

Merxboem
 Carinoscorpius
 rotundicauda

капанакс

нос

хитин

носовые
 крышки

набегная кожа

хвостовой шип

хвостовая
 пластинка
 ром

coxa

flabellum

trochanter

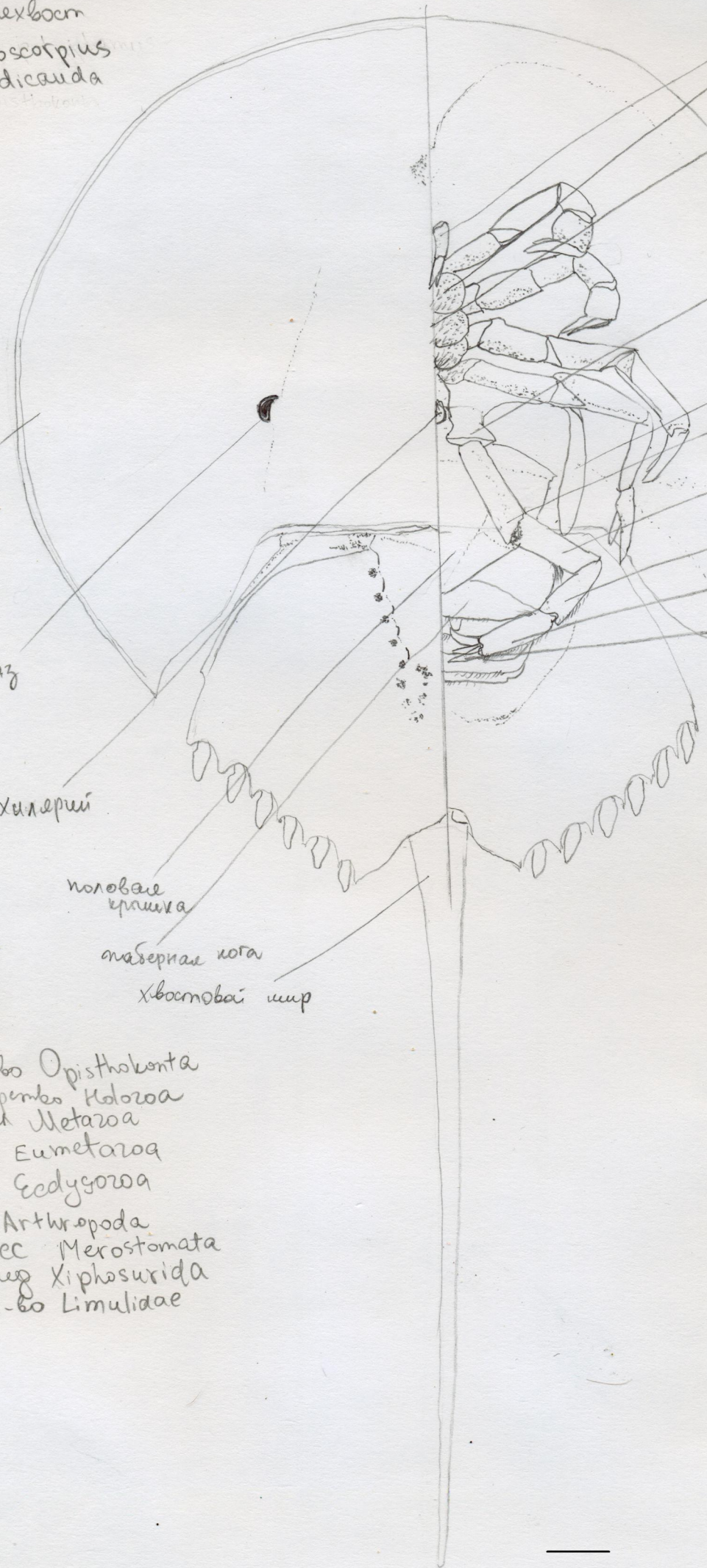
femur

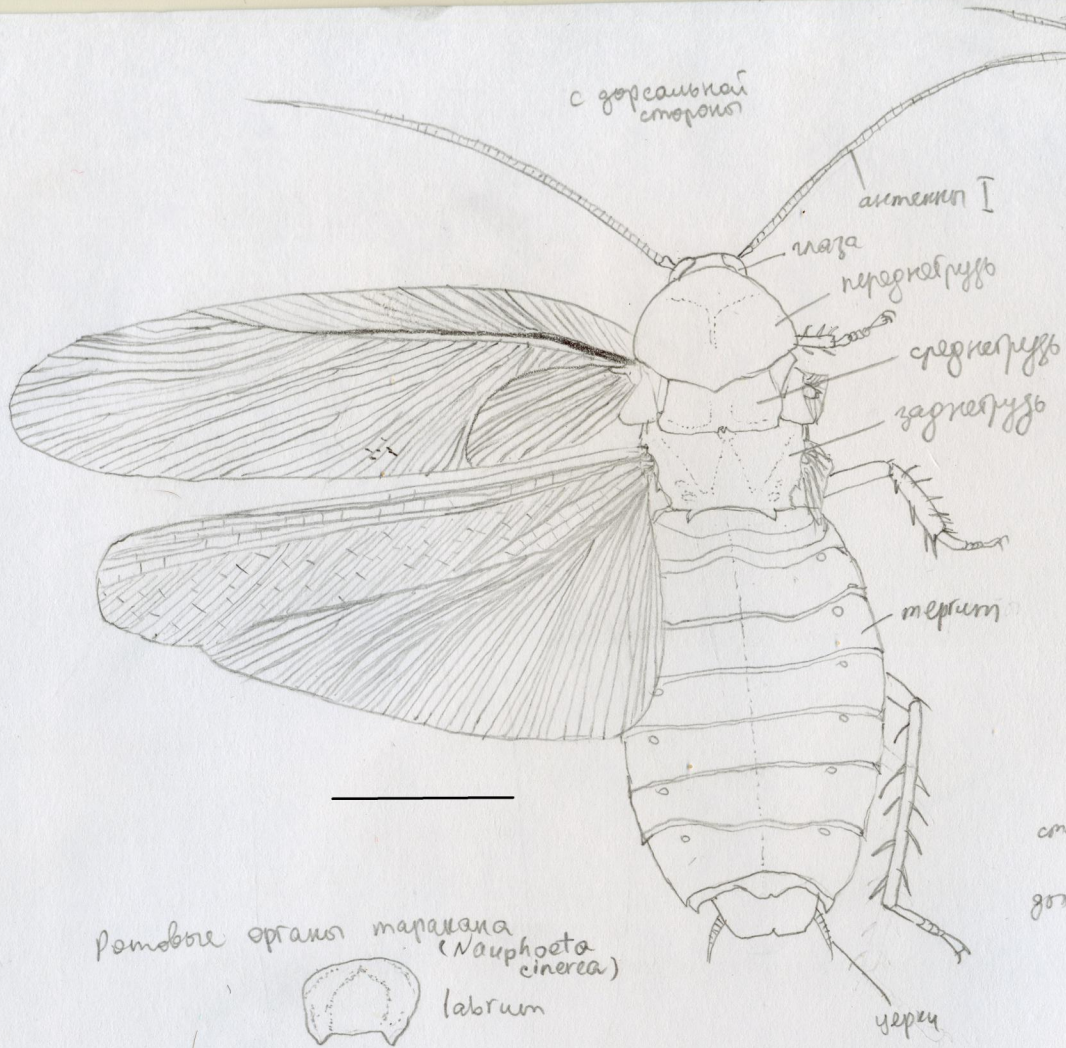
patella

tibia

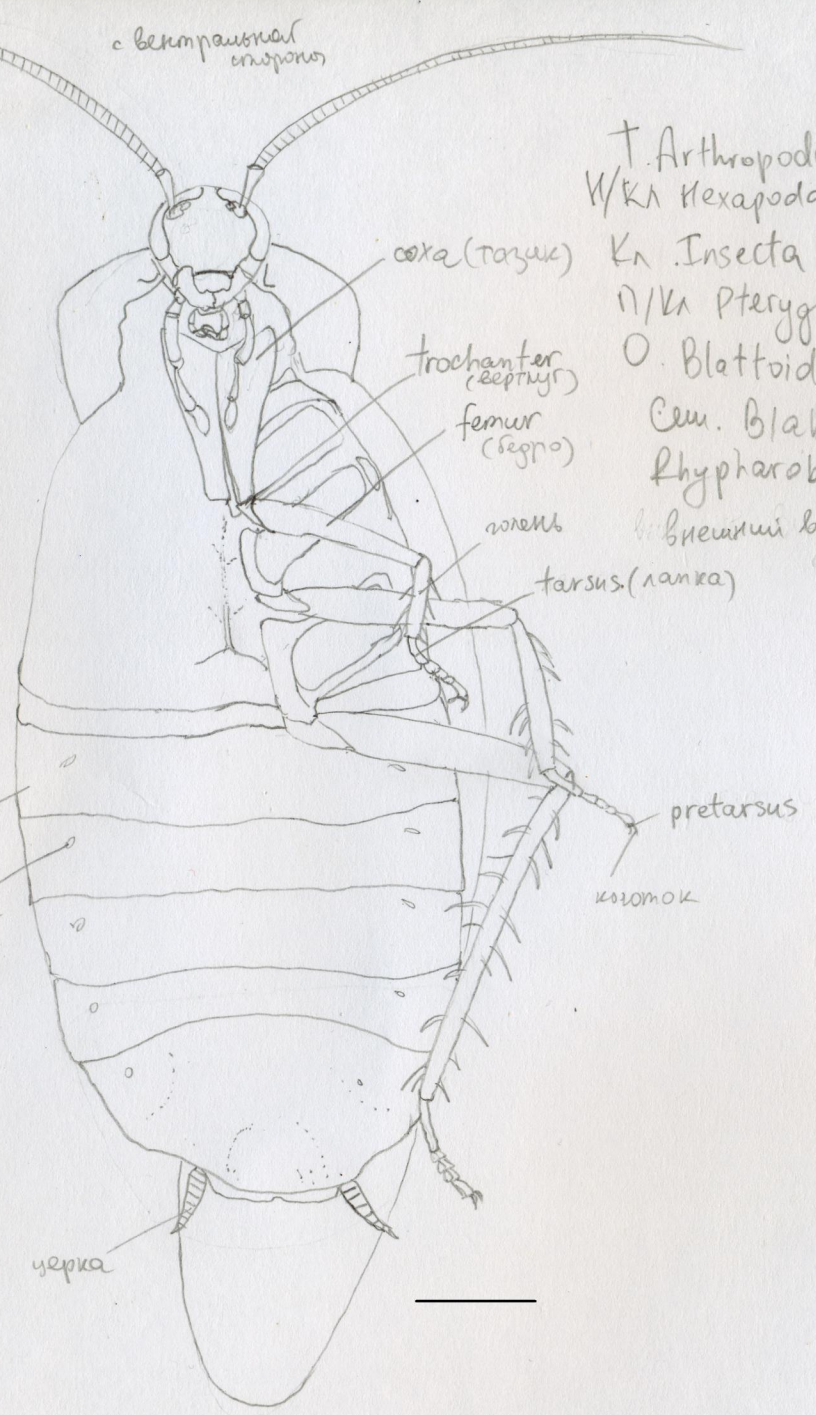
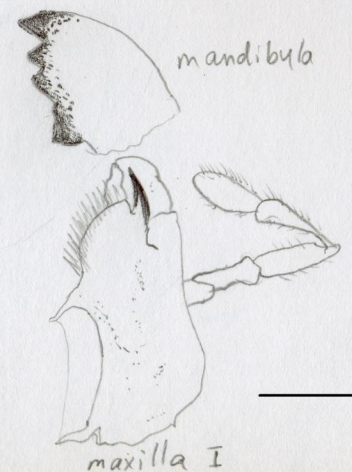
tarsus

Царство Opisthokonta
 Подцарство Koloroa
 Ряд Metazoa
 Тип Eumetazoa
 Класс Cnidaria
 Тип Anthropoda
 Класс Merostomata
 Ряд Xiphosurida
 Семейство Limulidae





Ромовые опанис таракана
(*Nauphoeta cinerea*)
labrum



T. Arthropoda
H/Kn Hexapoda
Kn Insecta
H/Kn Pterygota
O. Blattodea
Cem. Blaberidae
Nauphoeta cinerea
buenos bug.

W

