

Желпуіш  
қанаттылар ( *Strepsiptera* )

# Жоспары

- Желпуіш қанаттылар ( *Strepsiptera* )
- Олардың фаунада таралуы , құрылысы және даму циклы.

- *Желпуіш қанаттылар* - Жер шарында кең тараған 300-ге жуық түрі белгілі.







- Дене тұрқы 2 — 2,5 см, тропиктік түрінікі 3 см-дей.

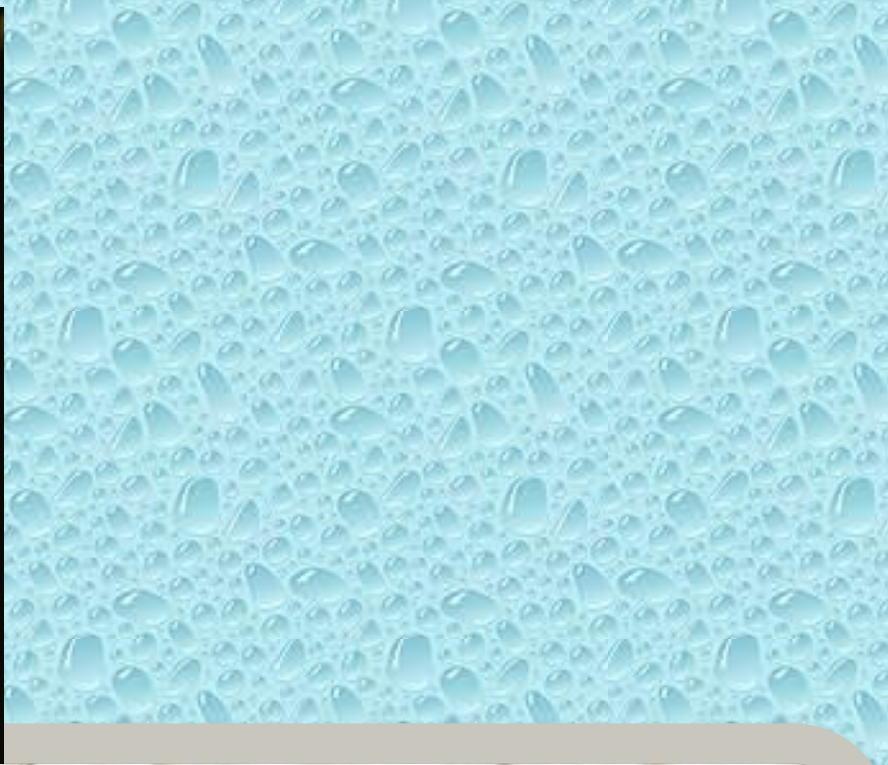


Желпуіш  
қанаттылардың  
алдыңғы қанаттары  
редукцияға ұшыраған,  
ал артқы қанаттары  
ауқымды, жайған кезде  
желпуішке ұқсайды,  
атауы осыған  
байланысты қойылған

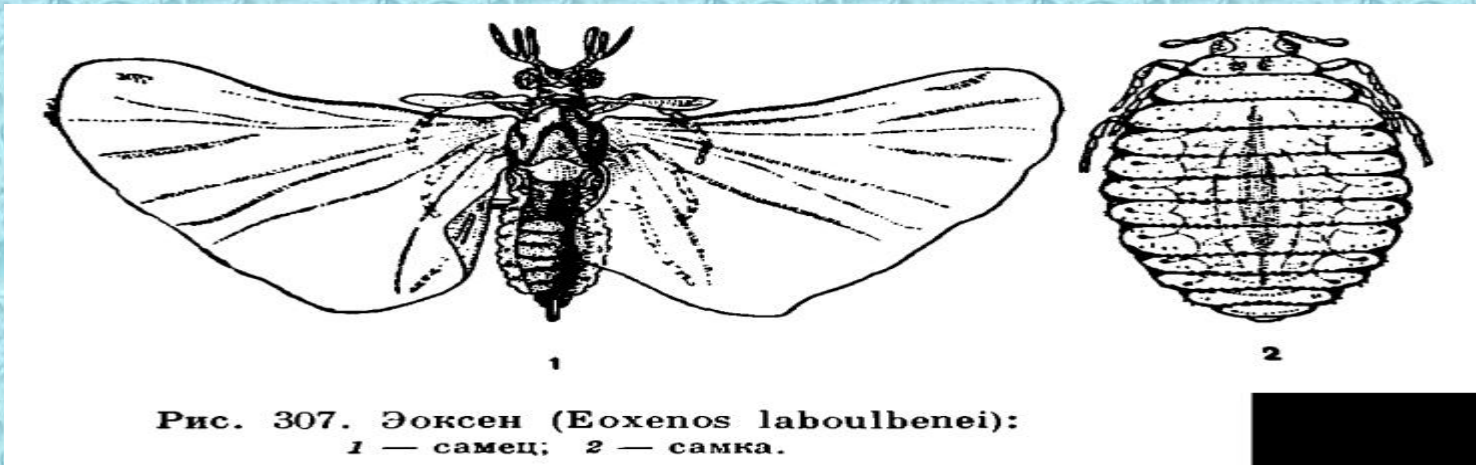


Halictophagidae (Strepsiptera)





- **Дернәсілдері**- иесінің денесінде қуыршаққа айналып, одан шыққан еркек дарабастары ұшып кетеді де, ұрғашылары иесінің денесінде қалып қояды- 3 күндей тіршілік етеді.





