

Б. М. МАМАЕВ

**ДВУКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ КАК ГАЛЛООБРАЗОВАТЕЛИ
НА ПЛОДОВЫХ ТЕЛАХ ГРИБОВ-ТРУТОВИКОВ**

(Представлено академиком К. И. Скрабиным 25 III 1971)

Среди насекомых известны многочисленные виды, способные вызывать на растениях галлы — опухолевидные наросты или деформации различных органов растений. Однако огромное большинство галлов образуется на высших хлорофиллоносных растениях, главным образом на голо- и покрытосеменных. Случаи аналогичного воздействия насекомых на ткани грибов почти не изучены.

Несмотря на то что галлы на плодовых телах трутовика *Ganoderma applanatum* (Wallr.) Pat. были описаны еще в начале текущего столетия,

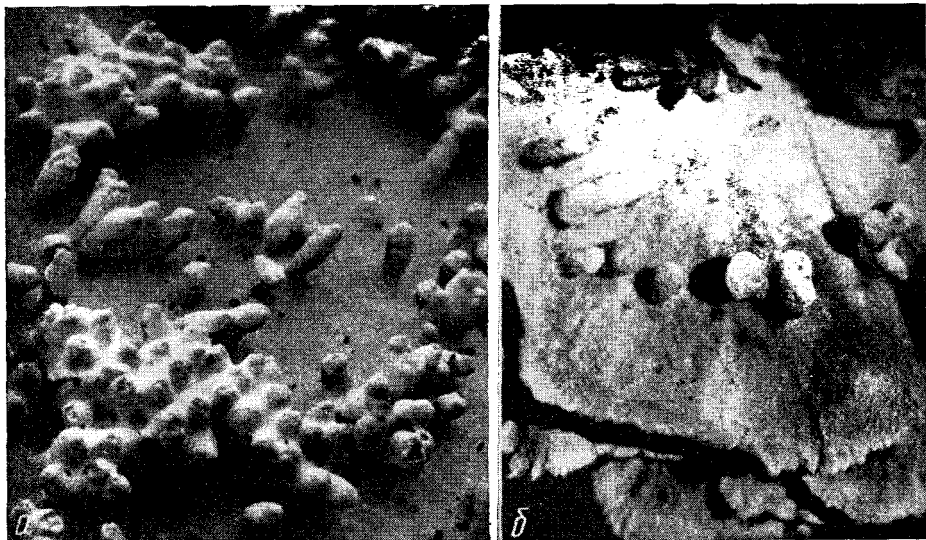


Рис. 1. Галлы *Agathomyia wankowicz* Schn. на плодовом теле *Ganoderma applanatum* (а) и галлы *Monardia* sp. на плодовом теле *Coriolus versicolor* (б)

возбудитель этих галлов был изучен сравнительно недавно (³). Им оказалась личинка мухи *Agathomyia wankowicz* Schnabl. — представителя высших круглошовных двукрылых из семейства Platyporidae.

Такие галлы (рис. 1 а) были обнаружены нами в центре Европейской части СССР и в Южном Приморье.

До сих пор неизвестен возбудитель галлов на грибе-трутовике *Fomes salicinus* (Pers.) Fr., описанных Е. Ульбрихом (²).

В отношении галлиц, принадлежащих к низшим двукрылым и являющихся самыми распространенными насекомыми-галлообразователями на высших растениях (¹), достоверные факты аналогичного воздействия их на плодовые тела грибов до настоящего времени неизвестны, хотя сама

возможность воздействия личинок галлиц на мицелий грибов установлена вполне достоверно (¹).

Поэтому несомненный научный интерес представляет обнаружение осенью 1968 г. в Южном Приморье галлов на плодовых телах разноцветного трутовика *Coriolus versicolor* (Fr.) Quel. Галлы представляли собой выросты различной формы и размеров на нижней стороне плодового тела (рис 1 б). Внутри каждого выроста имелись каналы, в которых находились сформировавшиеся белые личинки, снабженные на нижней стороне переднегруди черной трехзубчатой лопаточкой.

Взрослые галлицы были получены из личинок весной. Они оказались принадлежащими к роду *Monardia* Kieff., который входит в подсемейство *Lestremiinae*. Интересно отметить, что в этом подсемействе галлиц нет видов — галлообразователей на высших растениях (¹). Как галлообразователи на грибах эти галлицы зарегистрированы впервые.

Весной 1969 г. удалось наблюдать начальные этапы развития галлов. Они возникают в виде легкой деформации гименофора плодового тела, окружены тончайшим пушком из правильно расположенных торчащих волосков, образующих полусферу диаметром около 2 мм. Внутри в канале находится мельчайшая личинка галлицы. Впоследствии галлы преобразуются в кожистые выросты гименофора. На одном плодовом теле может развиваться до нескольких десятков личинок.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных им. А. Н. Северцова
Академии наук СССР
Москва

Поступило
22 III 1971

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Б. М. Мамаев, Эволюция галлообразующих насекомых — галлиц; «Наука», 1968. ² E. Ulbrich, Ber. Dtsch. bot. Ges., 57, 8, 397 (1939). ³ H. Weidner, F. Schremmer, Ent. Mith. Zool. Staatinst. u. Zool. Mus. Hamburg, 1962, S. 355.