

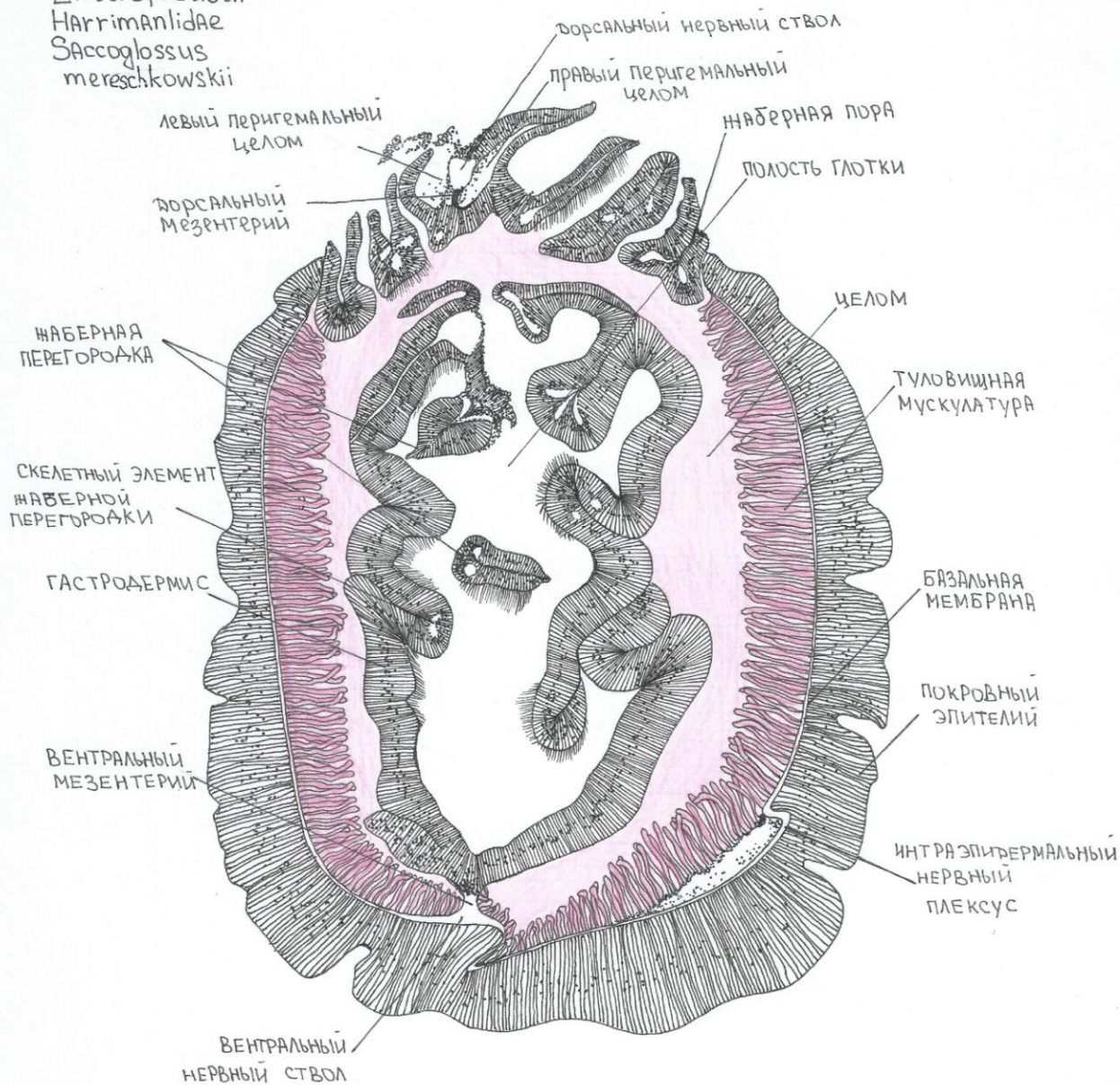


КоРСАР-2020

I место - Радван Элина Тамир:

Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Deuterostomia
Hemichordata
Enteropneusta
Harrimanidae
Saccoglossus
mereschkowskii

ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ
Saccoglossus
mereschkowskii

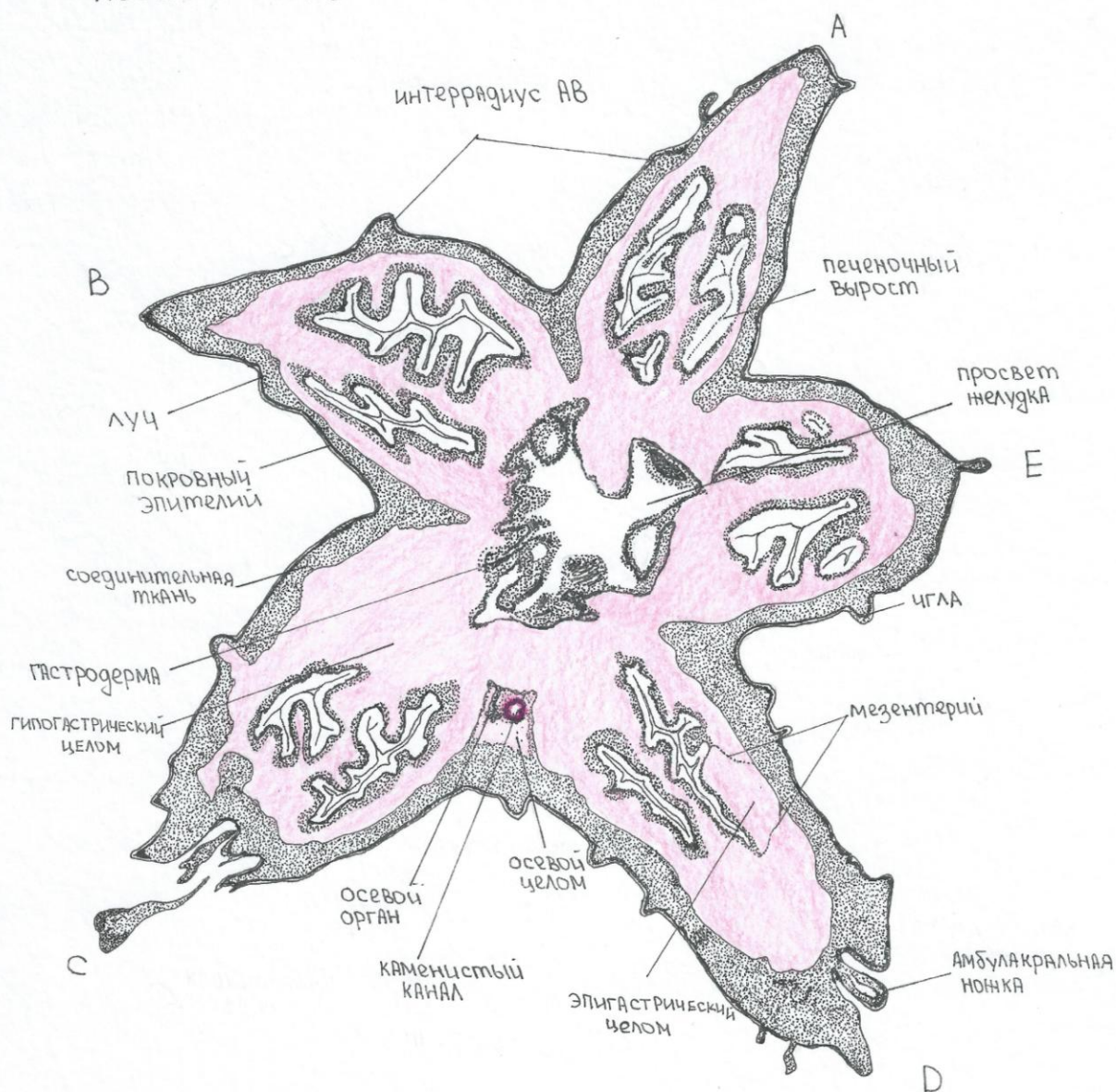


0.1mm



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Deuterostomia
Ambulacraria
Echinodermata
Asteroidea
Forcipulatida
Asteroiidae
Asterias rubens

Горизонтальный срез
Asterias rubens

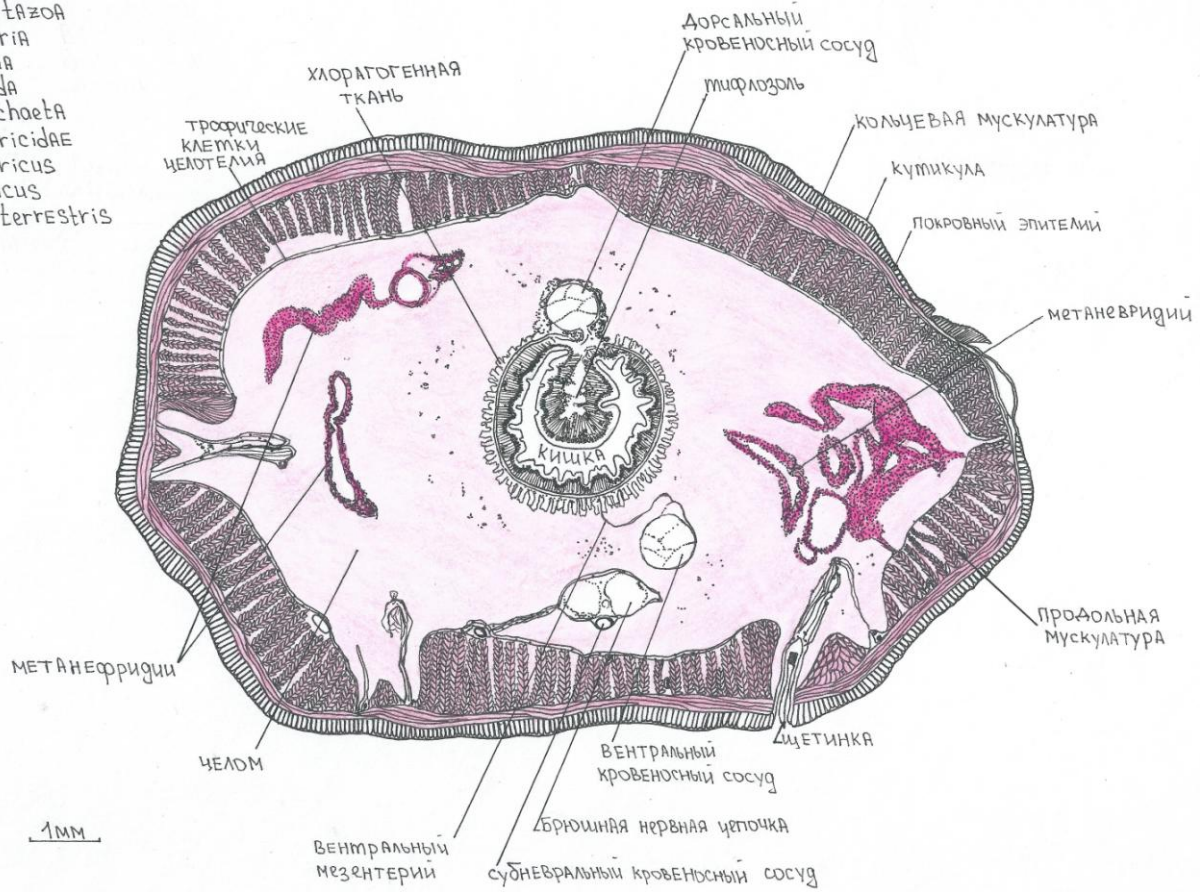


1 см



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Bilateria
Spiralia
Annelida
Oligochaeta
Lumbricidae
Lumbricus
Lumbricus
terrestris

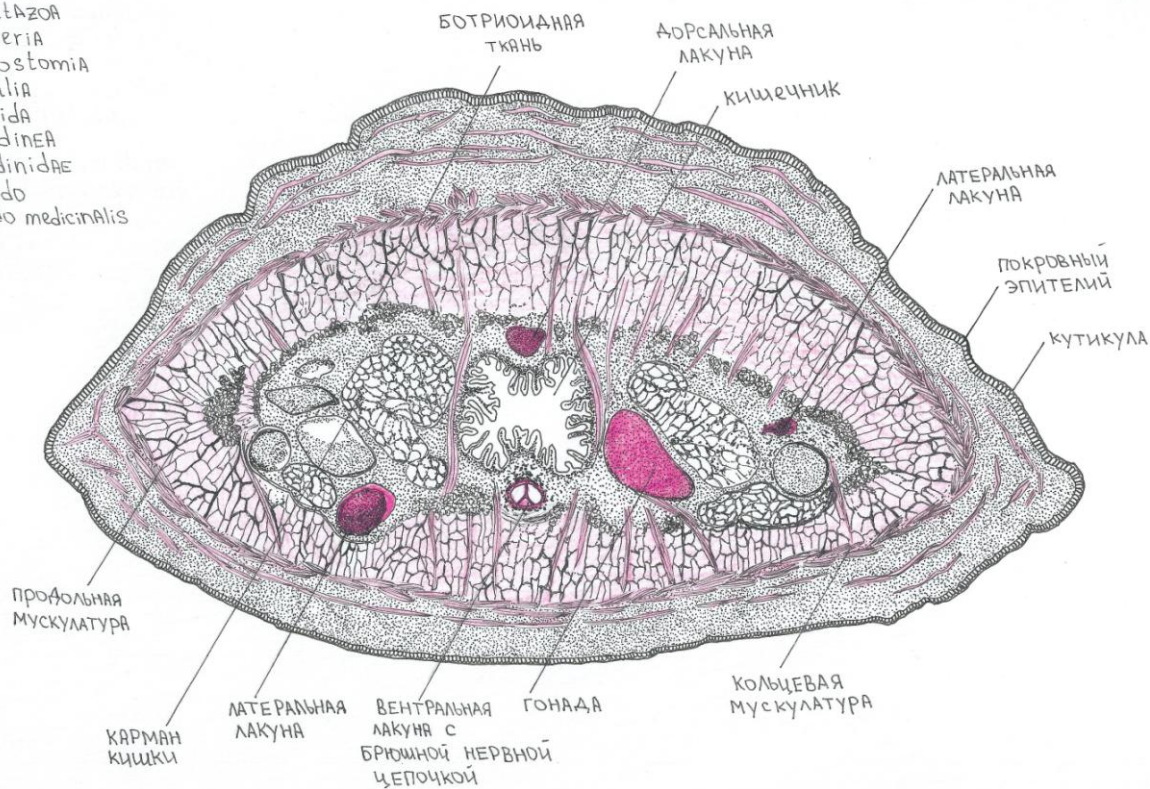
ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ Lumbricus terrestris





Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Bilateria
Protostomia
Spiralia
Annelida
Hirudinea
Hirudinidae
Hirudo
Hirudo medicinalis

ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ
Hirudo medicinalis

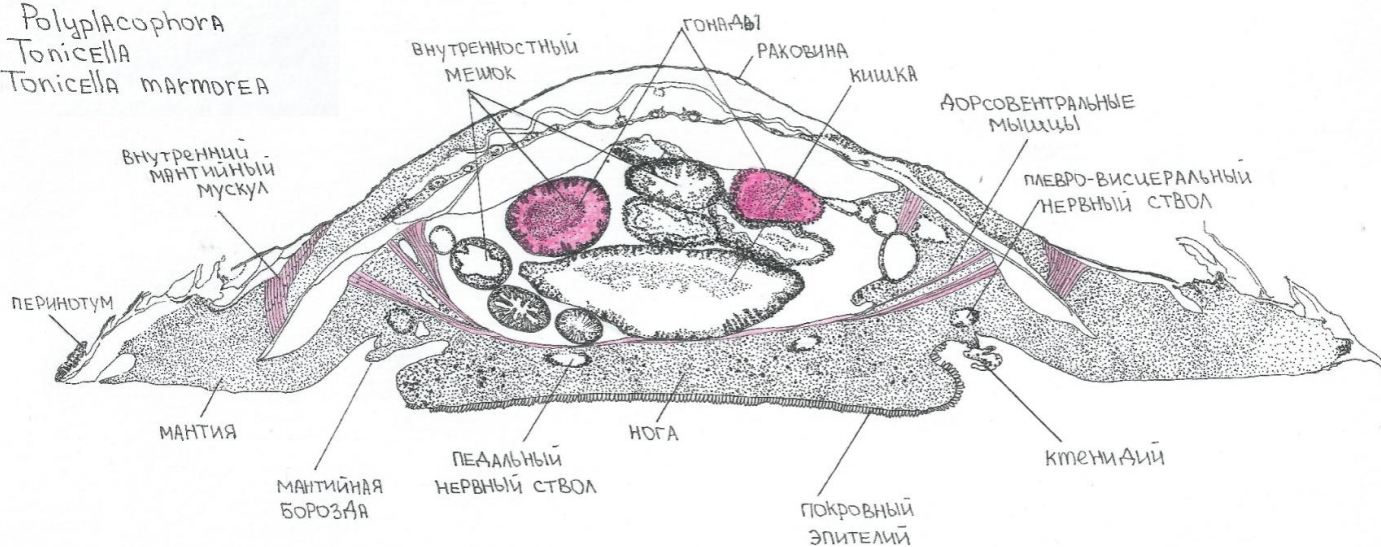


2 мм



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Trochozoa
Mollusca
Polyplacophora
Tonicella
Tonicella marmorea

Поперечный срез *T. marmorea*

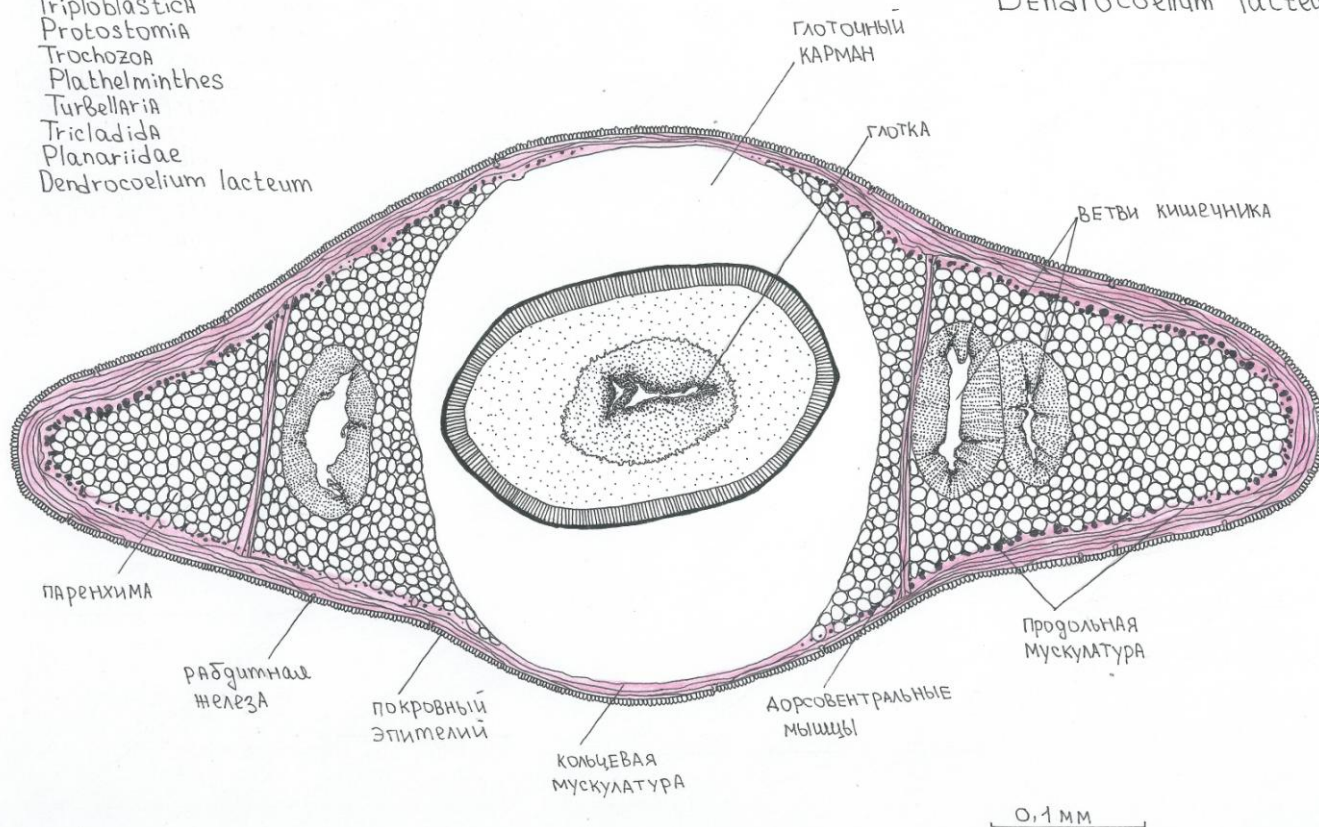


1mm



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Trochozoa
Plathelminthes
Turbellaria
Tricladida
Planariidae
Dendrocoelium lacteum