Бұлар тез қозғалады, денесі сегменттелген, 3 жұп аяғы бар.

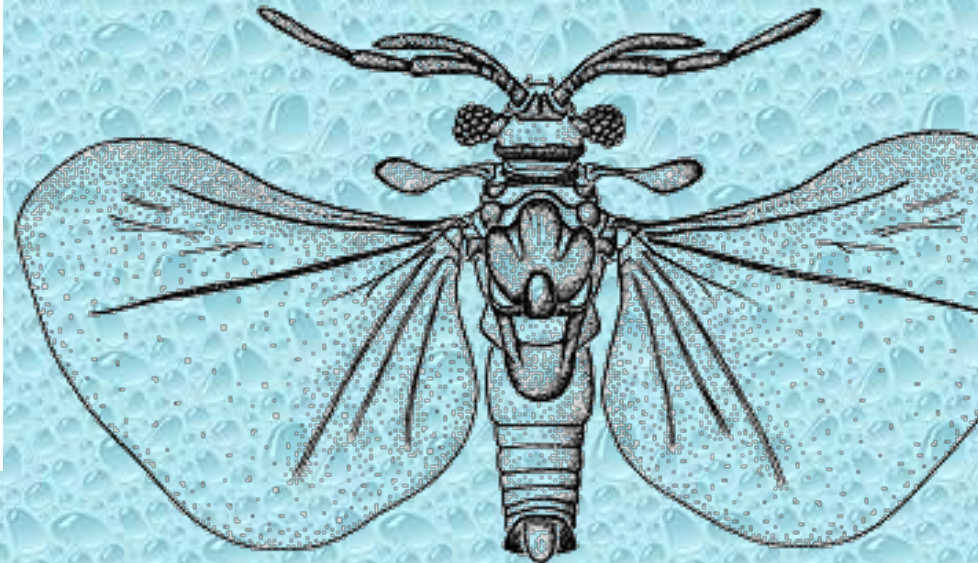








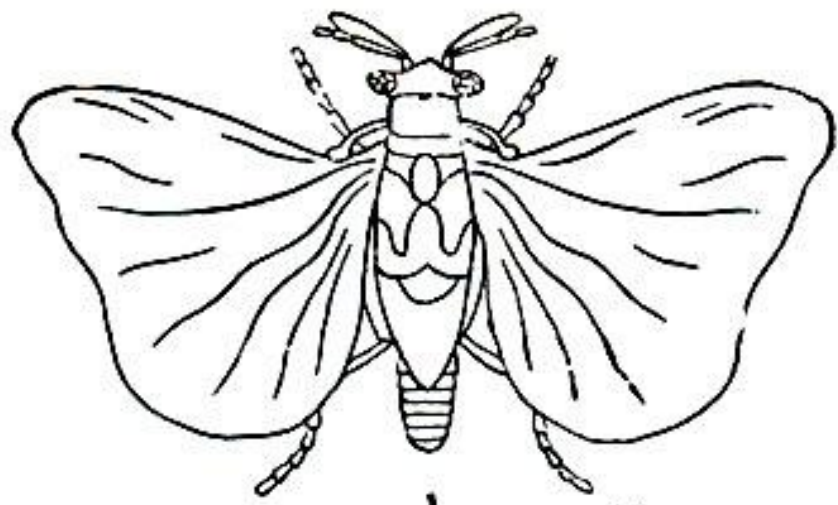
Female Strepsipteron, top and side views and a Stylopized Wasp: a, end of the parasite projecting between the abdominal segments of the Wasp. (After Leuckart's *Wandtafeln*.)



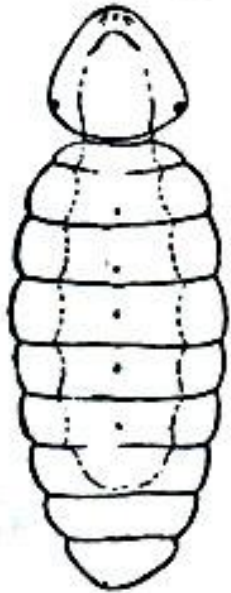


Бұлар жарғақ қанаттылар,  
қандадалар, тік қанаттылар,  
цикадалар және тікен  
құйрықтылардың паразиті болып  
табылады.

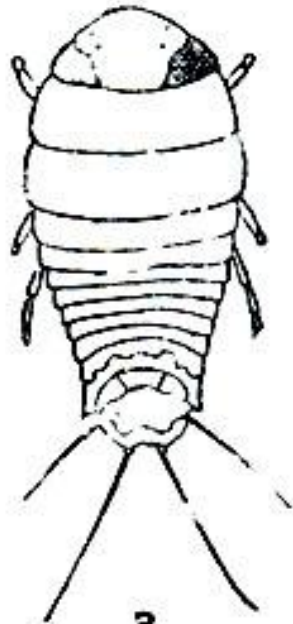




1



2



3