Хотя у низшихъ организмовъ и были уже замѣчены многія отклоненія отъ обыкновенного способа размноженія высшихъ животныхъ, однако развитіе, внутри вполнѣ сформированной личинки, нового поколѣнія личинокъ того же вида не было еще до сихъ поръ наблюдало. Поэтому и г. проф. Зибольдъ, которому г. Вагнеръ сообщилъ о своемъ открытии для дальнѣйшаго распространенія чрезъ издаваемый имъ вмѣстѣ съ проф. Кёллиkerомъ журналъ «Zeitschrift fr wissenschaftliche Zoologie», долго не рѣшался публиковать его. Первый иностранный естествоиспытатель, рѣшившійся признать вѣрными наблюденія г. Вагнера, былъ проф. Филиппи изъ Турина, который, возвращаясь изъ Персіи въ 1862 г., лично удостовѣрился въ ихъ вѣрности, разсмотрѣвъ показанные ему въ Казани препараты, и здѣсь, въ Петербургѣ, при проѣздѣ, съ увѣренностью заявилъ объ этомъ. Между тѣмъ г. Вагнеръ напечаталъ свои наблюденія въ вышеозначенномъ изданіи, полученному въ зиму 1862—1863 годовъ въ Петербургѣ, где внаадѣлъ также сомнѣвались было въ ихъ вѣр-

²⁾ V. Siebold's und Kölliker's Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie, Bd. XV, S. 107.