Сравнительно-анатомический ряд конечностей и их видоизменений у представителей разных групп Arthropoda

Данный сравнительно-анатомический ряд представляет собой иллюстрацию усложнения строения конечностей Arthropoda, увеличение их дифференцировки, начиная от Chelicerata, у которых еще с силурийского периода, куда восходят их корни, сохранился архаичный внешний вид. Их конечности слабо дифференцированы, отсутствует фактическая цефализация. В подтипе Mandibulata наблюдается большая цефализация – на переднюю часть головогруди (у Crustacea) или уже на голову (у Myriapoda и Hexapoda) приходится значительная концентрация органов чувств, формируются соответствующие видоизменения конечностей – антенны. Также заметно эволюционное преобразование ротового аппарата, представленного у Xiphosura гнатобазами (при этом в захвате пищи значительную роль играют хелицеры и ходильные ноги), у Crustacea – тремя парами ногочелюстей, максиллами, мандибулами, представляющими уже более видоизмененные под специфическую функцию конечности (в захвате пищи также значительную роль играют ходильные ноги – но уже только первая их пара, преобразованная в массивные клешни). У Hexapoda происходит окончательное обособление ротового аппарата, состоящего всё так же из отдельных составных частей – мандибул, максилл (преобразованных в нижние челюсти и нижнюю губу), но не нуждающегося в специальной помощи ходильных ног. К ходильным ногам отходит лишь роль передвижения (за исключением частных случаев).

Горизонтальные отрезки на рисунках соответствуют 1 см.