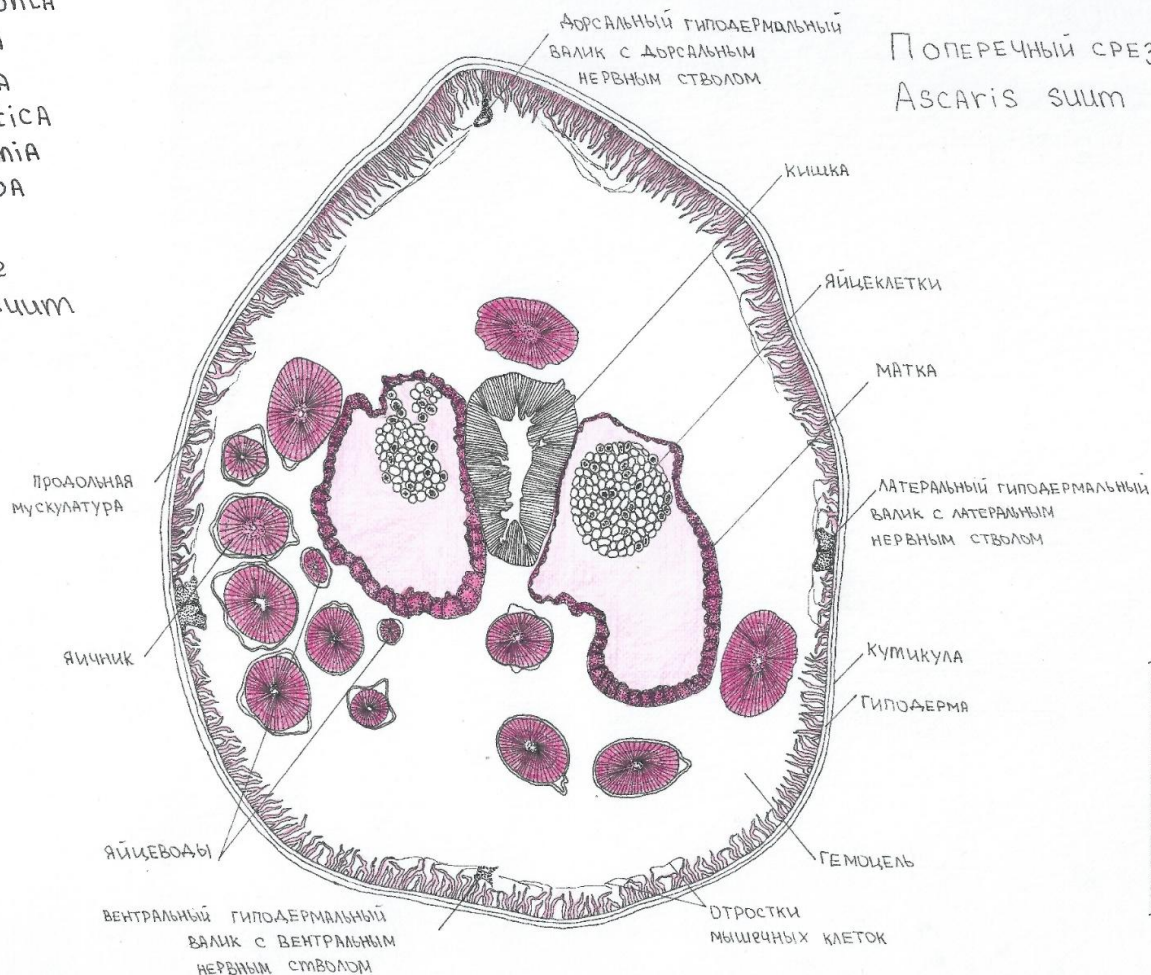
ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ
Dendrocoelium lacteum





Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Ecdysozoa
Nemata
Ascarididae
Ascaris suum

ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ
Ascaris suum





II место - Нагаева Анастасия Сергеевна:

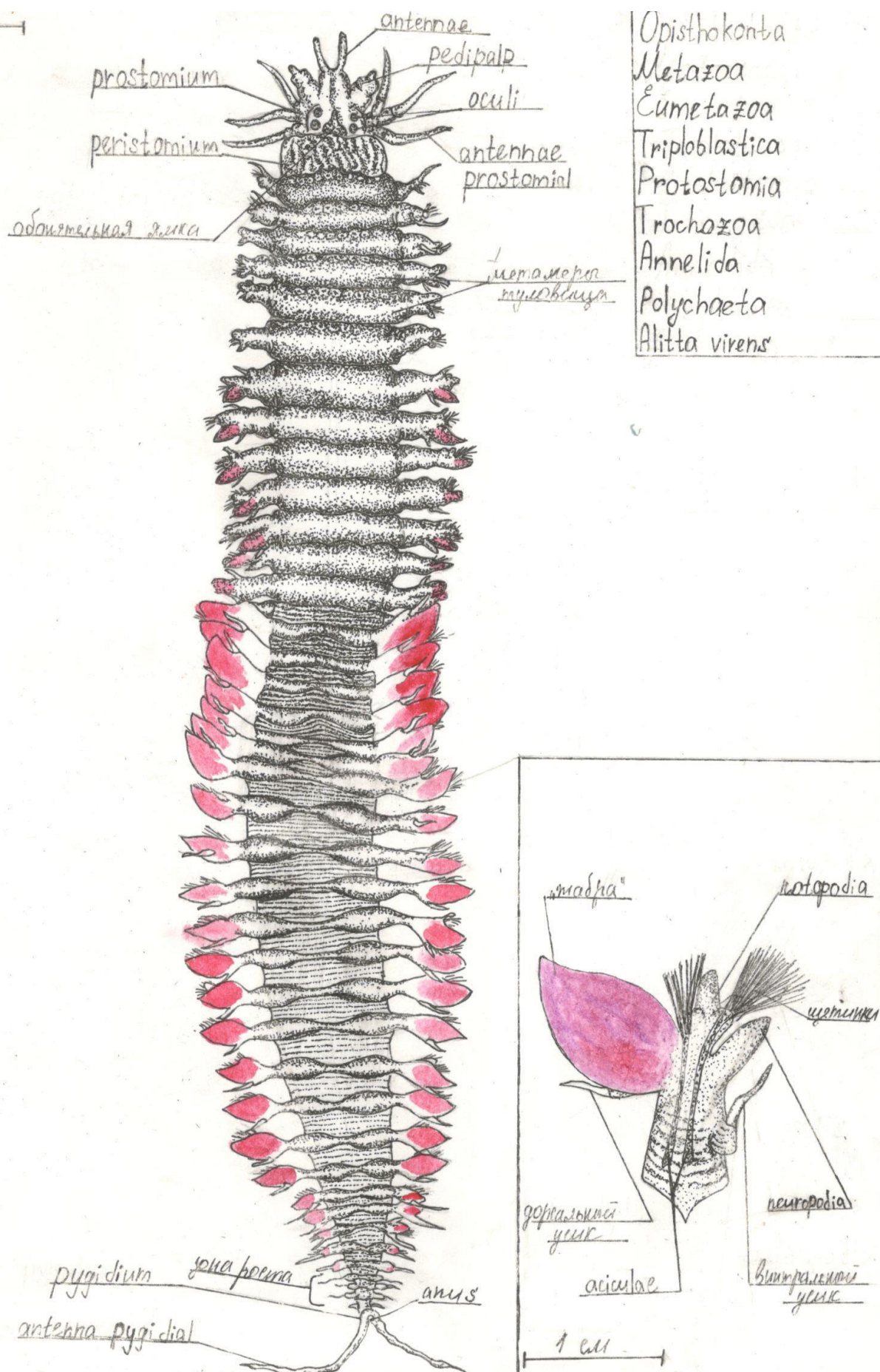
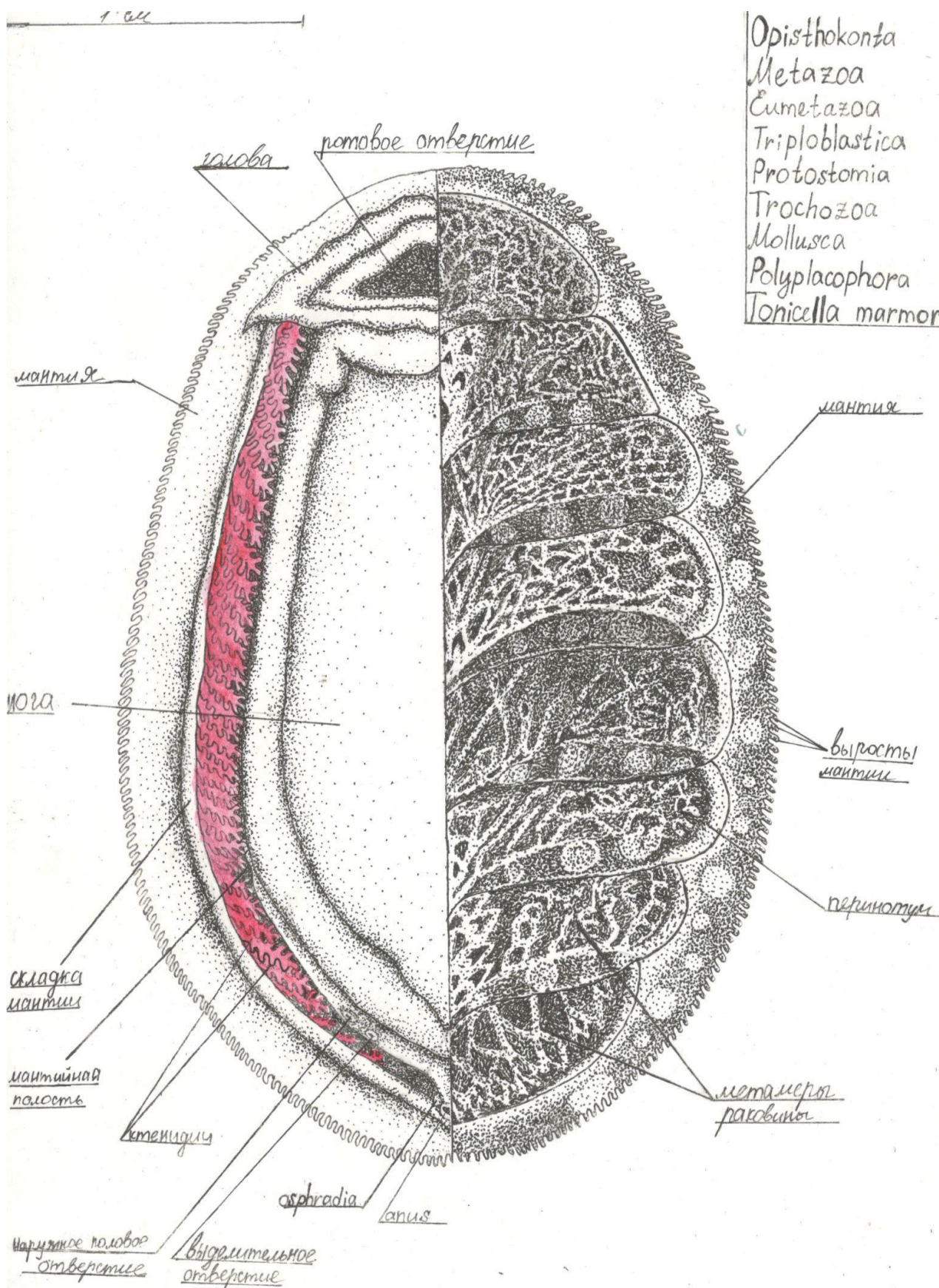


Рис. 1. Внешний вид *Alitta virens* с дорсальной стороны и строение её пароподии



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Trochozoa
Mollusca
Polyplacophora
Tonicella marmorea



Ventral

Dorsal

Рис 3. Внешний вид *Tonicella marmorea* с дорсальной и вентральной стороны

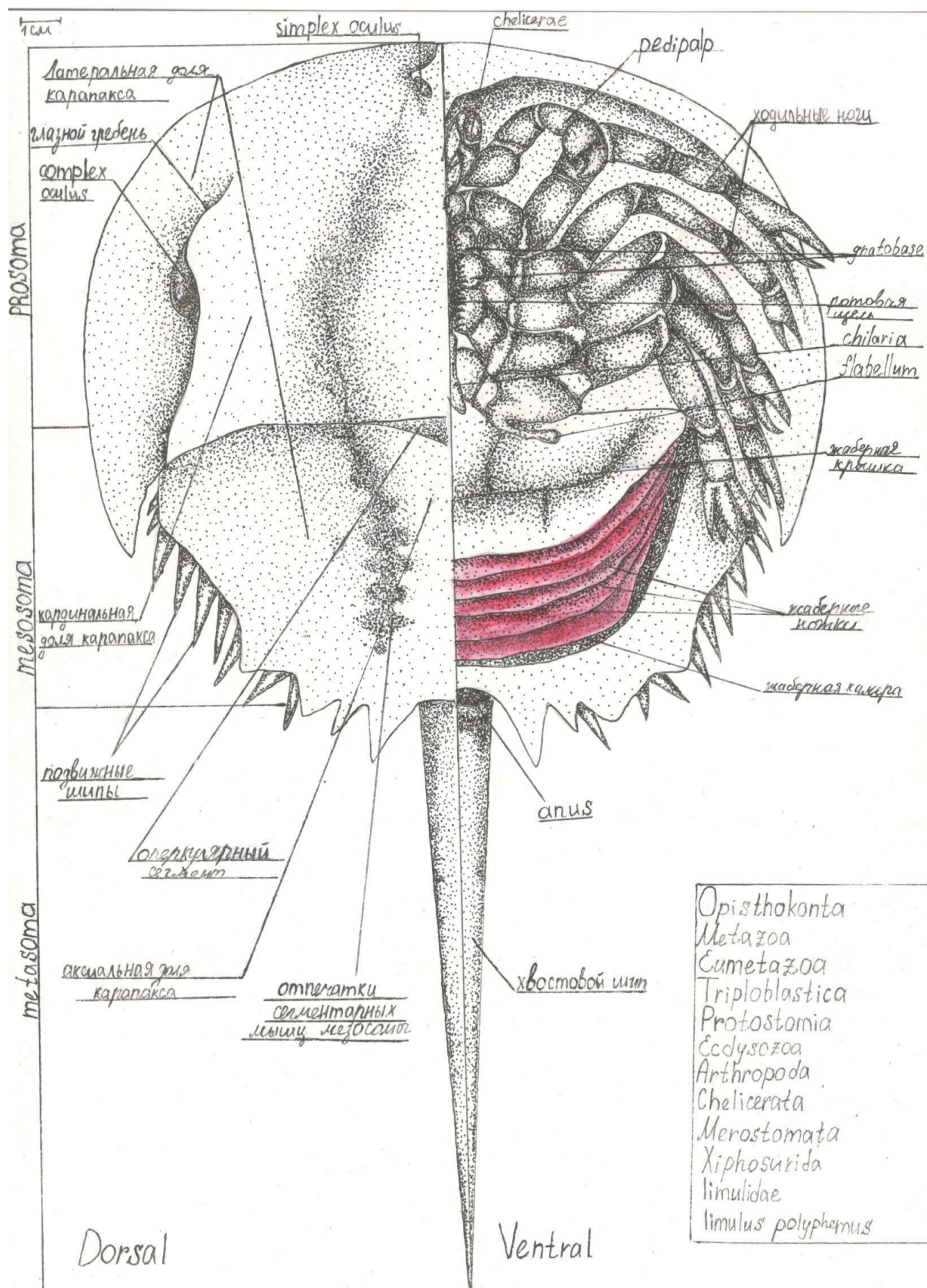
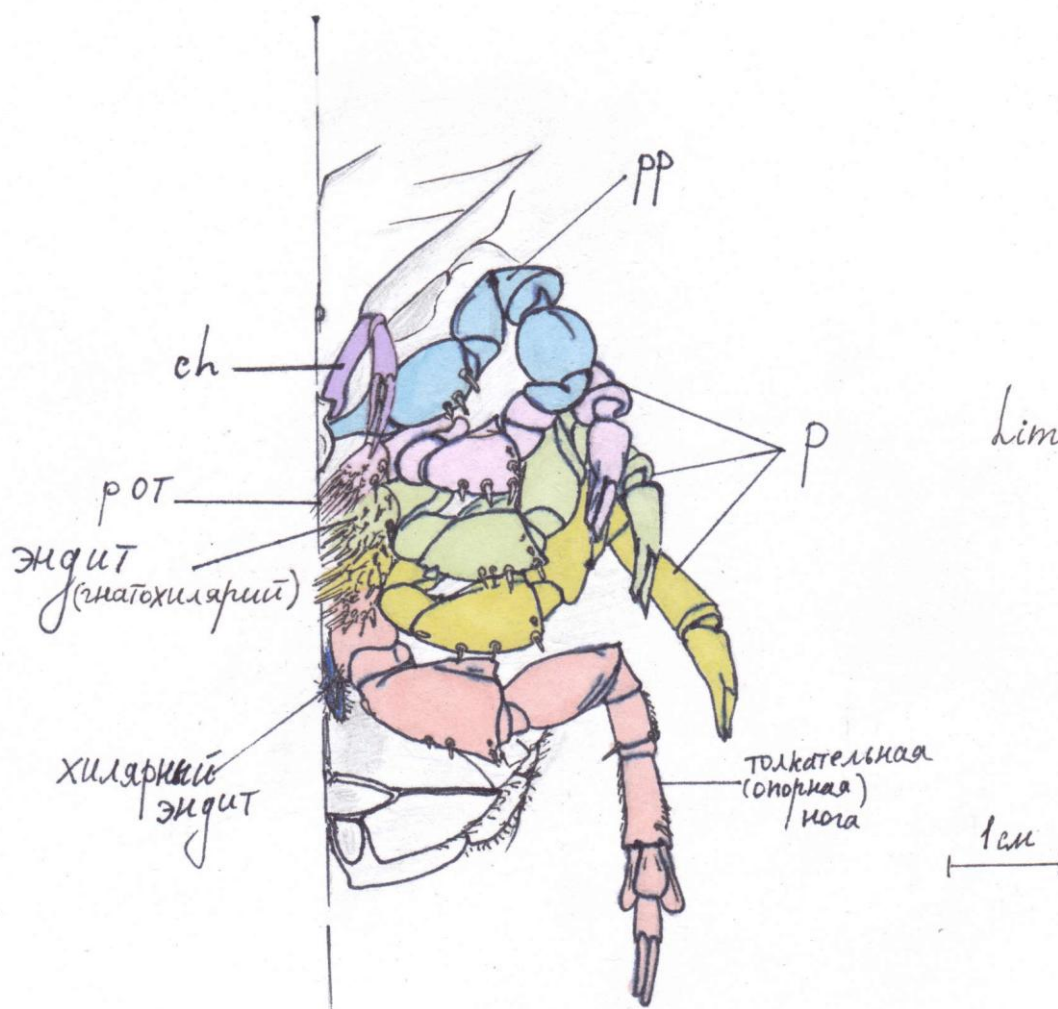


