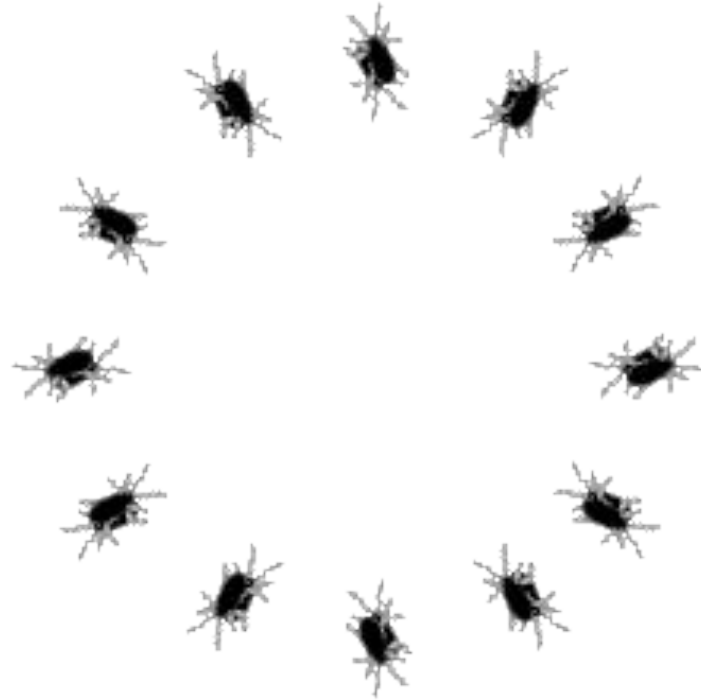


Комахи з неповним перетворенням



Розвиток комах



Розвиток таких комах відбувається без метаморфозу

Ряд Таргани



Гігантський

Найдавніші комахи з нічним способом життя,
Жителі теплих країв, поїдачі рослинних решток

Ряд Таргани

Тарган
чорний



Тарган
рудий
(прусак)



Синантропні види – живуть в оселях людей

Ряд Таргани



Оотека з яйцями на черевці



Доросла
самка

Дорослий
самець

Личинки зовні схожі на дорослих комах

Ряд Таргани



Переносят інфекції, червів-паразитів

Ряд Таргани

Квітковий
богомол



Богомол



Боліварі
я



Емпуз

Близькі до тарганів хижі комахи

Ряд Бабки



Бабка

Дуже давні комахи

Ряд Бабки



Бабка

Хижаци, які ловлять літаючу здобич

Ряд Бабки



Бабка

Яйця відкладають у воду

Ряд Бабки



Личинка

Скинута
після
линьки покрив

Личинки бабок розвиваються у воді до 4-х років,
бігають і реактивно плавають, дихають
трахейними зябрами

Ряд Бабки



Личинка
бабки
помітила
малька і
через 0,16 с
спіймала
його.

Сповільнен
а зйомка

Ряд Бабки



Вихід імаго (дорослої комахи)

