

Підклас Крилаті комахи (PTERYGOTA)

Комахи з неповним перетворенням (HEMIMETABOLA)

НАОЧНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ
ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З
ДИСЦИПЛІНИ ЗООЛОГІЯ
(БЕЗХРЕБЕТНИХ)

Підготувала: лаборант
кафедри екології та
географії Іосипчук
Анастасія

Ряд Тарганові (Blattoptera)

Рудий тарган (прусак) –
Blattella germanica
(Linnaeus, 1767)

Ряд Тарганові (Blattoptera)

Тарган чорний
Blatta orientalis
Linnaeus, 1758



*імаго



*німфа

© Ivan Pirstrem
<http://insecta.pro>

Ряд Тарганові (Blattoptera)

Терміт світобоязкий
Reticulitermes lucifugus
Rossi, 1792

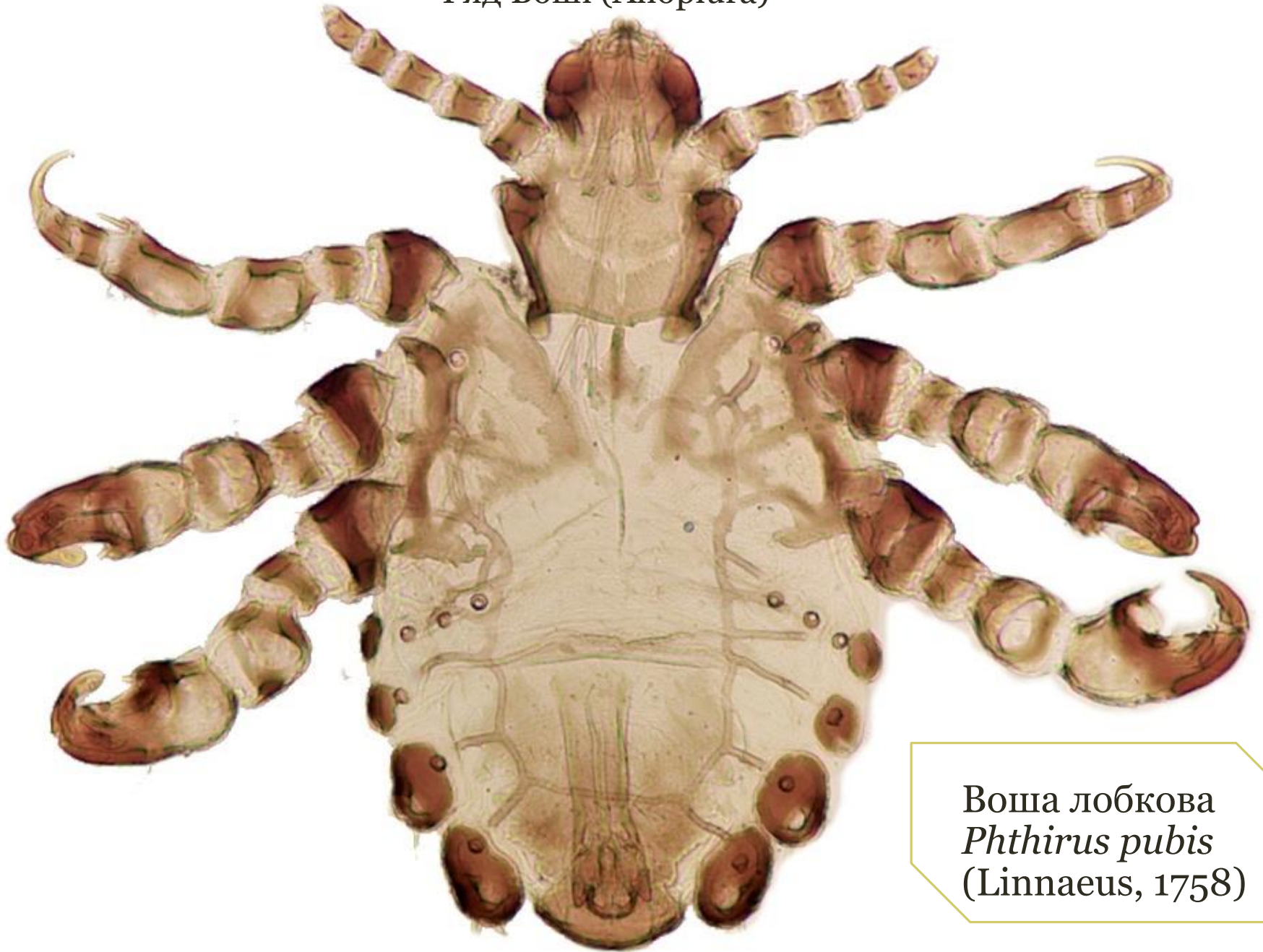


Ряд Воші (Anoplura)