Рис. 1. Внешний вид *Limulus polyphemus* с дорсальной и вентральной стороны



III место - Шамрина Анастасия Владимировна:



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Merostomata
Xiphosura
Limulus polyphemus

Рис. 1. Готовые конечности *L. polyphemus*

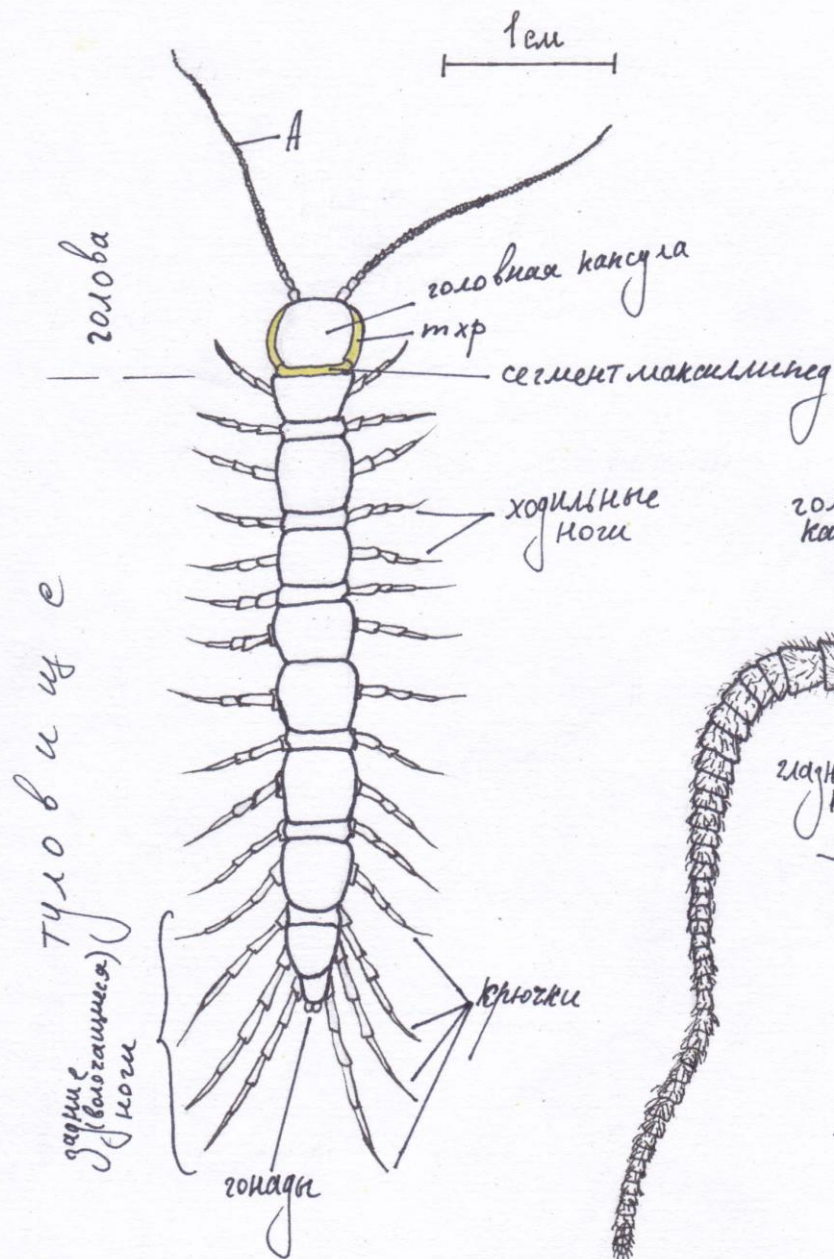


Рис. 2.1. Внешний вид
L. forficatus

Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata
Chilopoda
Littobius forficatus

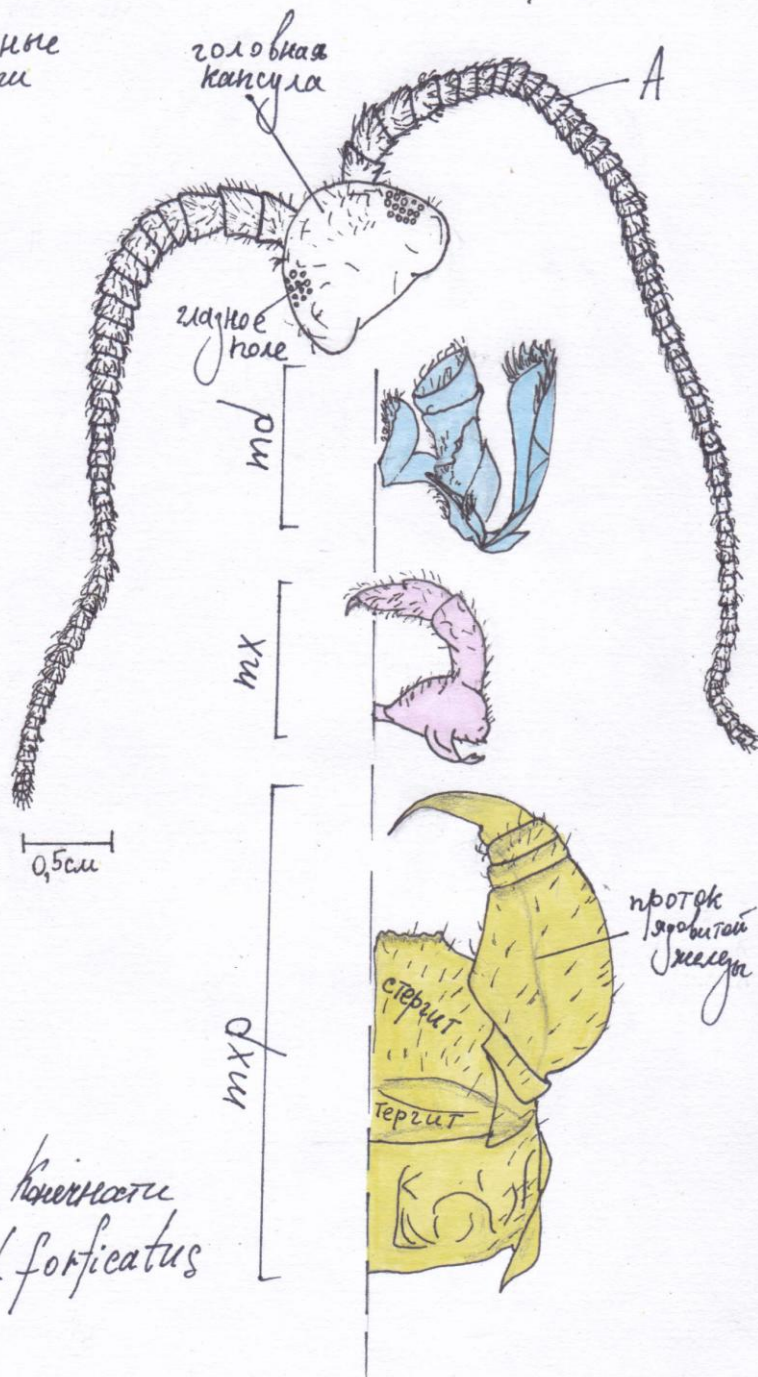
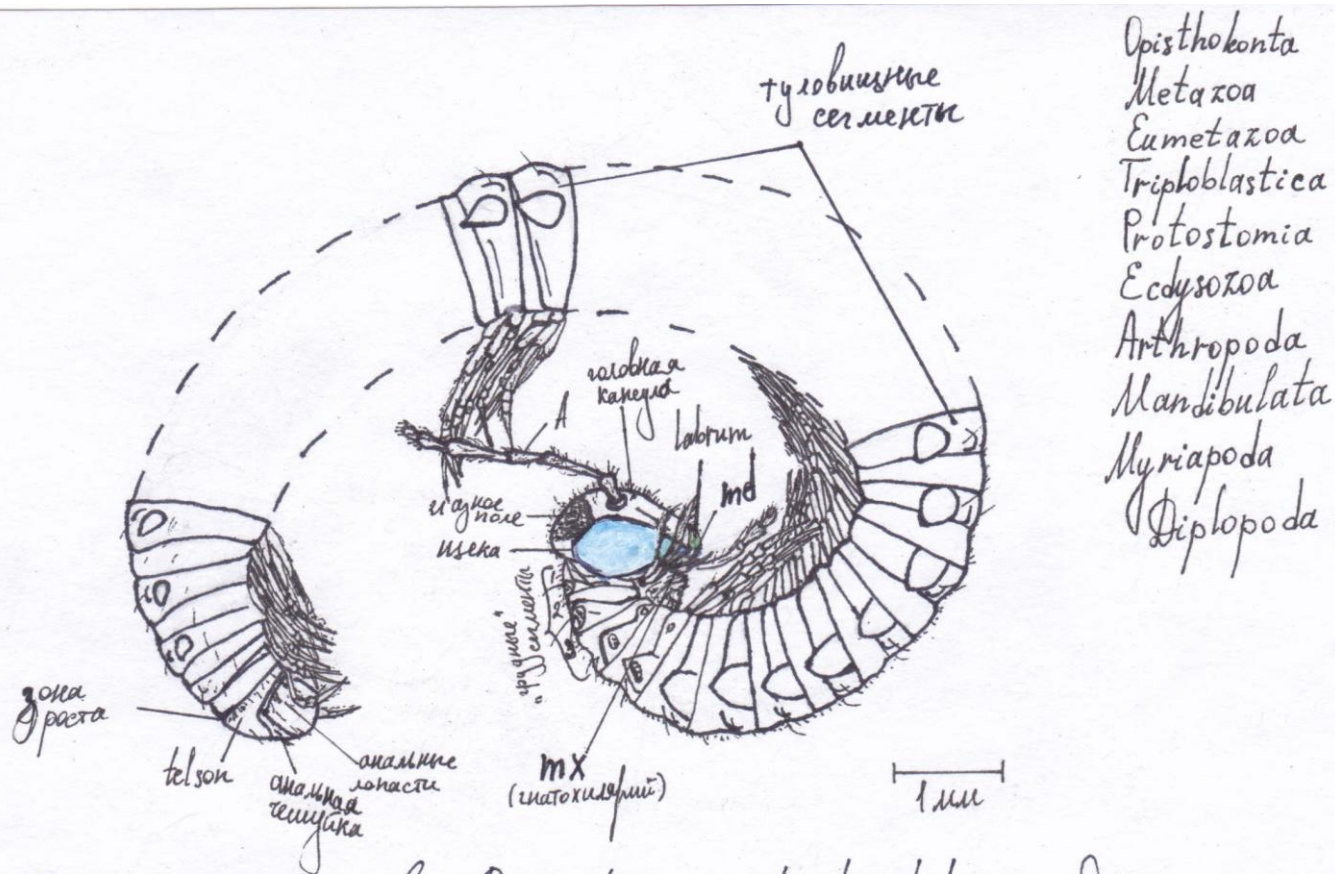


Рис. 2.2. Части
головы *L. forficatus*



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata
Myriapoda
Diplopoda

Рис. 3.1. Внешний вид *Parahotosoma subrotundatum* со стороны

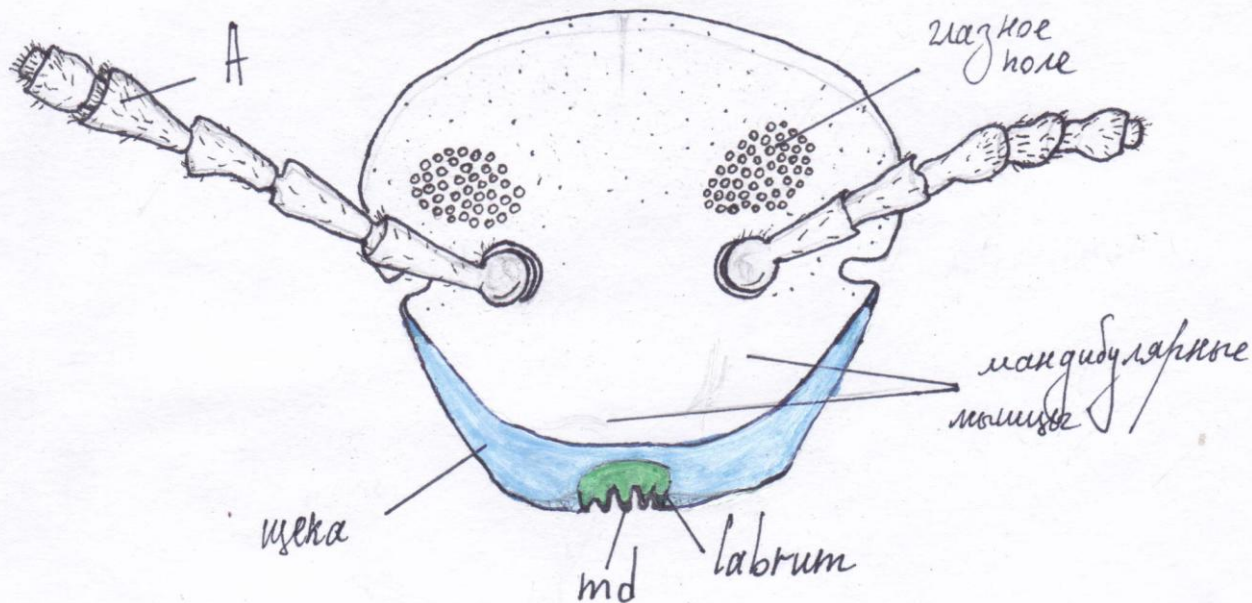


Рис. 3.2. Тарсова *Tulus* sp.



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata
Insecta
Ectognata
Orthoptera
Blattoidea
Nauphoeta cinerea

Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata
Insecta
Ectognata
Hymenoptera
Apis mellifera

Рис. 4. Голова аннары *N. cinerea*

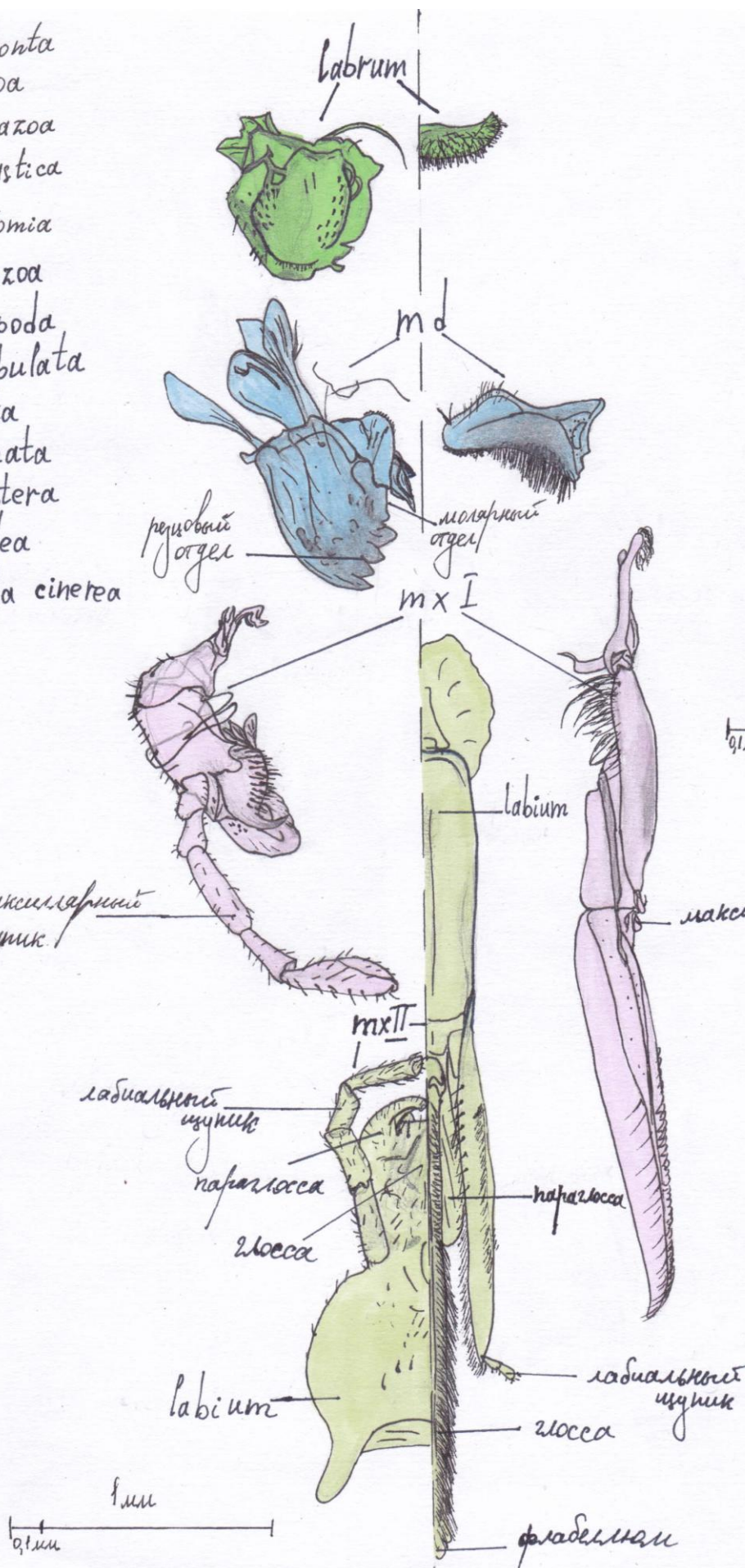
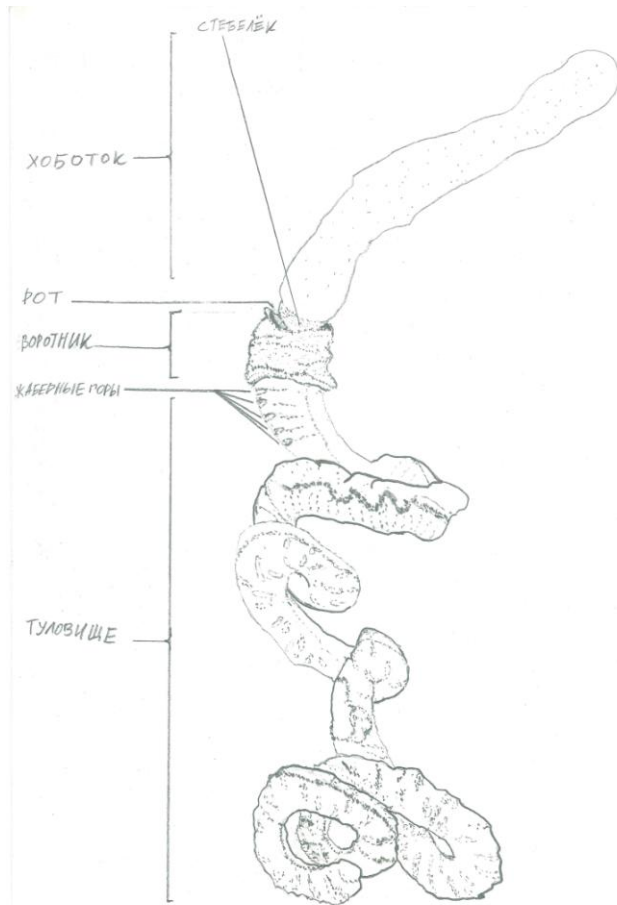