Ряд Бабки



Вдале полювання

Ряд Бабки



Опубликовано на mirbukashek.ru

Прекрасні бабки

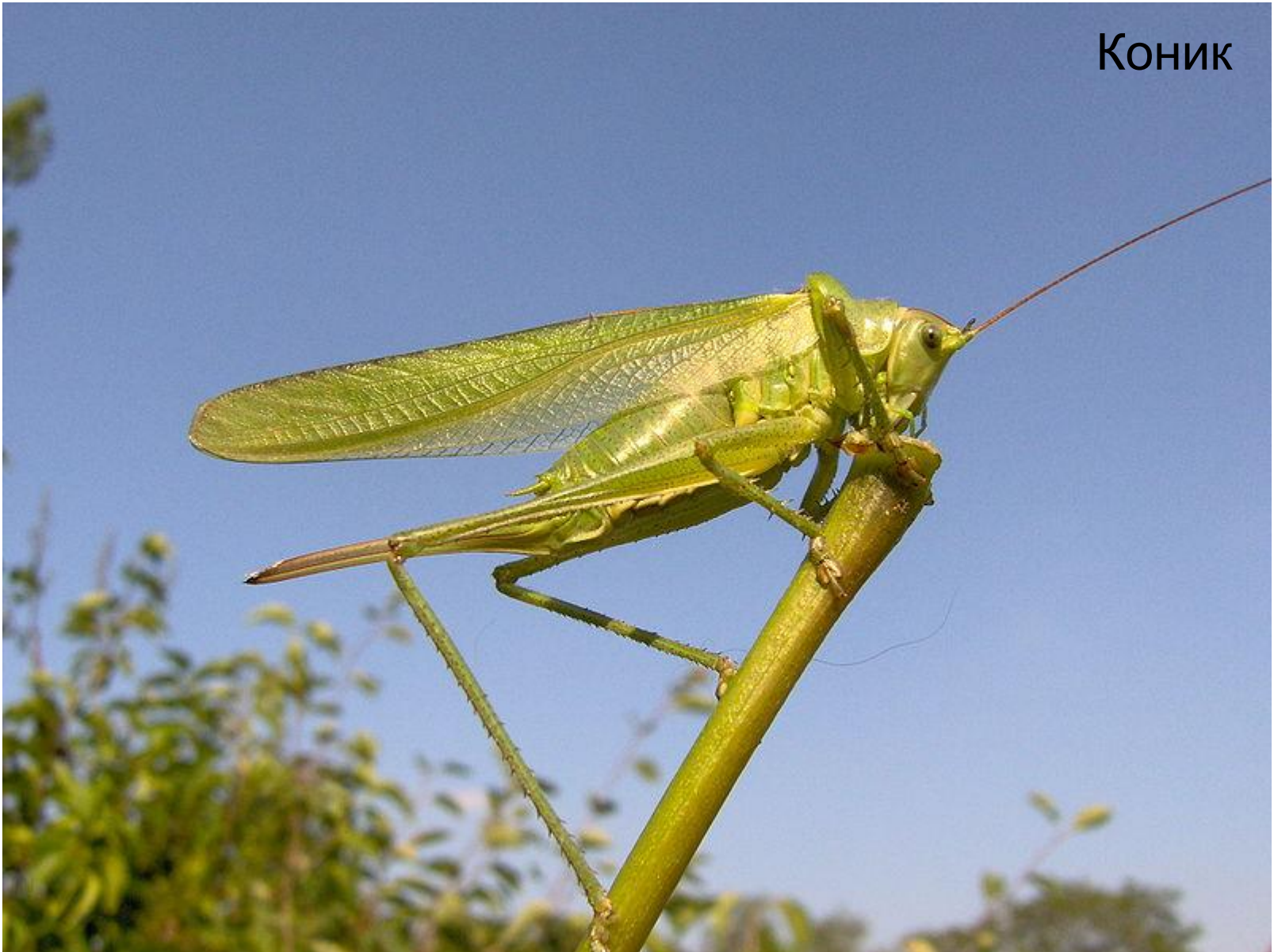
Ряд Бабки



Голова бабки

Ряд Прямокрилі

Коник



Мають видовжене тіло

Ряд Прямокрилі

Кобилка
(дибка)



