

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.





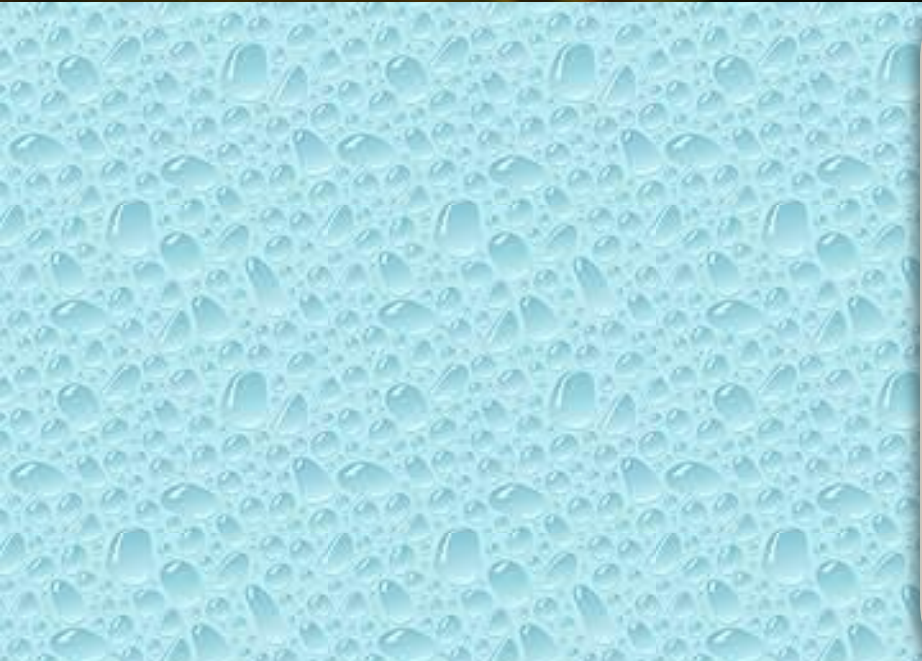
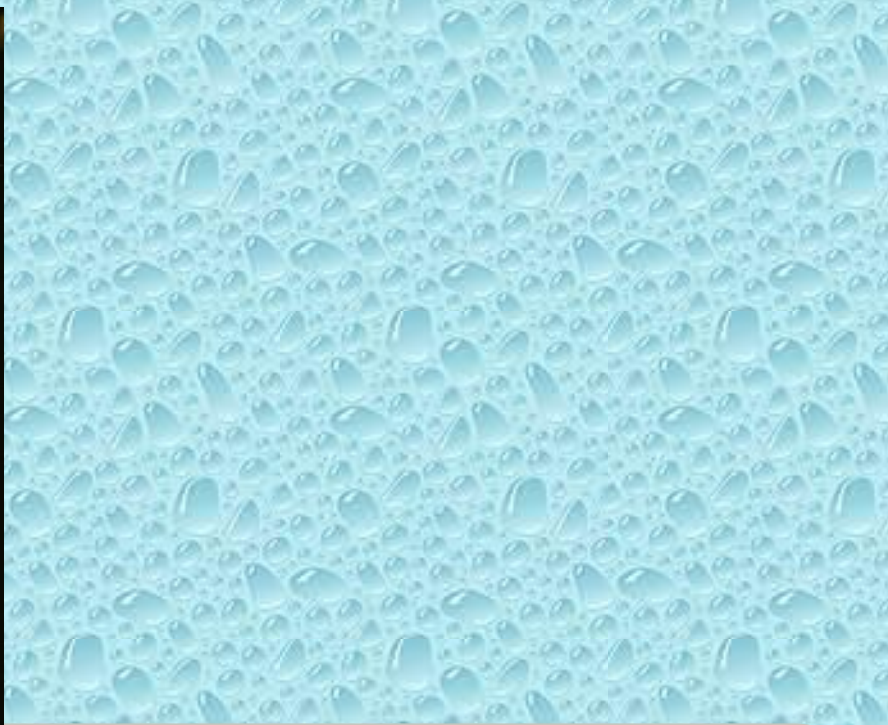
- Дене тұрқы 2 — 2,5 см, тропиктік түрінікі 3 см-дей.