Рис. 5. Голова аннары *A. mellifera*



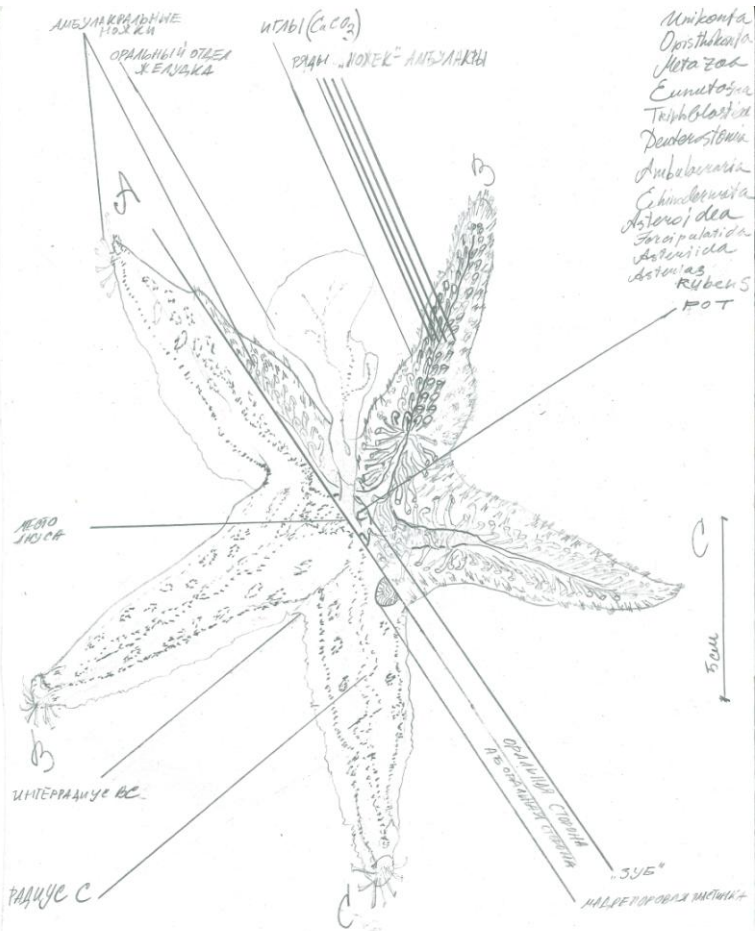
Битт Даниил Георгиевич:



Opisthokonta
Meta zoa
Cnidaria
Triptoblasta
Diphyrionia
Hemichordata
Euteleostomi
Hemichordata
Succoglossus
meyerikowskii

1 cm

Рис. 1
Вентральный вид *Succoglossus meyerikowskii*



Unikonta
Opisthokonta
Meta zoa
Cnidaria
Triptoblasta
Diphyrionia
Hemichordata
Euteleostomi
Hemichordata
Succoglossus
meyerikowskii

5 cm

Рис. 1. Вентральный вид *Asterias rubens*
с оральными и абральной сторонами

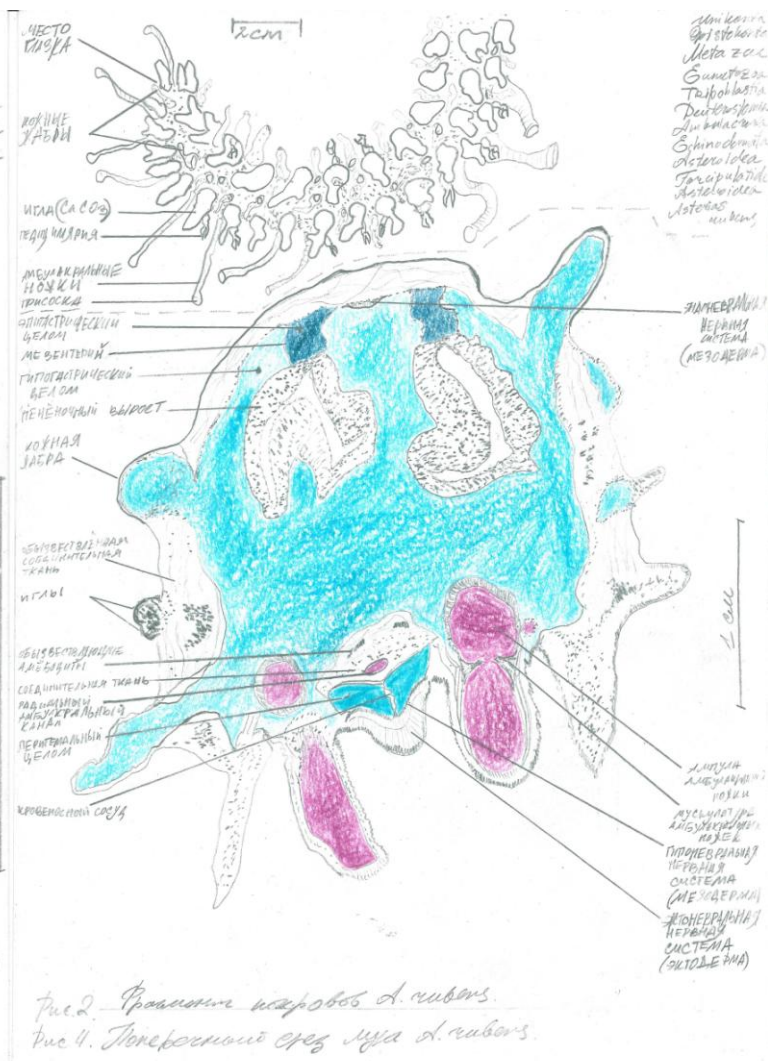
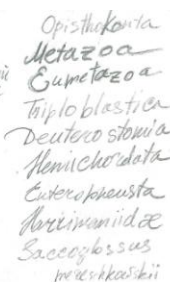




Рис 3. Сагиттальный срез *Saccoglossus mereshkowskii*
(передняя часть тела)

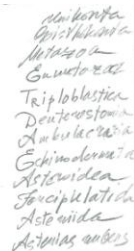
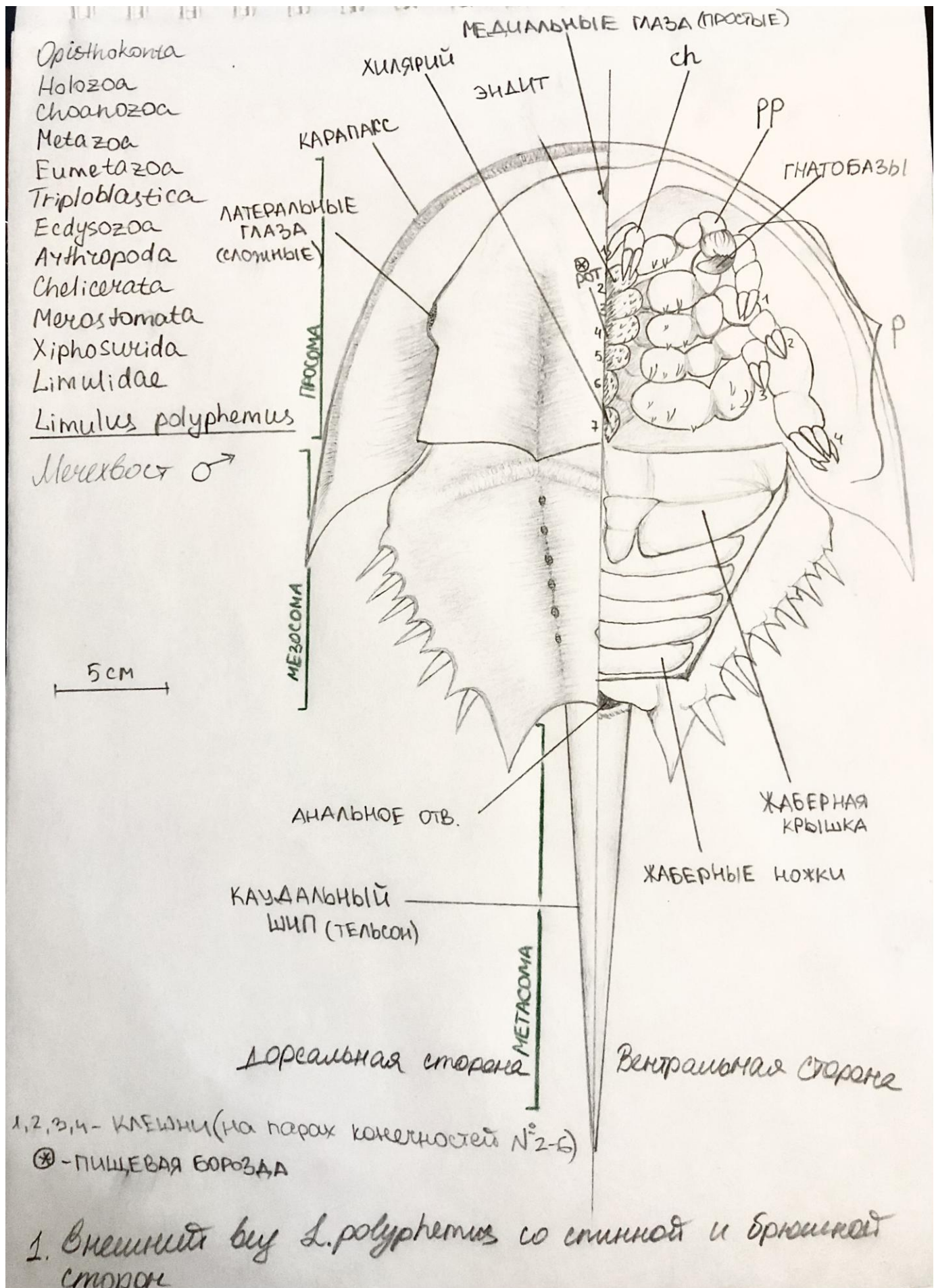


Рис. 3. Горизонтальный разрез А. киренз.

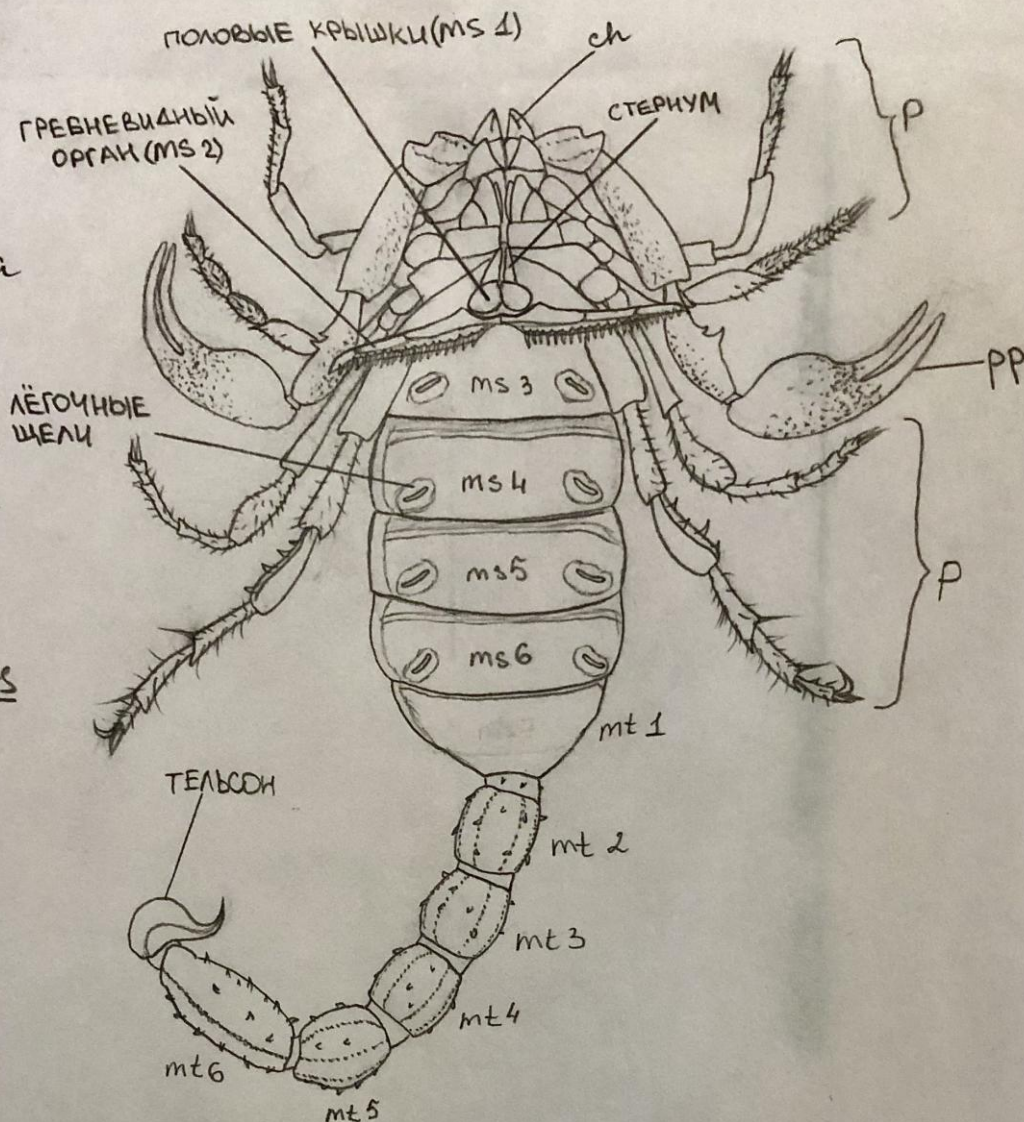


Хабибулина Лия Дамировна:





- ц Opisthokonta
- Holozoa
- Choanozoa
- Р Metazoa
- Eumetazoa
- Triploblastica
- Ecdysozoa
- Т Arthropoda
- Chelicerata
- к Arachnoidea
- о Scorpiones
- с Buthidae
- Buthus eupeus



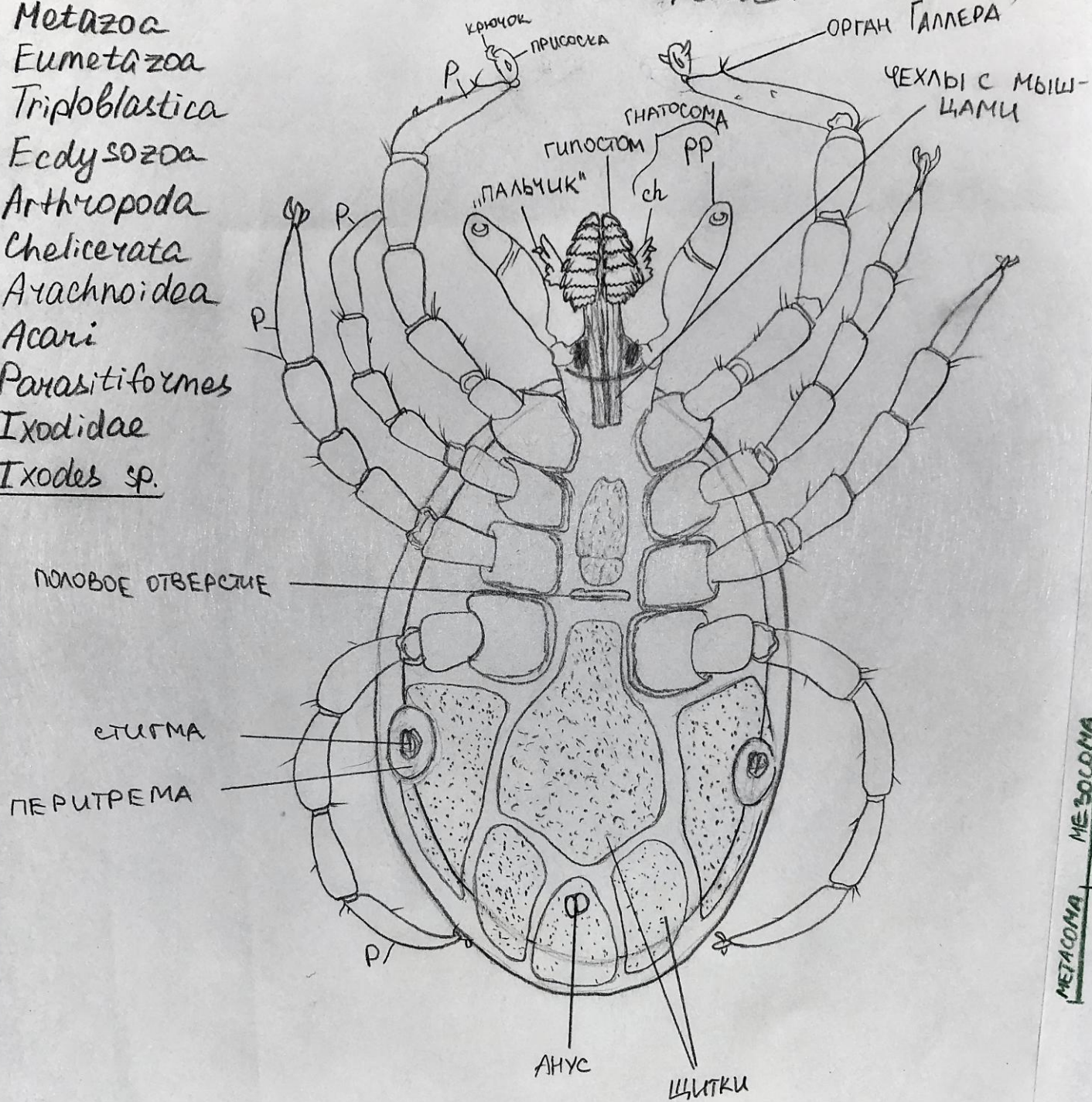
2. Внешний вид *B. eupeus* с брюшной стороны

1 см



Opisthokonta
Holozoa
Choanozoa
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Ecdysozoa
Arthropoda
Chelicerata
Arachnoidea
Acari
Parasitiformes
Ixodidae
Ixodes sp.