Мають довгі стрибальні ноги

Ряд Прямокрилі

Цвіркун



Є рослиноїдні і хижі види

Ряд Прямокрилі



Сарана – поодинокі фаза – за способом життя подібна до коника

Ряд Прямокрилі



Сарана – перелітна фаза – більша, ненажерлива, добре літає

Ряд Прямокрилі



Ilya Kondrashov | nub1an.livejournal.com

Згряя сарани

Ряд Рівнокриллі



Мають сисні ротові органи і живляться соками
рослин

Ряд Рівнокрилі



Гігантська цикада

Ряд Рівнокриллі



Попелиця. Безкрилі самки ціле літо розмножуються партеногнезом

Ряд Рівнокриллі

Сонечко їсть
попелицю



Мурахи збирають з
попелиці
солодку рідину



Восени з'являється крилате покоління, яке розмножується
статево

Ряд Рівнокрилі

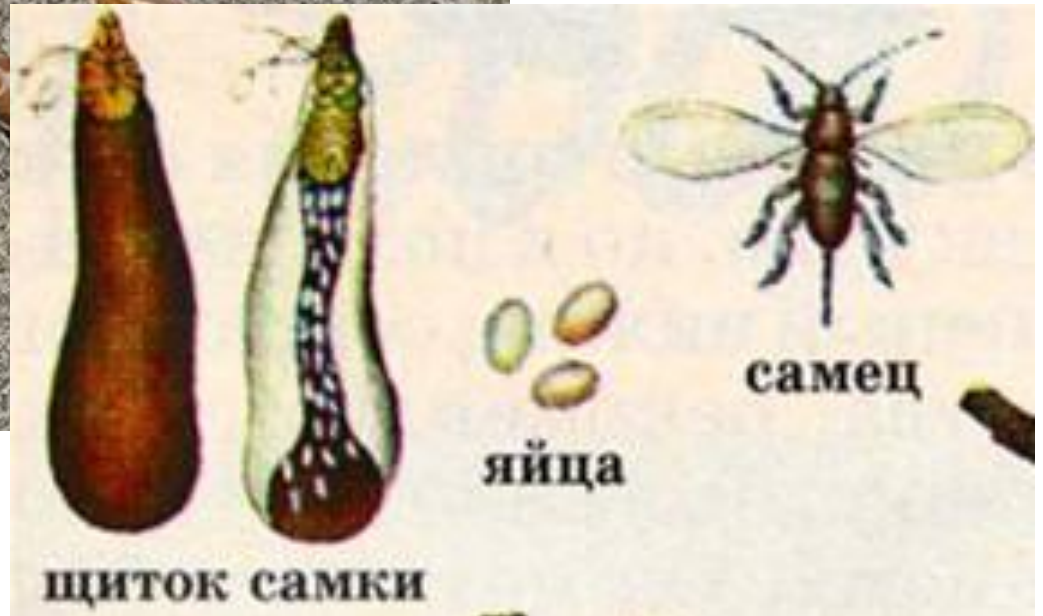
Щитівка
яблунева



У самок немає крил, ніг, органів чуттів, хоботок занурений у рослину

У самця немає ротових органів

Щитівки – комахи з нерухомим способом життя



Ряд Рівнокрилі



Щитівки на кімнатних рослинах

Ряд Воші

Гнида

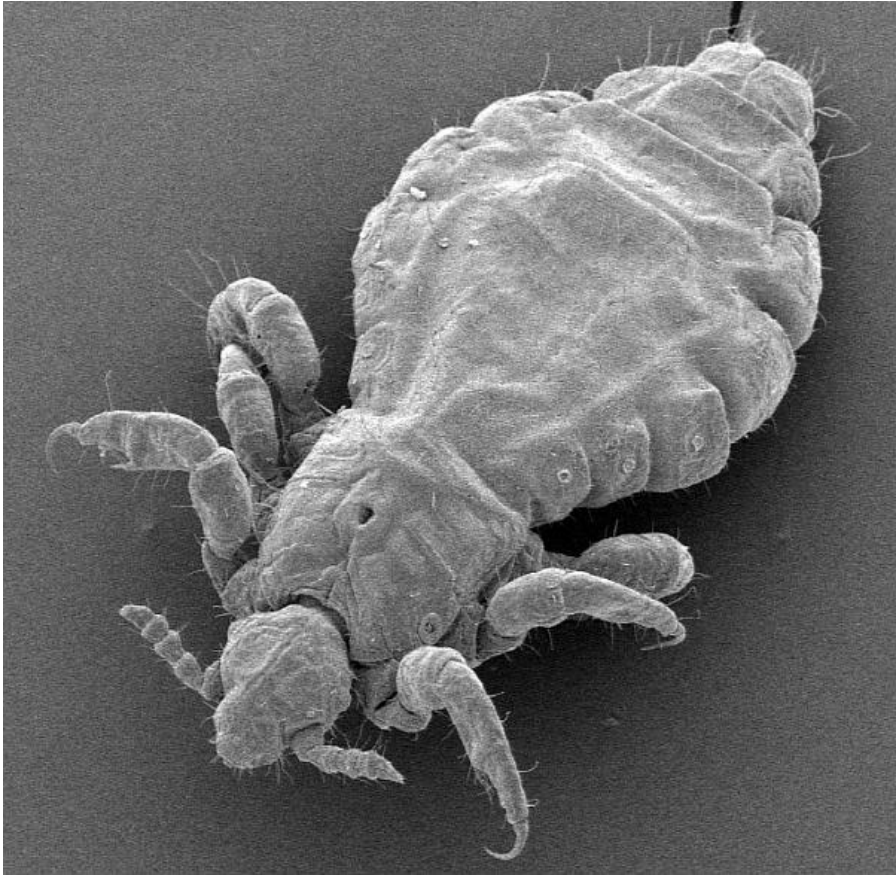


Воша

головна

Живляться кров'ю ссавців

Ряд Воші



Гниди

Платяна
воша



Життєвий цикл проходить за 24 години