Воша людська
Pediculus humanus
Linnaeus, 1758

Ряд Воші (Anoplura)



Воша лобкова
Phthirus pubis
(Linnaeus, 1758)

Ряд Богомолів (Mantoptera)



Богомол звичайний
Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)

Ряд Богомолів (Mantoptera)

Емпуза пісчана
Empusa pennicornis (Pallas, 1773)

Ряд Богомолів (Mantoptera)



Ірис плямистий
Iris polystictica
(Fischer von Waldheim, 1846)



Лютка ясно-зелена
Lestes virens (Charpentier, 1825)

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Стрілки (Coenagrionidae)



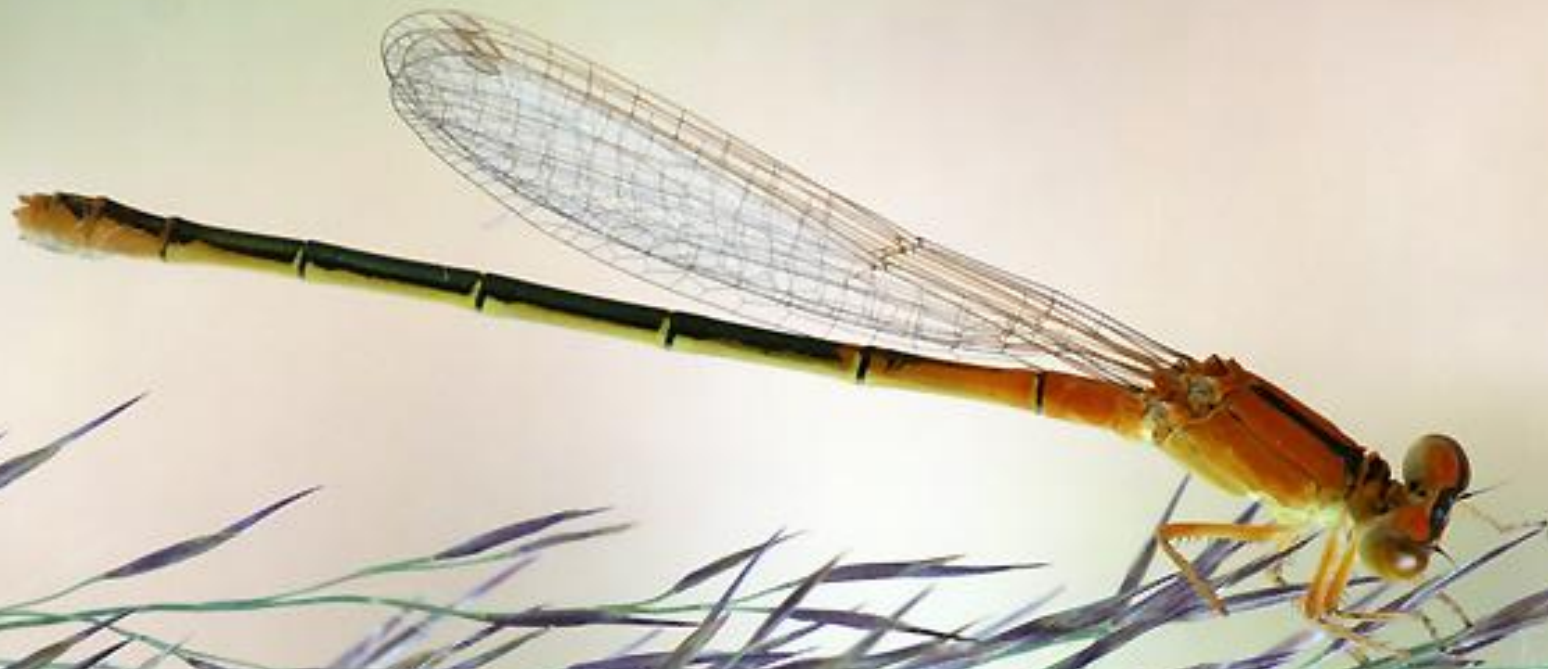
Стрілка-дівчина
Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)