3. Внешний вид *Ixodes ricinus* с брюшной стороны (+ ГНАТОСОМА)



ПРОСОМА
МЕЗОСОМА
МЕТАСОМА



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata
Crustacea

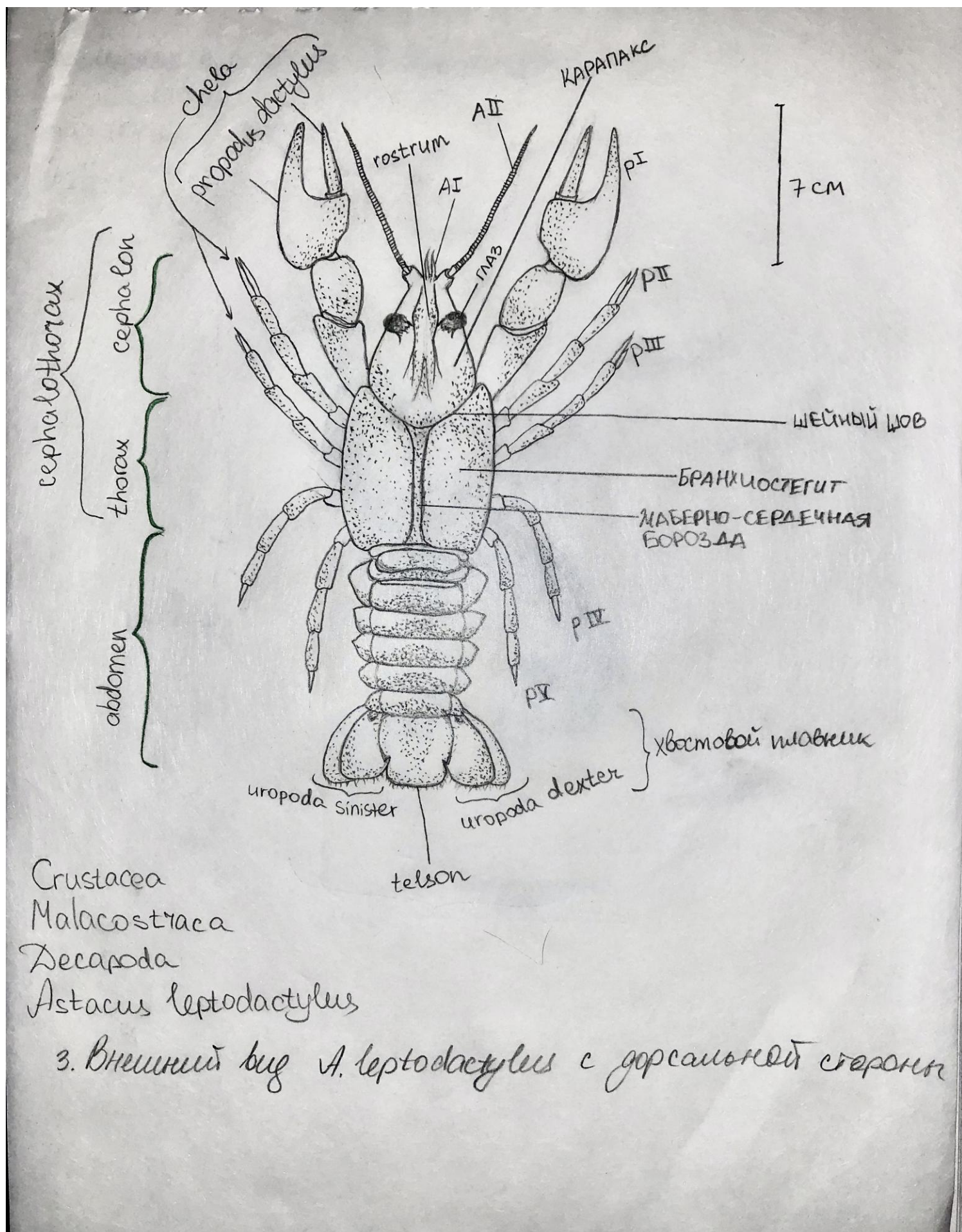
Branchiopoda
Anostraca
Artemia salina

1. Внешний вид *A. salina* ♂ со спинной стороны

простой (науплиальный) глазок AI
сложный глаз AII
md
mxI
mxII
cephalon
голова
thorax
грудь
грудные ноги (11 пар)
14-25 сросшиеся сегменты брюшка
furca (вилочка)
0,5 cm

ветушки (seta)
enditi
epipodit
exopodit
шипы (seta)
0,5 mm

2. Грудная конечность *Pristicephalus josephinae*

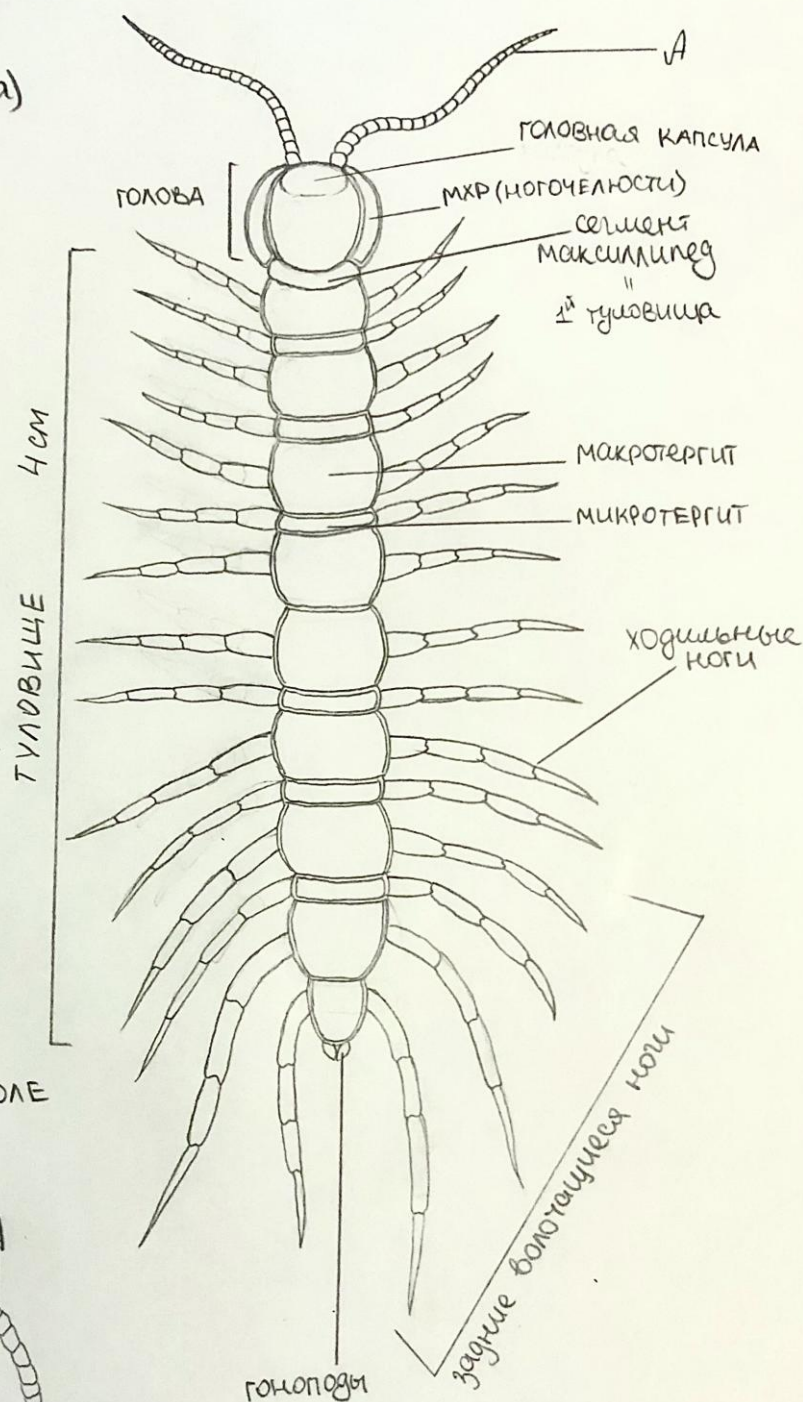




Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastika (Bilateria)
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata

Myriapoda
Chilopoda
Lithobius forficatus

1. Внешний вид *L. forficatus*

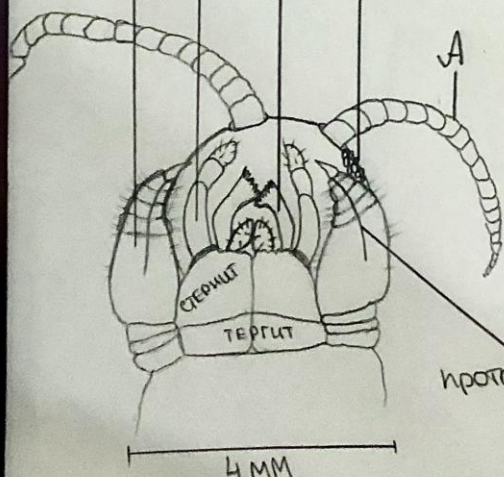


НОГОЧЕЛЮСТЬ
(МХР)

МАКСИЛЛА (mx)

МАНГУБУЛА (md)

ГЛАЗНОЕ ПОЛЕ

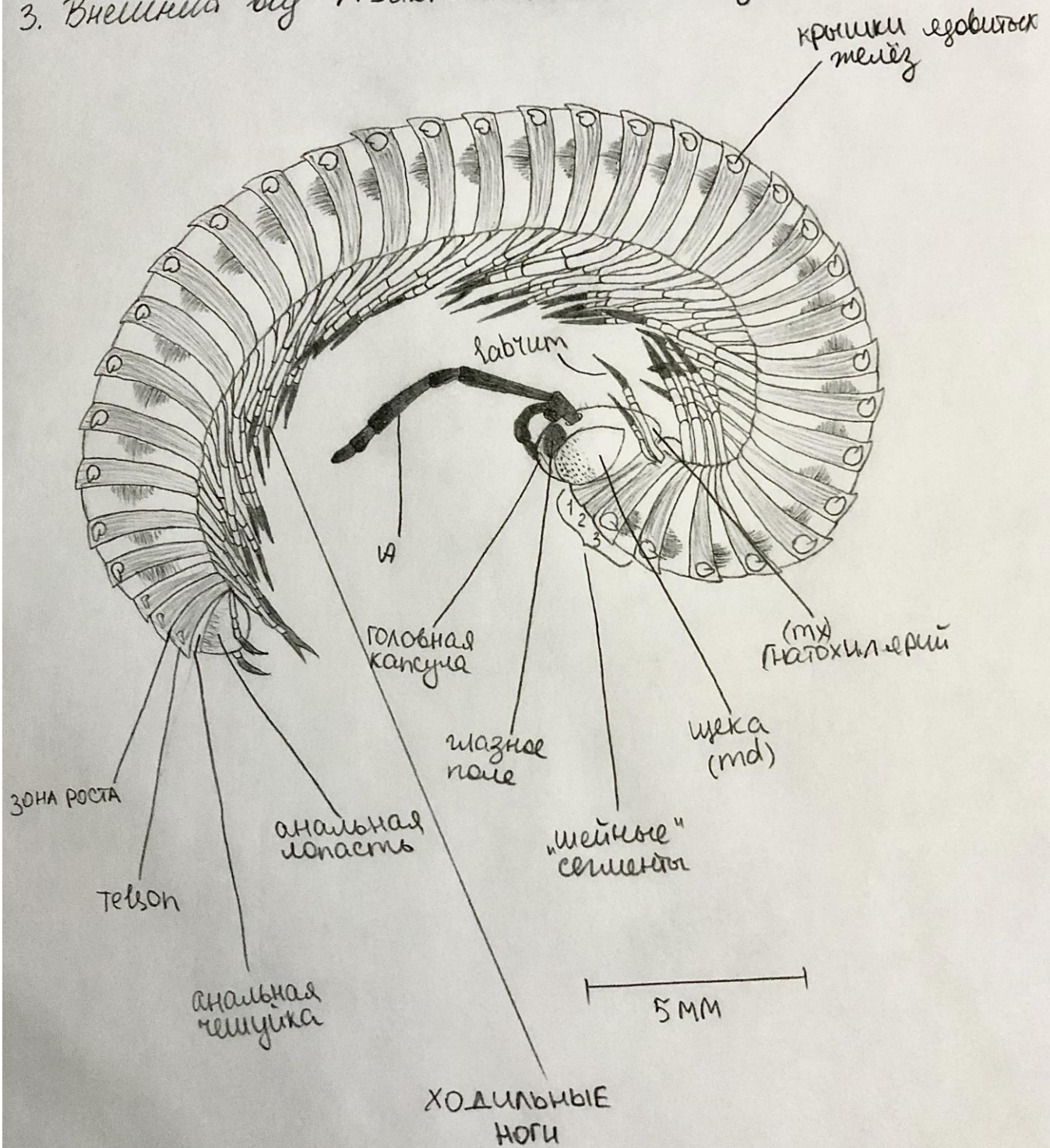


2. Конечности головы *L. forficatus*



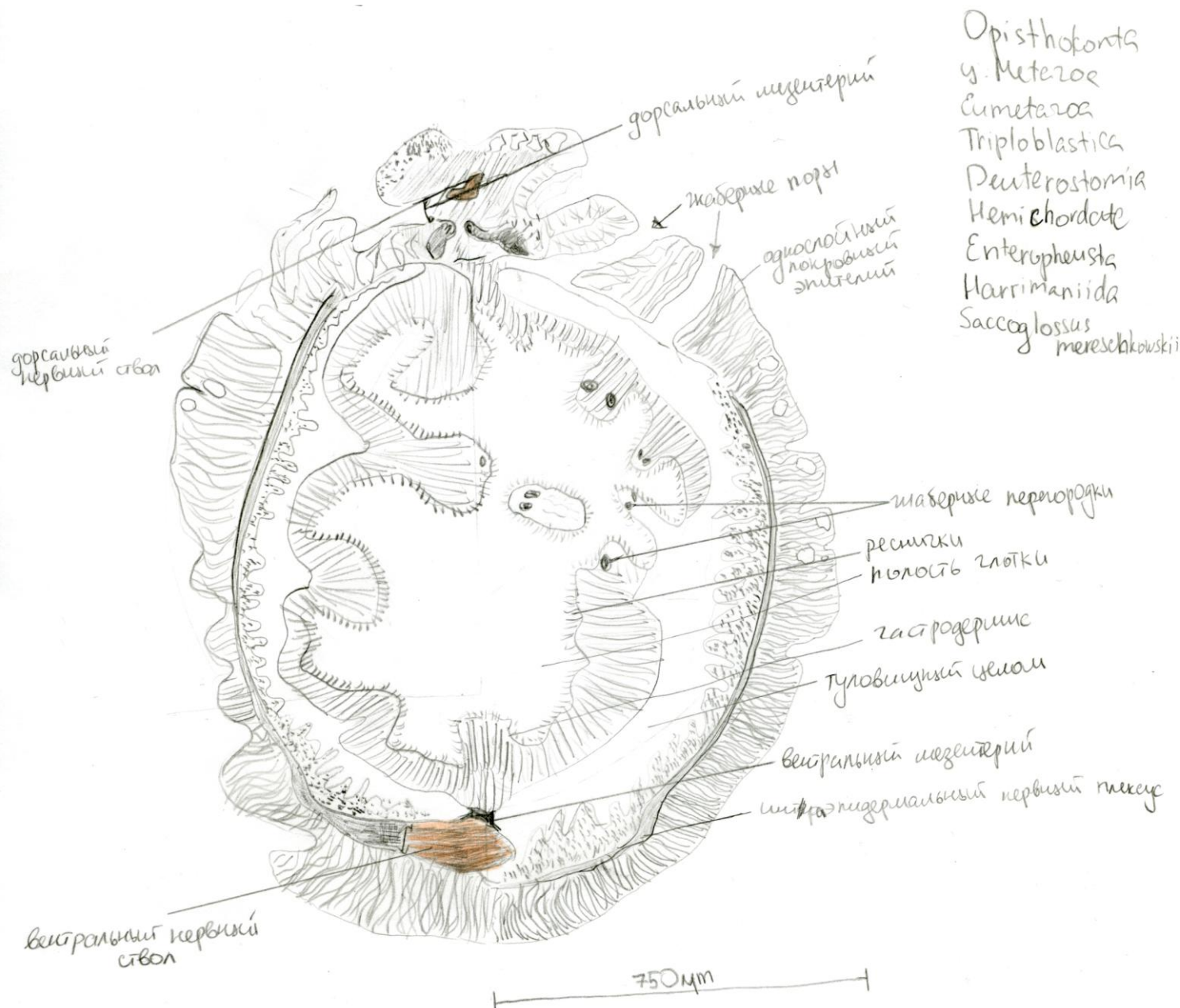
Myriapoda
Diplopoda
Paranotosoma subrotundatum

3. Внешний вид *P. subrotundatum* сбоку





Храмухина Агата Юрьевна:



Opisthokonta
y. Metazoa
Cnidaria
Triploblastica
Deuterostomia
Hemichordata
Enteropneusta
Harrimaniida
Saccoglossus
mereschkowskii