Ряд Воші

Лобкова
воша



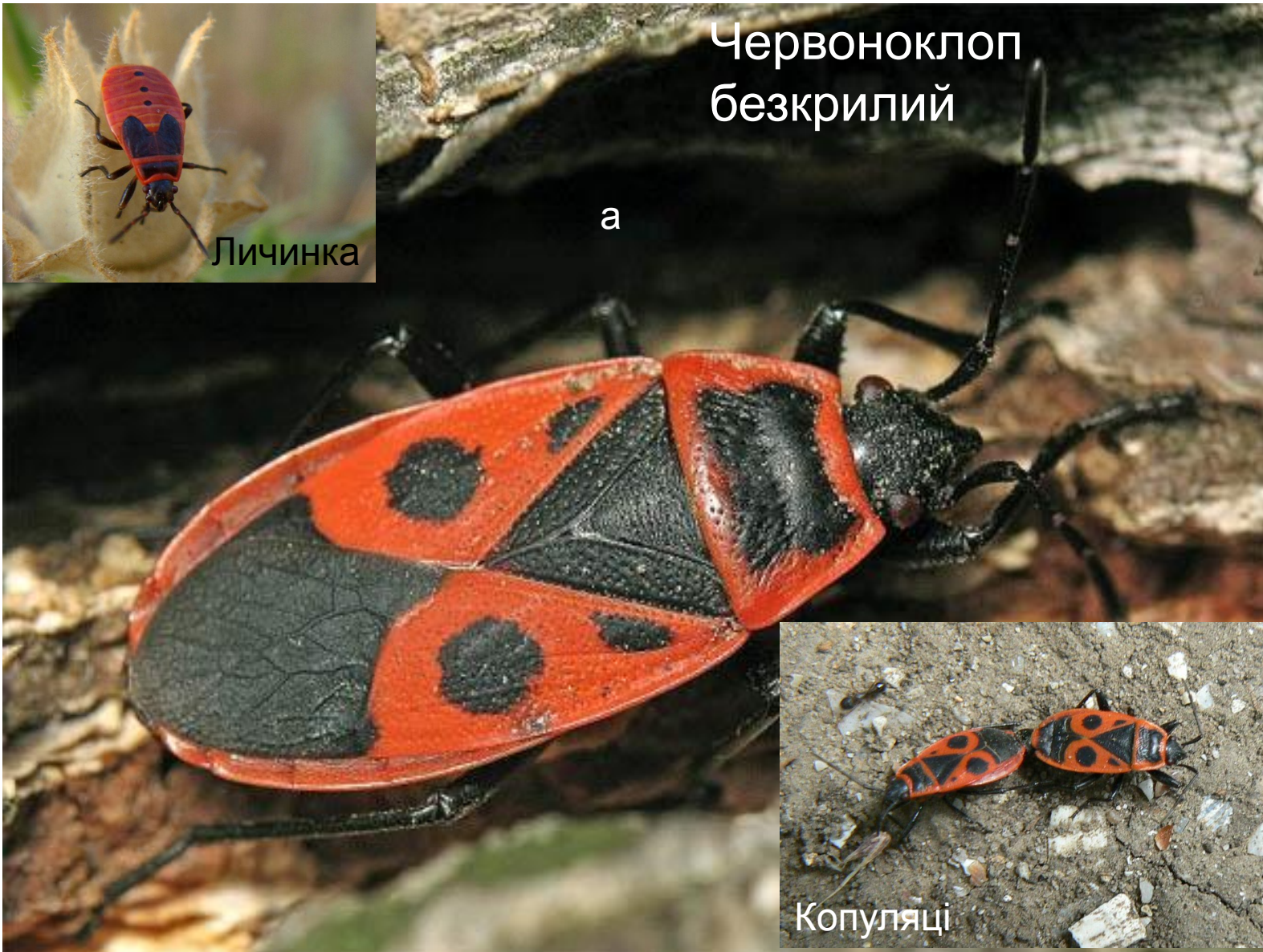
Можуть переносити інфекції

Ряд Клопи

Червоноклоп
безкрилий



а



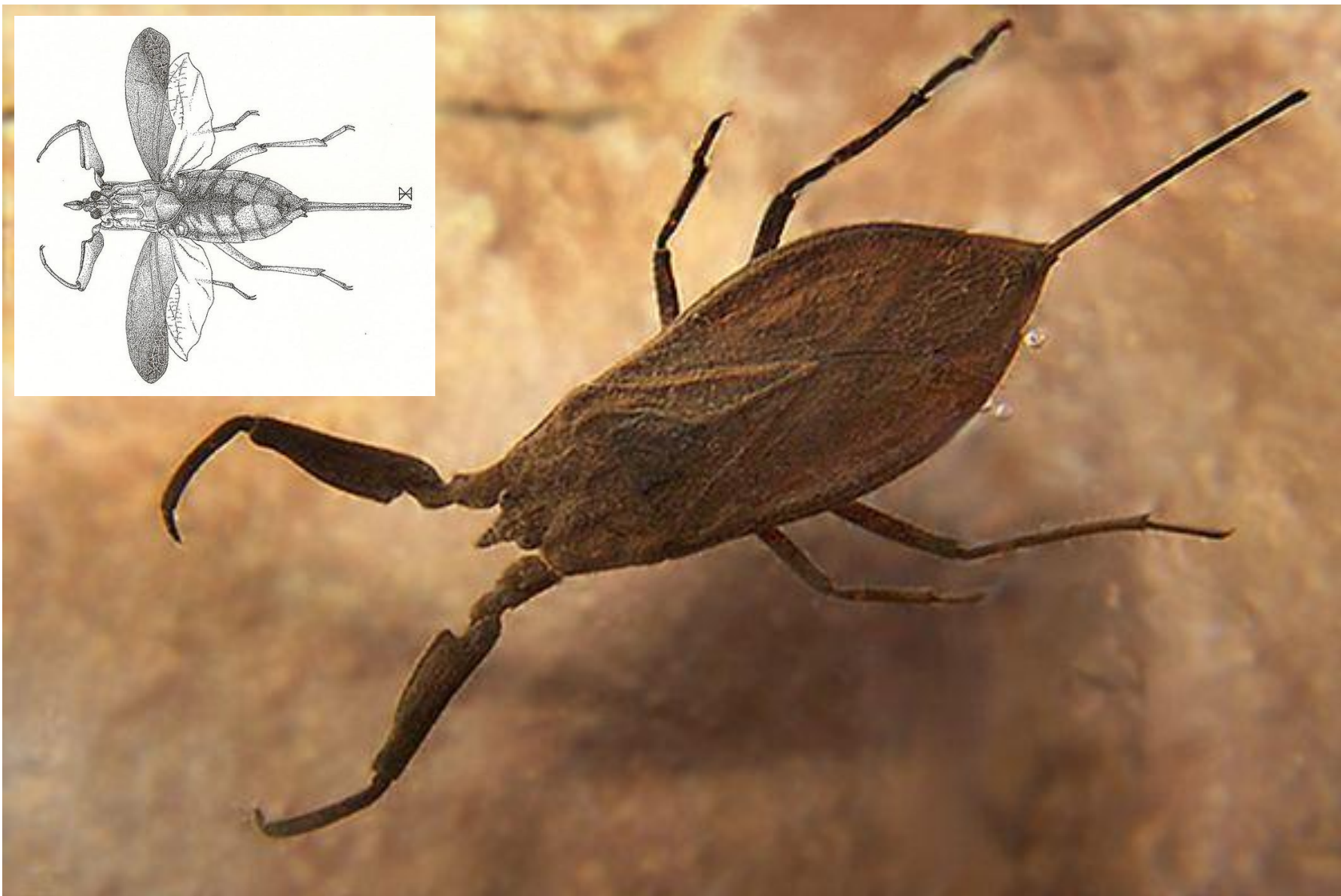
Ротові органи у вигляді хоботка

Ряд Клопи



Клоп-водомер

Ряд Клопи



Клоп водяний скорпіон

Ряд Клопи



Блощица постільна живиться кров'ю людини

Ряд Клопи



У разі небезпеки клопи виділяють смердючу рідю

Ряд Клопи



Клоп черепашка шкідлива – шкідник поля і
городу.

Ряд Терміти



Живляться деревиною та іншим, живуть
копоцями



ЧЕЛЯБИНСКИЕ ТЕРМИТЫ
настолько суровы