© Eugene Karolinskiy, 2008

http://ukrbn.com/show_image.php?imageid=14492

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Стрілки (Coenagrionidae)

© Eugene Karolinskiy, 2010



Тонкохвіст маленький
Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Справжні бабки (Libellulidae)



Бабка звичайна
Sympetrum vulgatum
(Linnaeus, 1758)

© N.SYTSCHAK, 2017

http://ukrbn.com/show_image.php?imageid=44096

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Коромисла (Aeschnidae)

Коромисло велике
Aeshna grandis
(Linnaeus, 1758)

*самка під час відкладання яєць

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Коромисла (Aeschnidae)

Коромисло сине
Aeshna cyanea
(Müller, 1764)

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Коромисла (Aeschnidae)



Коромисло зеленобоке
Aeshna affinis
Vander Linden, 1820

© Eugene Karolinskiy, 2009

http://ukrbn.com/show_image.php?imageid=14372

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Коромисла (Aeschnidae)

Дозорець-імператор
Anax imperator
Leach, 1815

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Бабки справжні (Libellulidae)



Бабка чотириплямиста
Libellula quadrimaculata
Linnaeus, 1758

Ряд Бабки (Odonata)
Родина Бабки справжні (Libellulidae)



Рівночеревець решітчастий
Orthetrum cancellatum
(Linnaeus, 1758)



Шафранка червона
Crocothemis erythraea
(Brullé, 1832)


Ряд Бабки (Odonata)
Родина Бабки справжні (Libellulidae)



Бабка перев'язана
Sympetrum pedemontanum
(Müller in Allioni, 1766)

© Eugene Karolinskiy, 2010

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Справжні коники (Tettigoniidae)



Коник зелений
Tettigonia viridissima
(Linnaeus, 1758)

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Справжні коники (Tettigoniidae)

Сірий коник
Decticus verrucivorus
(Linnaeus, 1758)



*німфа



*імаго

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Справжні коники (Tettigoniidae)



Пластинокрил малий
Phaneroptera nana
Fieber, 1853

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Справжні коники (Tettigoniidae)



Дибка степова
Saga pedo
(Pallas, 1771)

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Саранові (Acrididae)



Сарана перелітна
Locusta migratoria
(Linnaeus, 1758)

M.A.

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Саранові (Acrididae)

Кобилка блакитнокрила
Oedipoda caerulescens
(Linnaeus, 1758)



Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Саранові (Acrididae)



© Vasily Feoktistov

Прус італійський
Calliptamus italicus
(Linnaeus, 1758)

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Саранові (Acrididae)



Акріда угорська
Acrida ungarica
(Herbst, 1786)

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Цвіркуни (Gryllidae)

Цвіркун польовий
Gryllus campestris
Linnaeus, 1758

Ряд Прямокрилі (Orthoptera)
Родина Вовчки (Gryllotalpidae)



Вовчок звичайний
Gryllotalpa gryllotalpa
(Linnaeus, 1758)

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Щитники (Pentatomidae)



Клоп італійський
Graphosoma lineatum
(Linnaeus, 1758)

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Щитники (Pentatomidae)



Клоп ягідний
Dolycoris baccarum
(Linnaeus, 1758)

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Щитники-черепашки (Scutelleridae)