Рис 2. Поперечный срез *Saccoglossus mereschkowskii* на уровне жаберных щелей

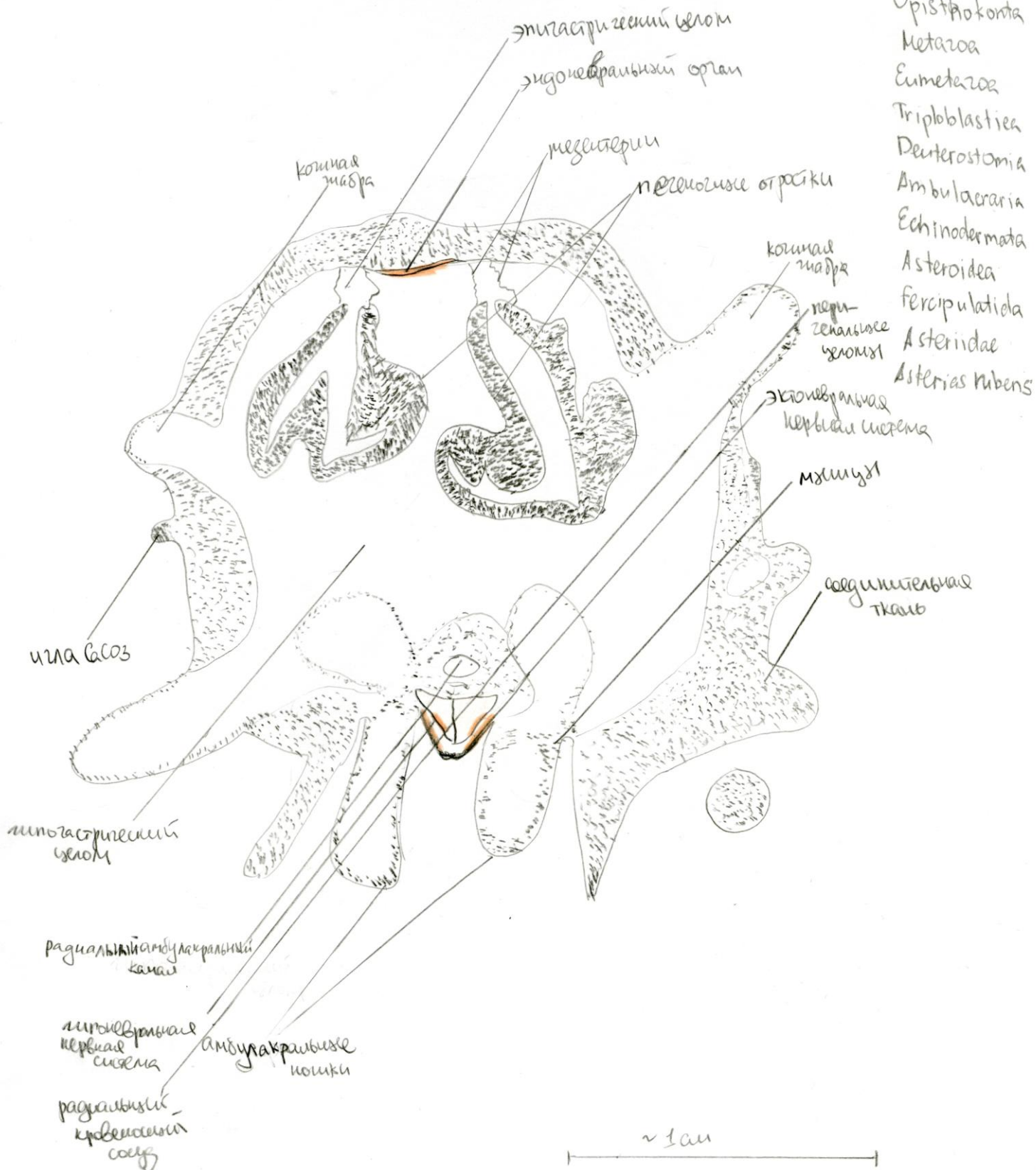


Рис 4. Поперечный срез *Asterias rubens*



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Trochozoa
Annelida
Oligochaeta
Clitellata
Lumbricus
terrestris

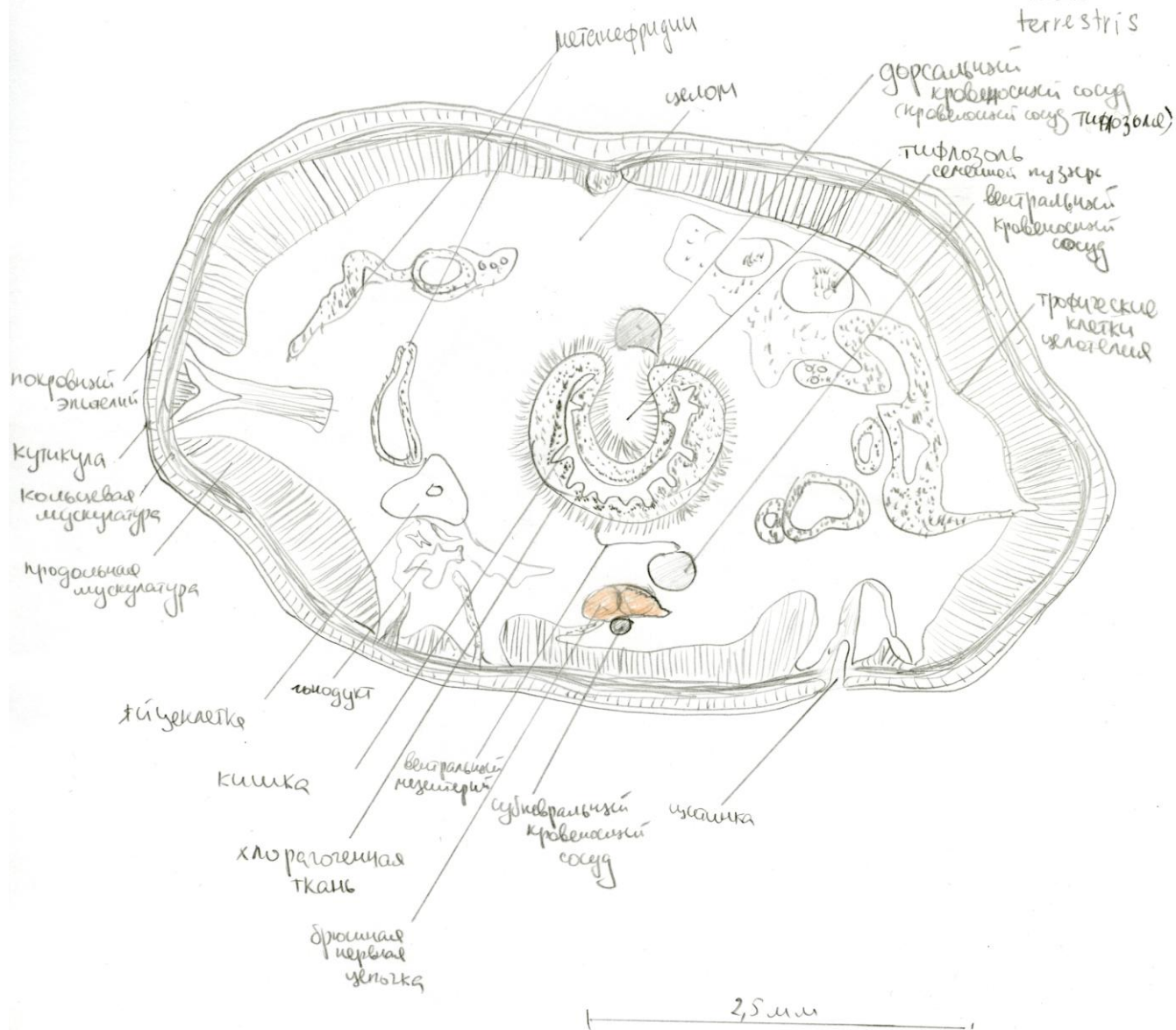


Рис 4. Поперечный срез *Lumbricus terrestris*



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Trochophora
Annelida
Hirudinea
Hirudo medicinalis

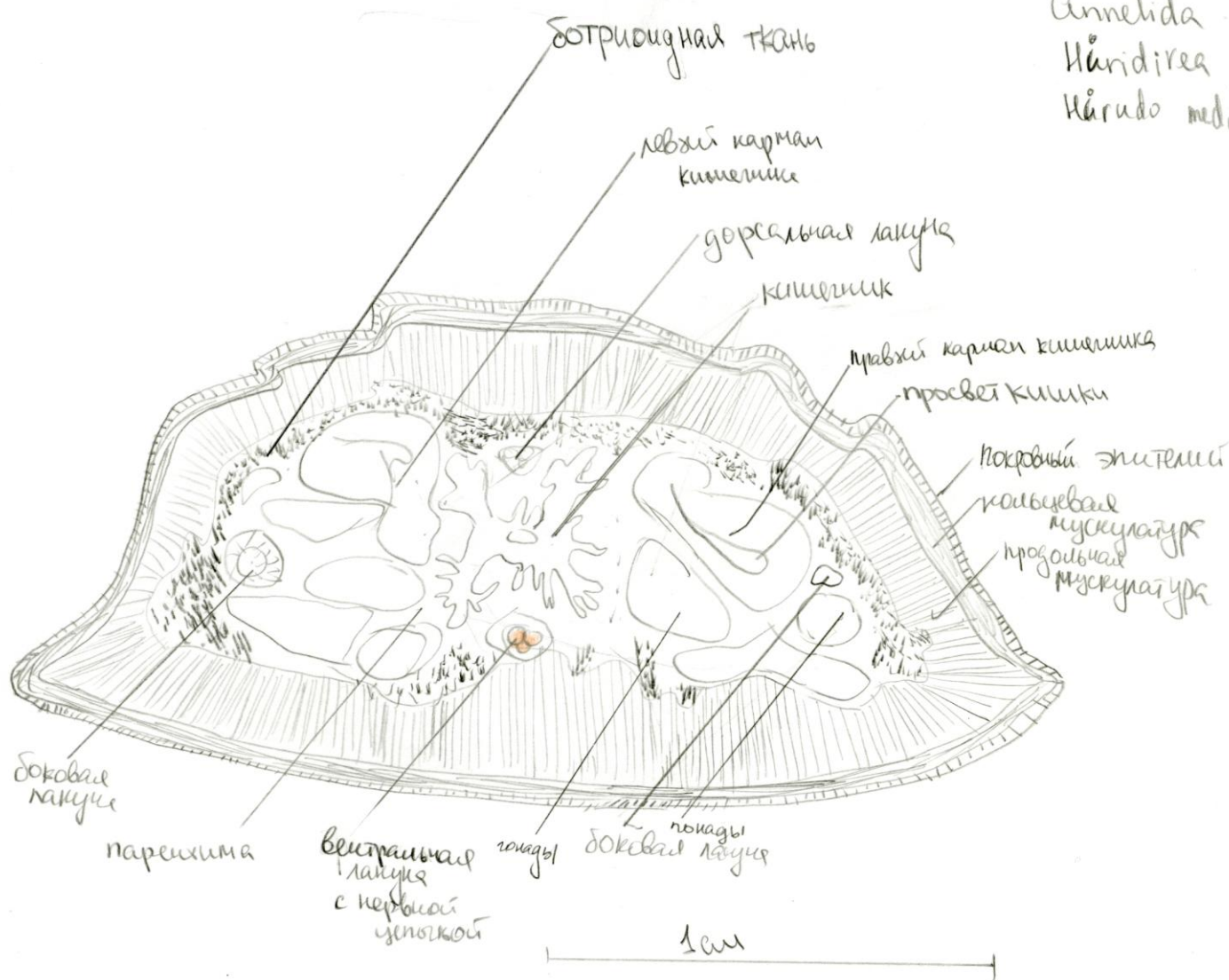


Рис 6. Поперечный срез *Hirudo medicinalis*



Ophitokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
Protostomia
Trochozoa
Plathelminthes
Dugesia
gonocephala

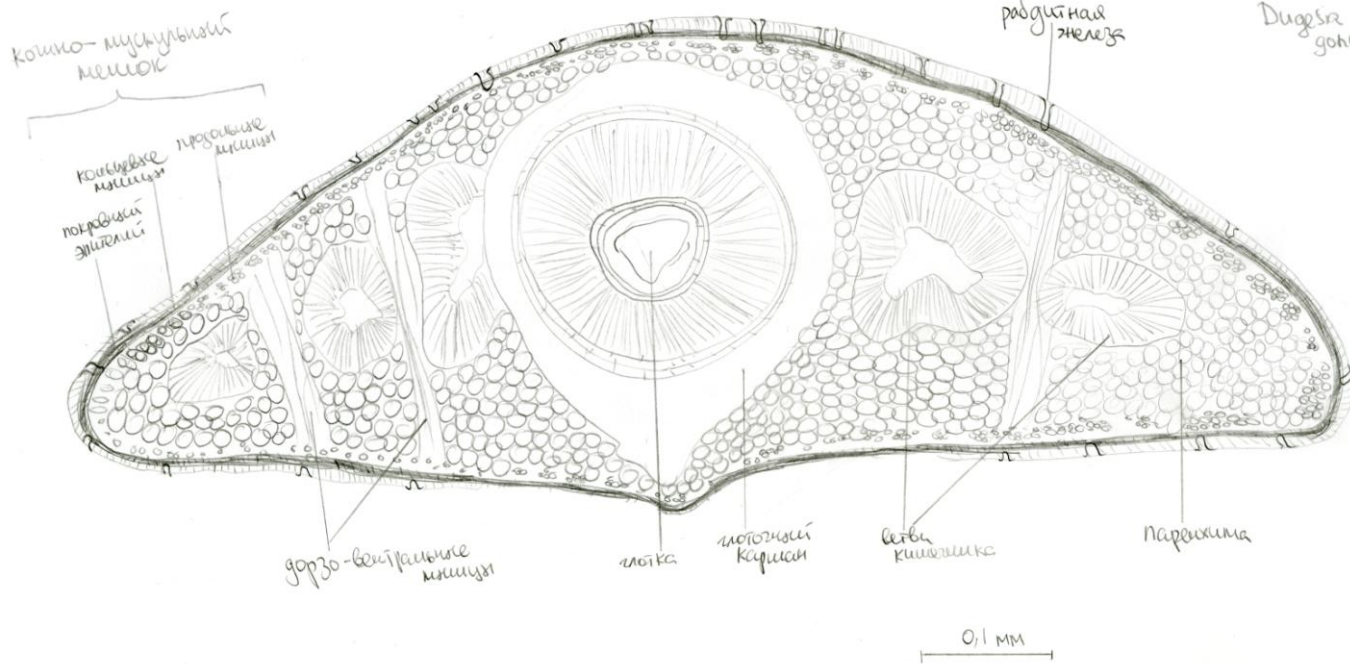
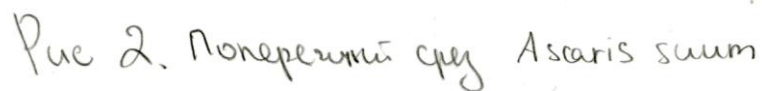


Рис 2. Поперечный срез *Dugesia gonocephala*





Катрушенко Надежда Васильевна:

Рисунок 2. Внешний вид *Tonicella marmorea* с
дорсальной стороны

Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Bilateria
Protostomia
Trochozoa
Mollusca
Polyplacophora
Tonicella marmorea

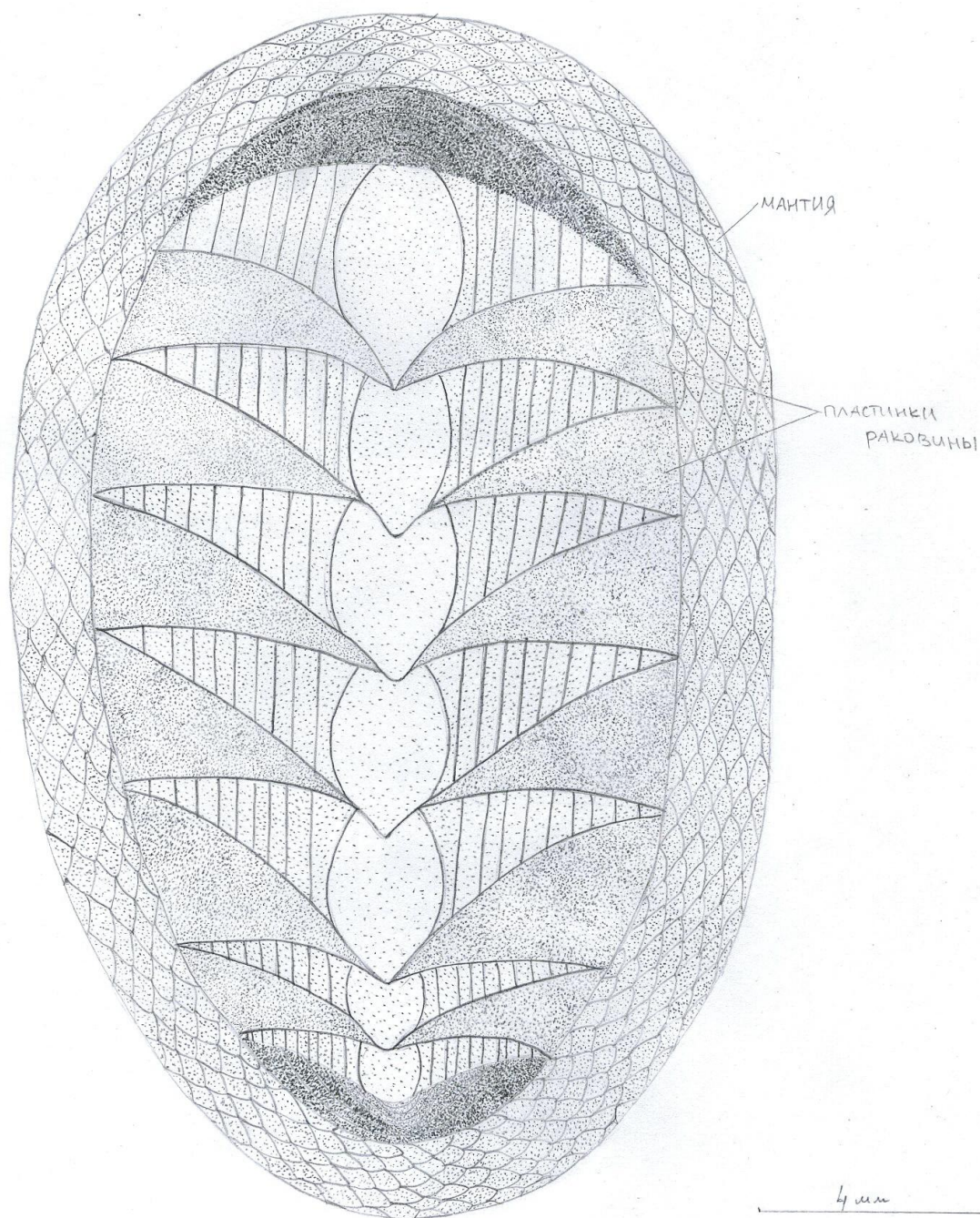




Рисунок 1. Внешний вид *Mytilus edulis*

Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Bilateria
Protostomia
Trochozoa
Mollusca
Bivalvia
Autobranchia
Mytilus edulis