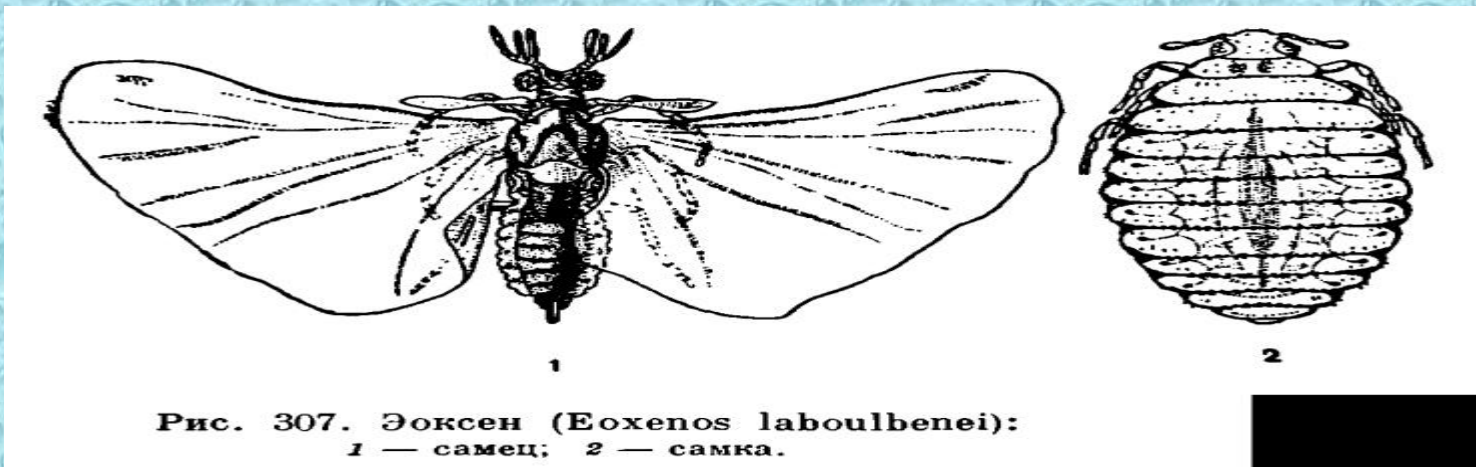
Желпуіш
қанаттылардың
алдыңғы қанаттары
редукцияға ұшыраған,
ал артқы қанаттары
ауқымды, жайған кезде
желпуішке ұқсайды,
атауы осыған
байланысты қойылған



Halictophagidae (Strepsiptera)



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



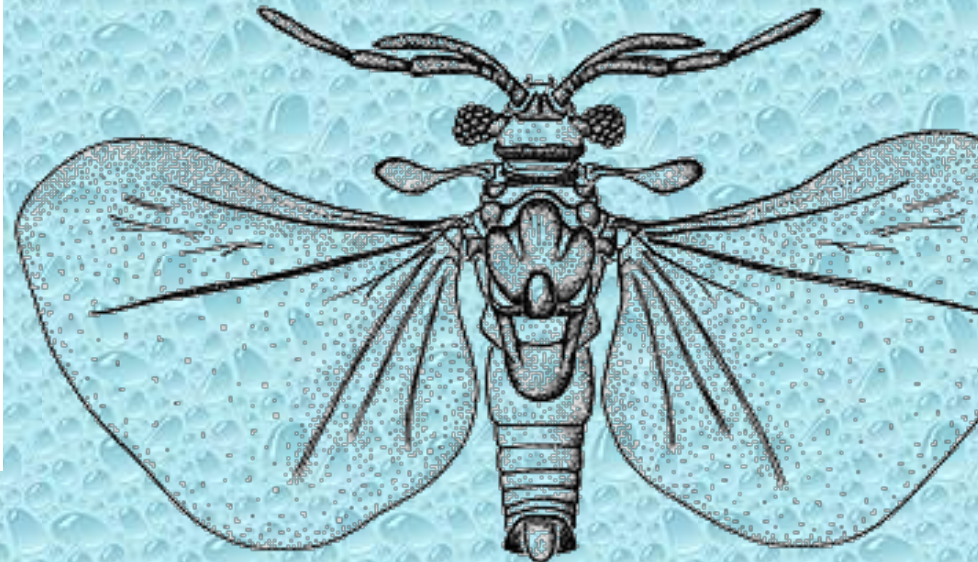
Бұлар тез қозғалады, денесі сегменттелген, 3 жұп аяғы бар.







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
талайды.