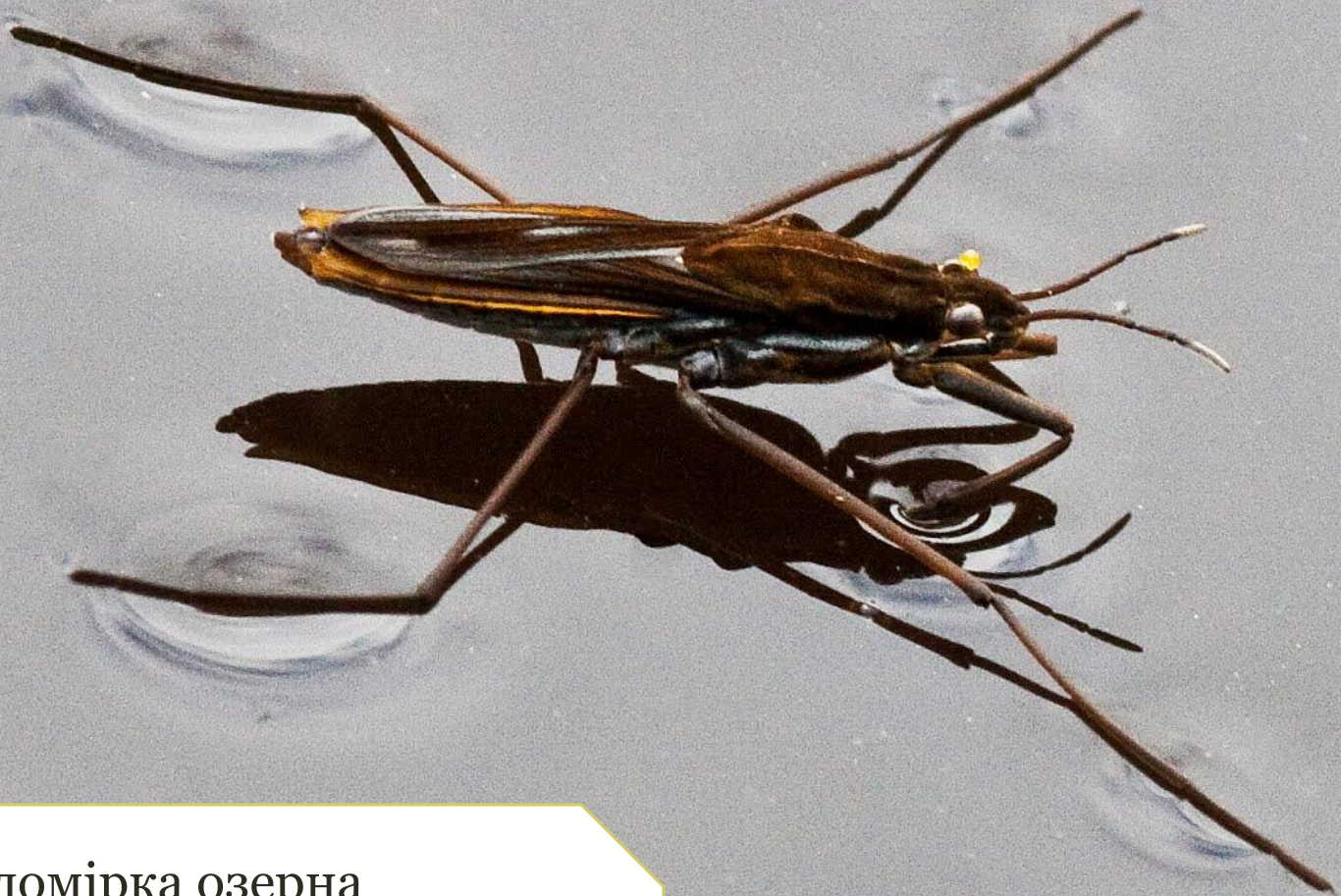


Шкідлива черепашка
Eurygaster integriceps
Puton, 1881

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Клопи паразитичні (Cimicidae)

Блощиця постільна
Cimex lectularius
Linnaeus, 1758

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Водомерки (Gerridae)



Водомірка озерна
Gerris lacustris
(Linnaeus, 1758)

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Червоноклопи (Pyrrhocoridae)

Клоп-солдатик
Pyrrhocoris apterus
(Linnaeus, 1758)

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Крайовики (Coreidae)



Крайовик щавлевий
Coreus marginatus
(Linnaeus, 1758)

Ряд Напівжорсткокрилі (Homiptera)
Родина Тлі (Aphididae)



Зелена яблунева тля
Aphis pomi
De Geer, 1773

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Пінявки (Aphrophoridae)



*ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД «ПІНИ»

Пінниця слинява
Philaenus spumarius
(Linnaeus, 1758)

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Щитівки (Diaspididae)

Тутова щитівка
Pseudaulacaspis pentagona
(Targioni Tozzetti, 1886)



<https://bladmineerders.nl/parasites/animalia/art/hropoda/insecta/hemiptera/sternorrhyncha/coccidea/diaspididae/pseudaulacaspis/pseudaulacaspis-pentagona/>

<https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=1635043>

Ряд Напівжорсткокрилі (Hemiptera)
Родина Листоблошки (Psyllidae)

Листоблішка яблунева,
медяниця
Cacopsylla mali (*Psylla mali*)
(Schmidberger, 1836)



Ряд Шкірястокрилі, Вуховертки (Dermaptera)



Прибережна щипавка
Labidura riparia
(Pallas, 1773)