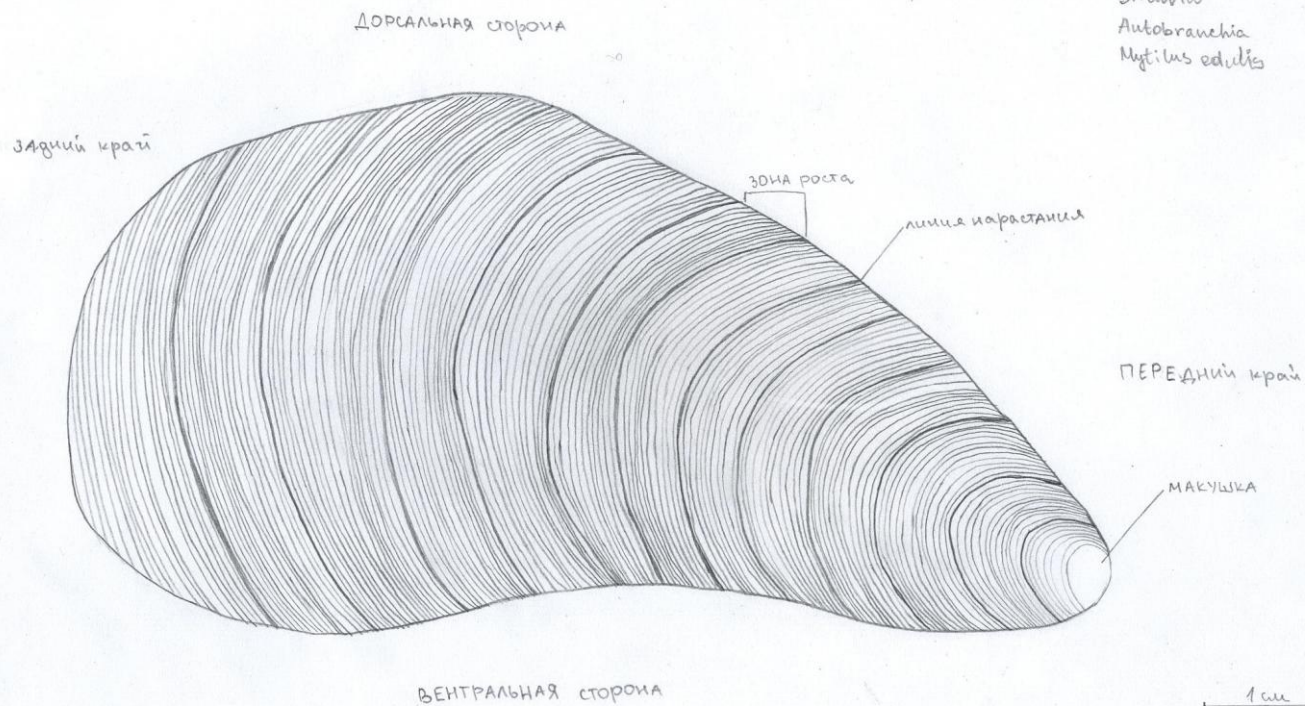
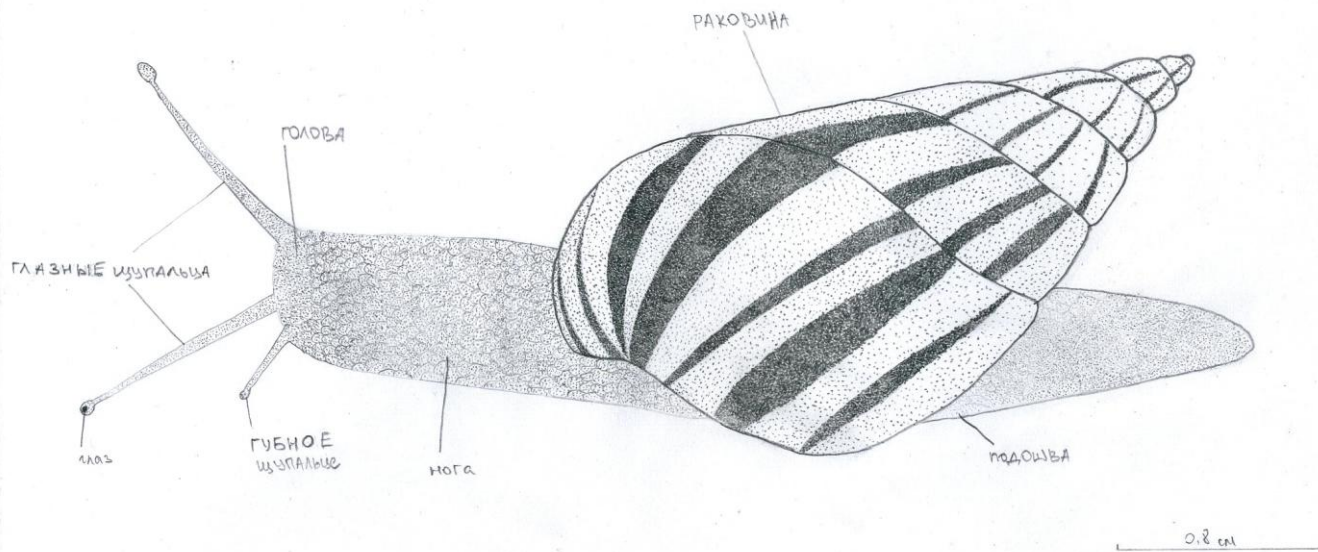




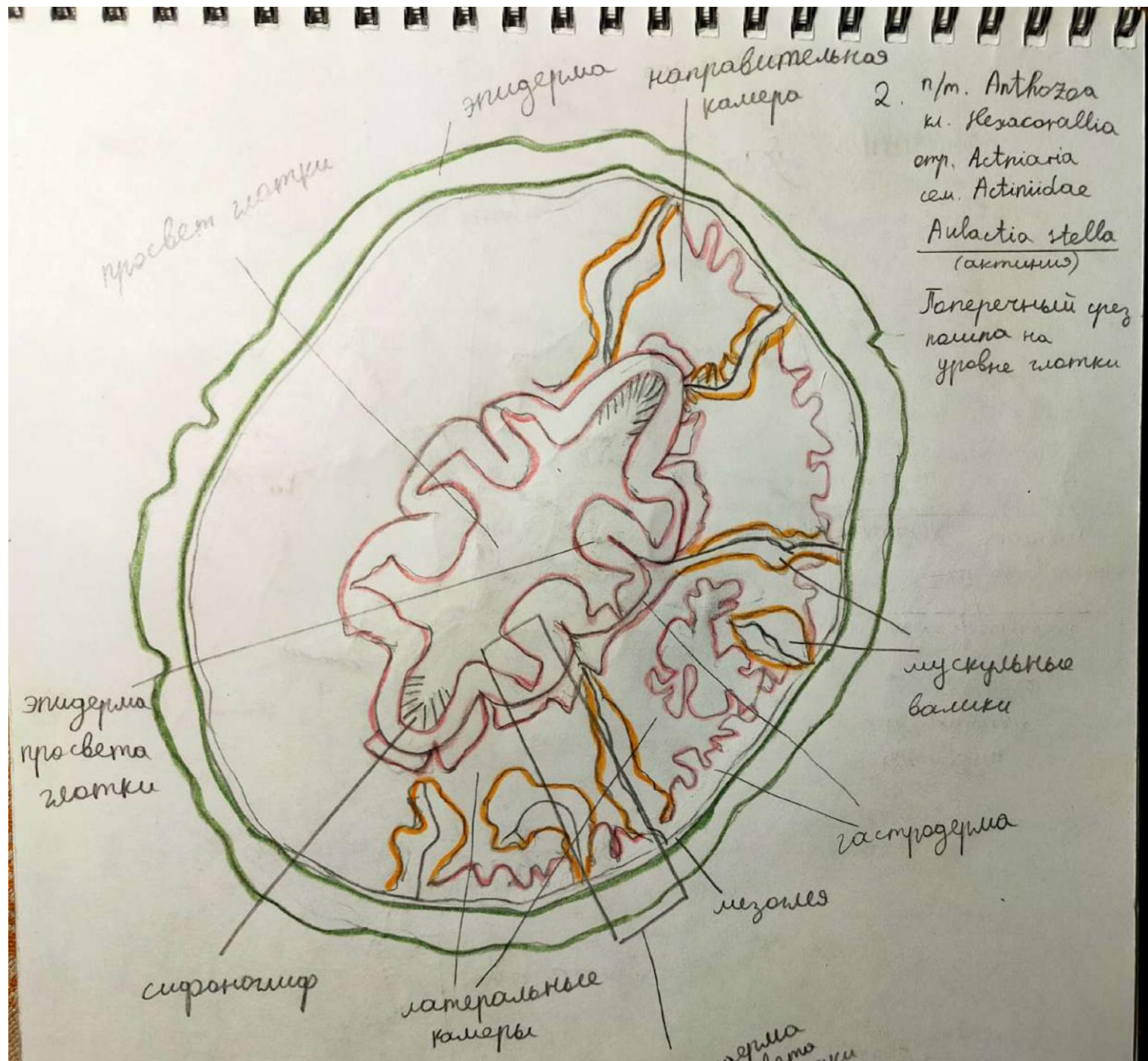
Рисунок 3. Вивермин биг *Achatina fulica*

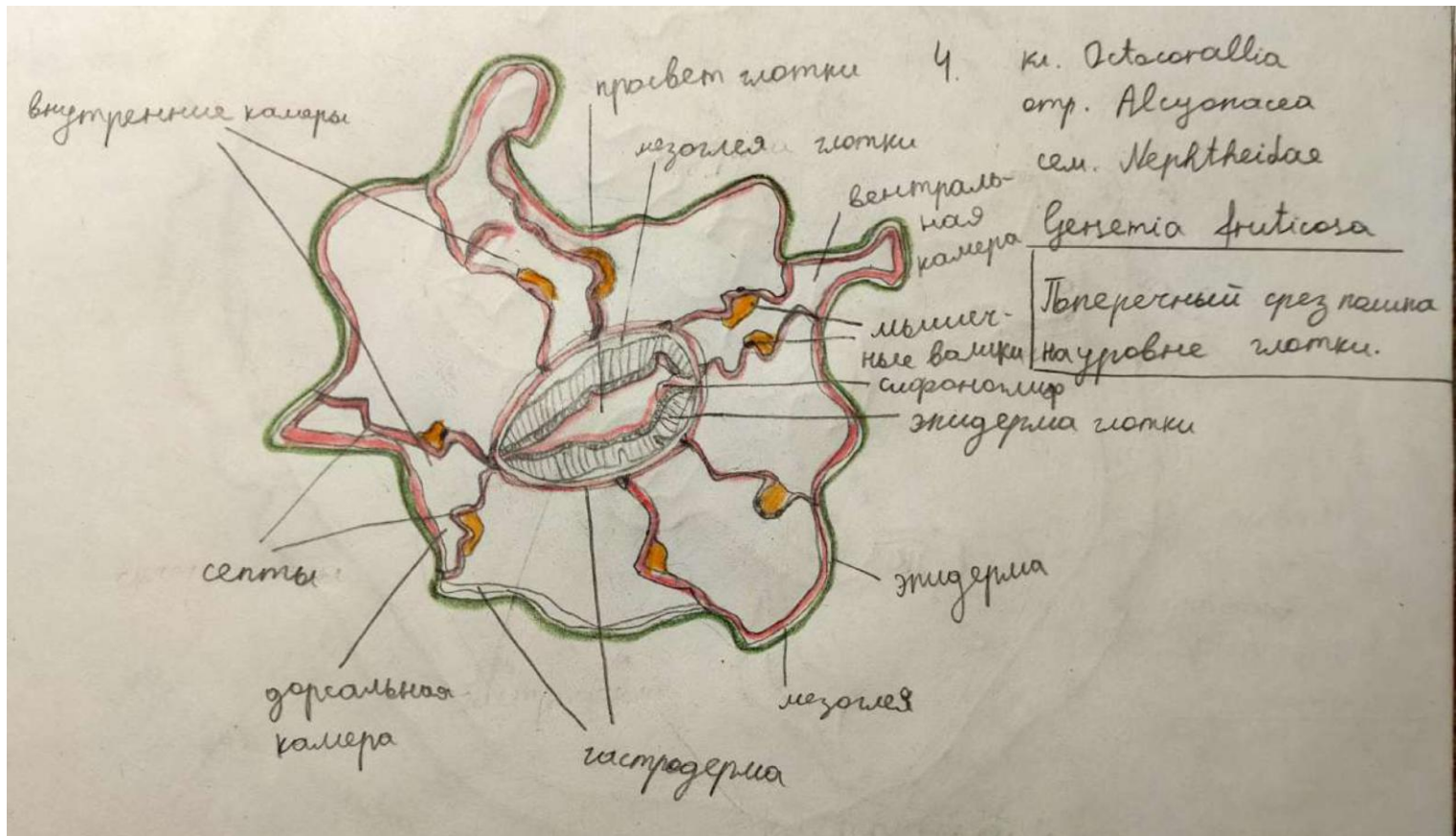
Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Bilateria
Protostomia
Trochozoa
Mollusca
Gastropoda
Pulmonata
Achatina fulica

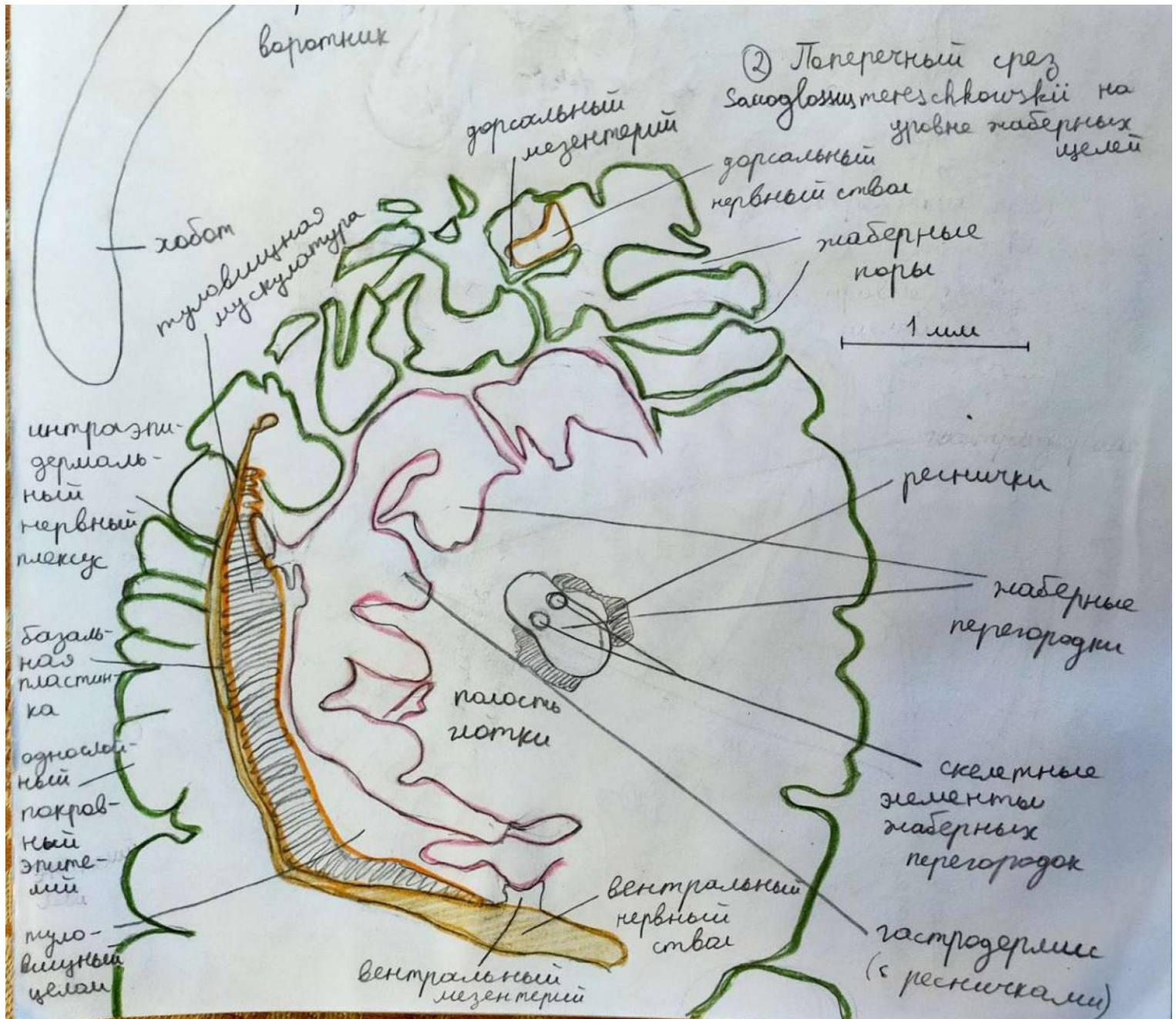


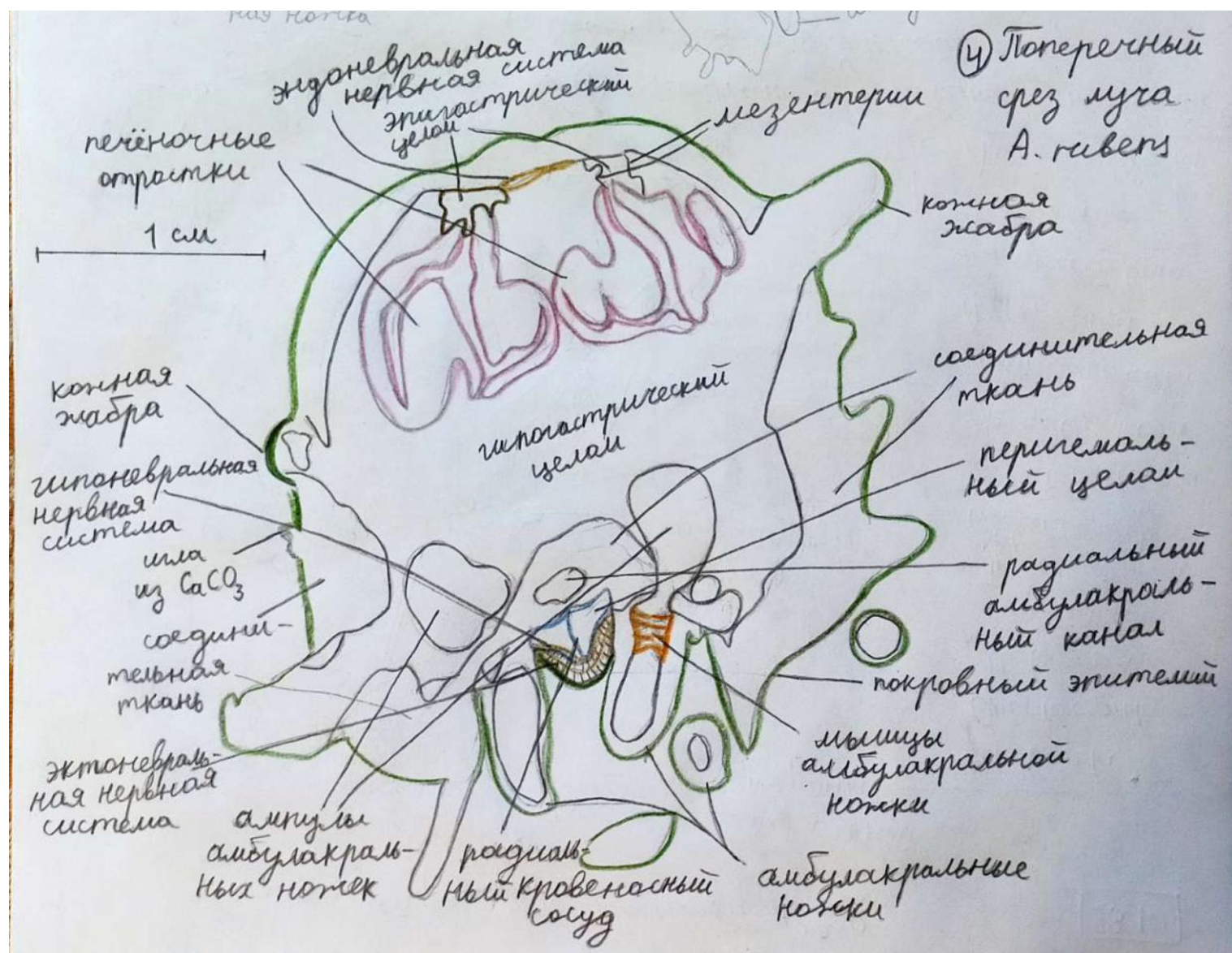
Муратова Капитолина Александровна:

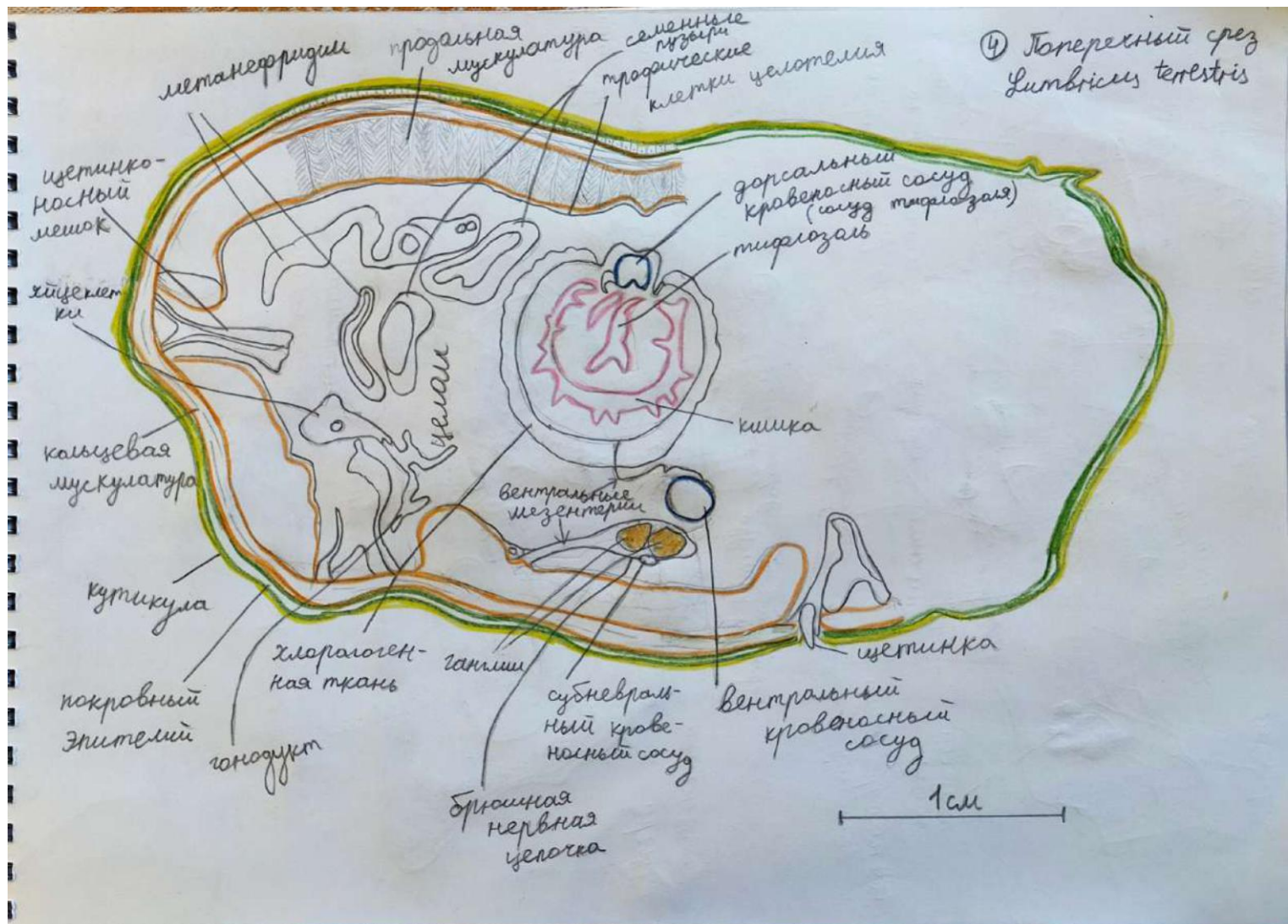
Работа 1





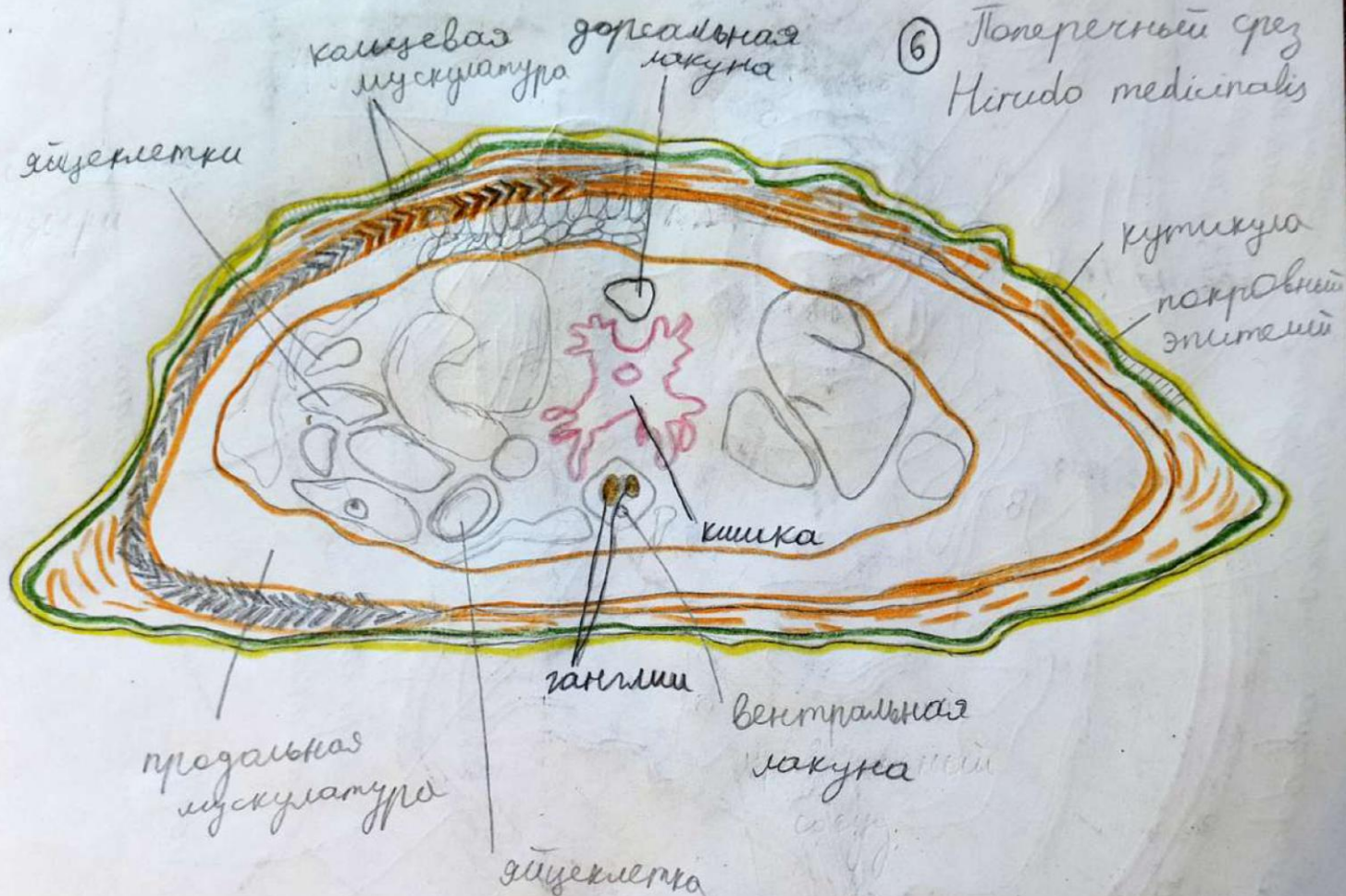








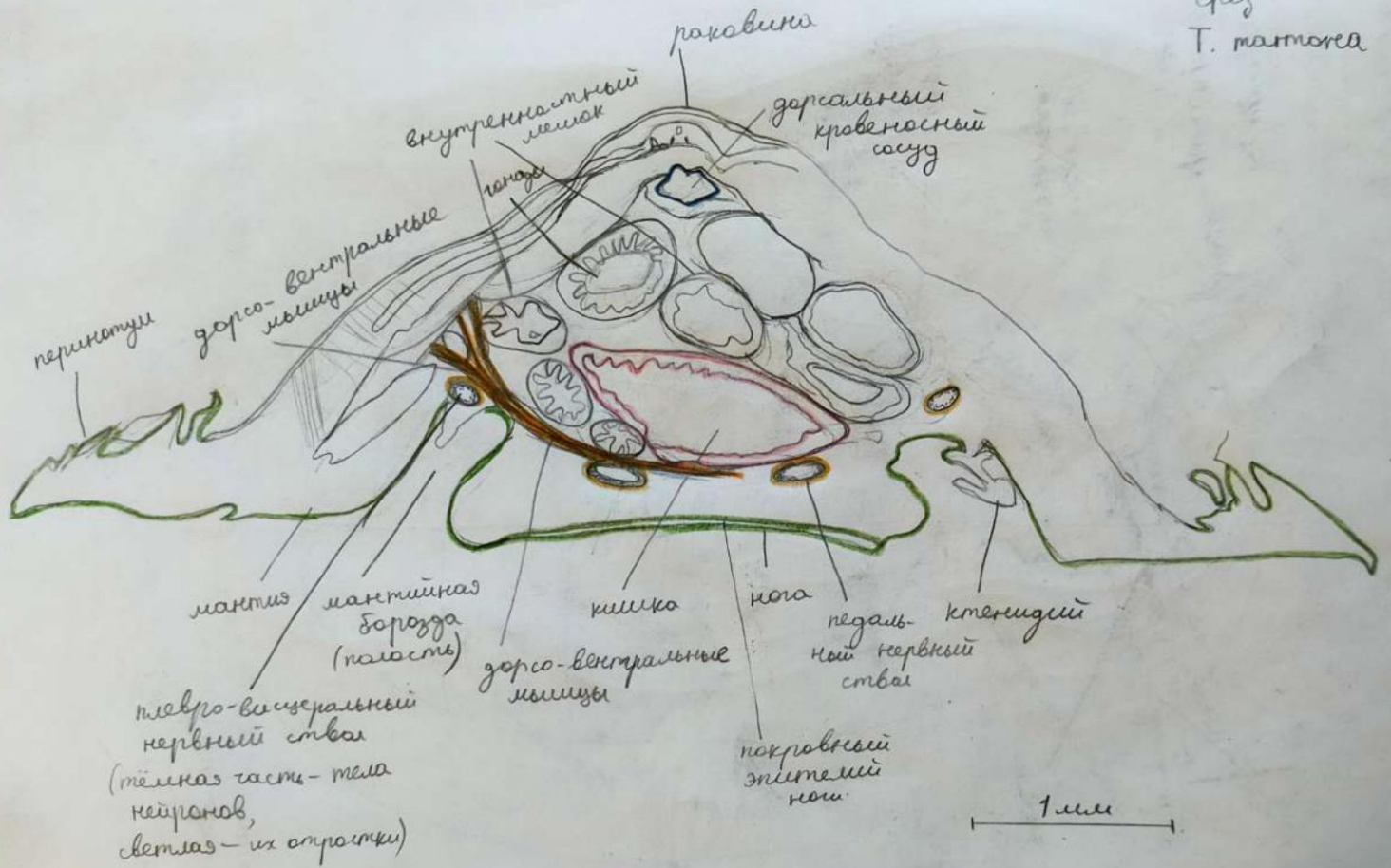
⑥ Поперечный срез
Hirudo medicinalis



1 мм

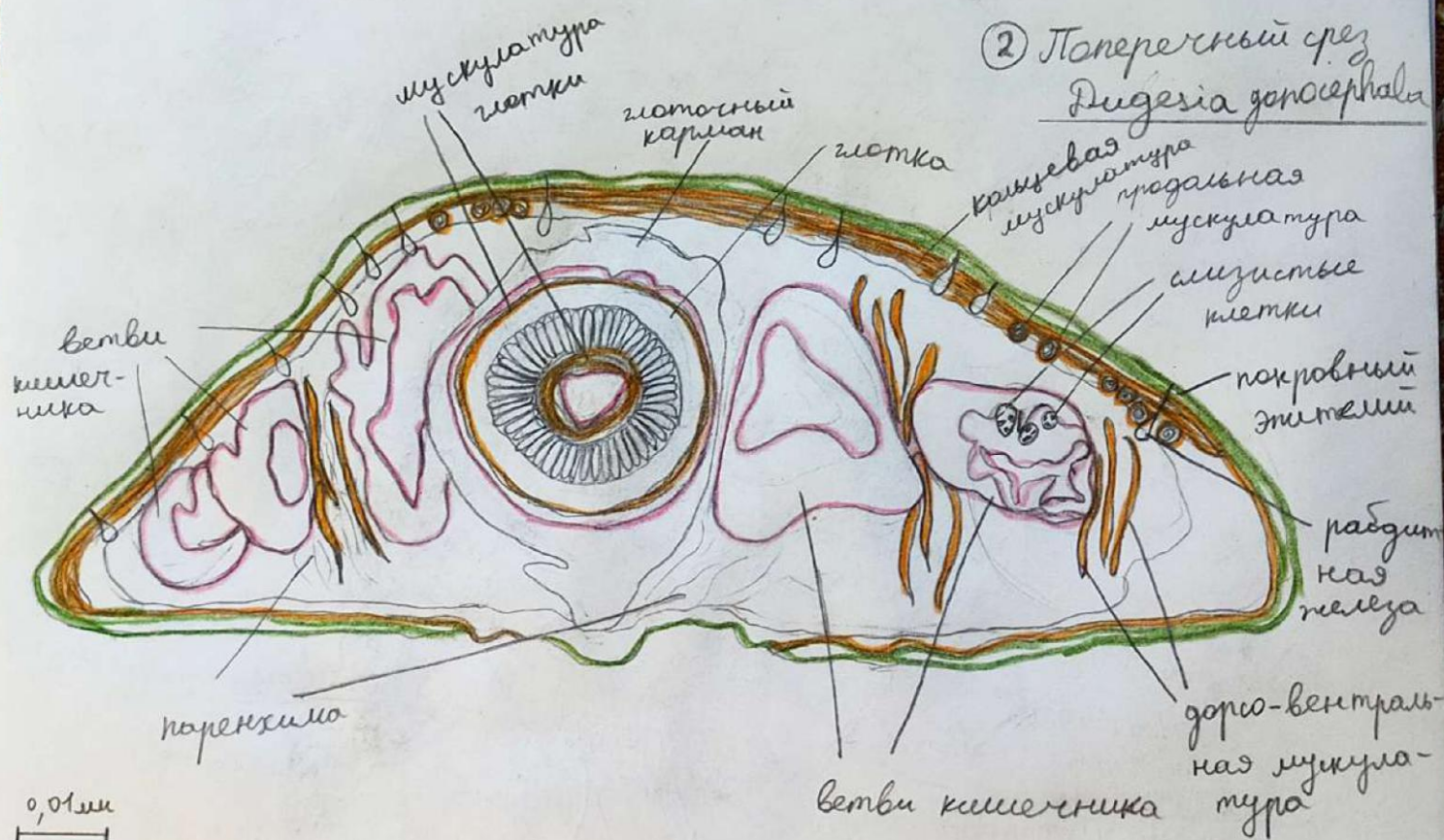


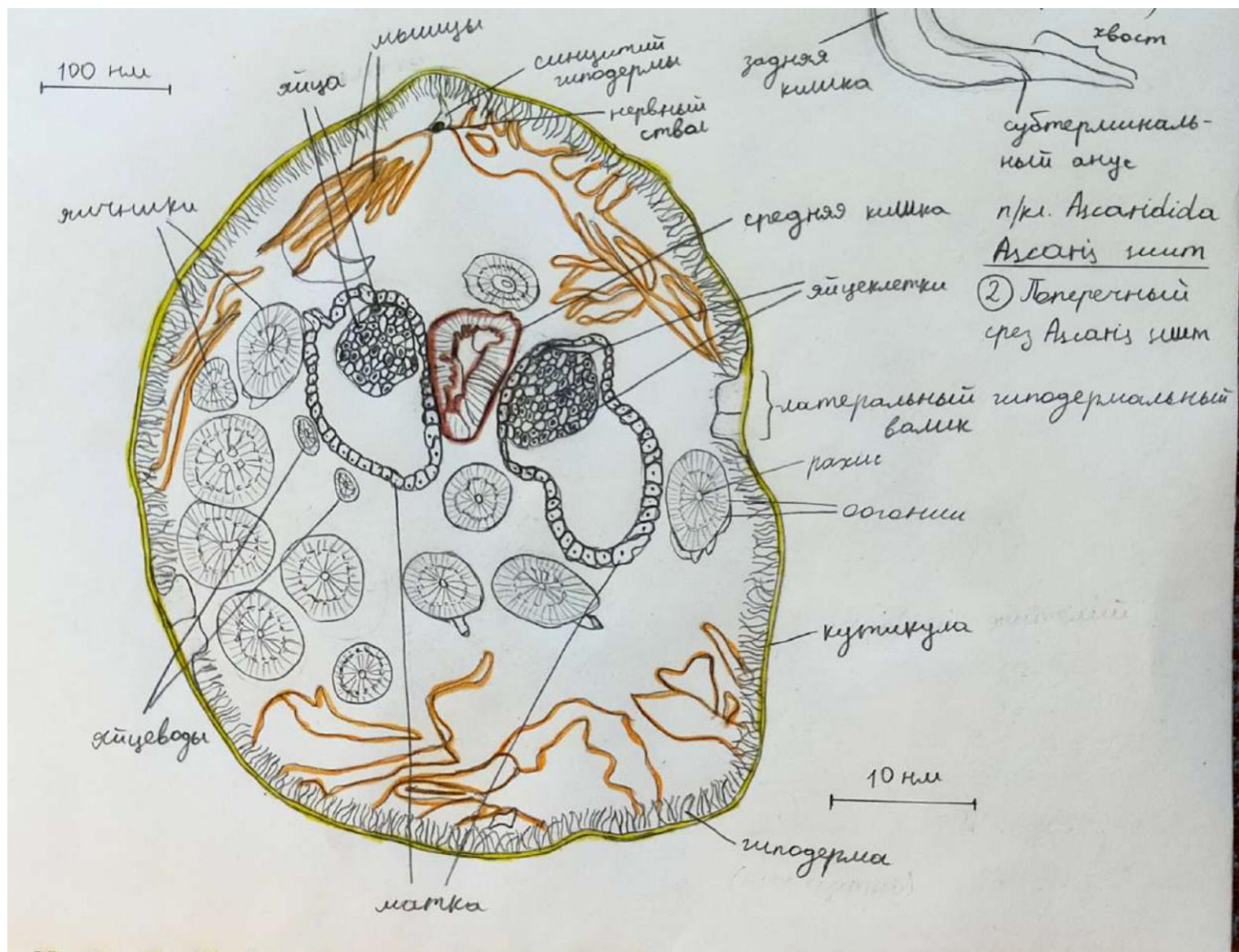
② Поперечный
срез
T. marmorata





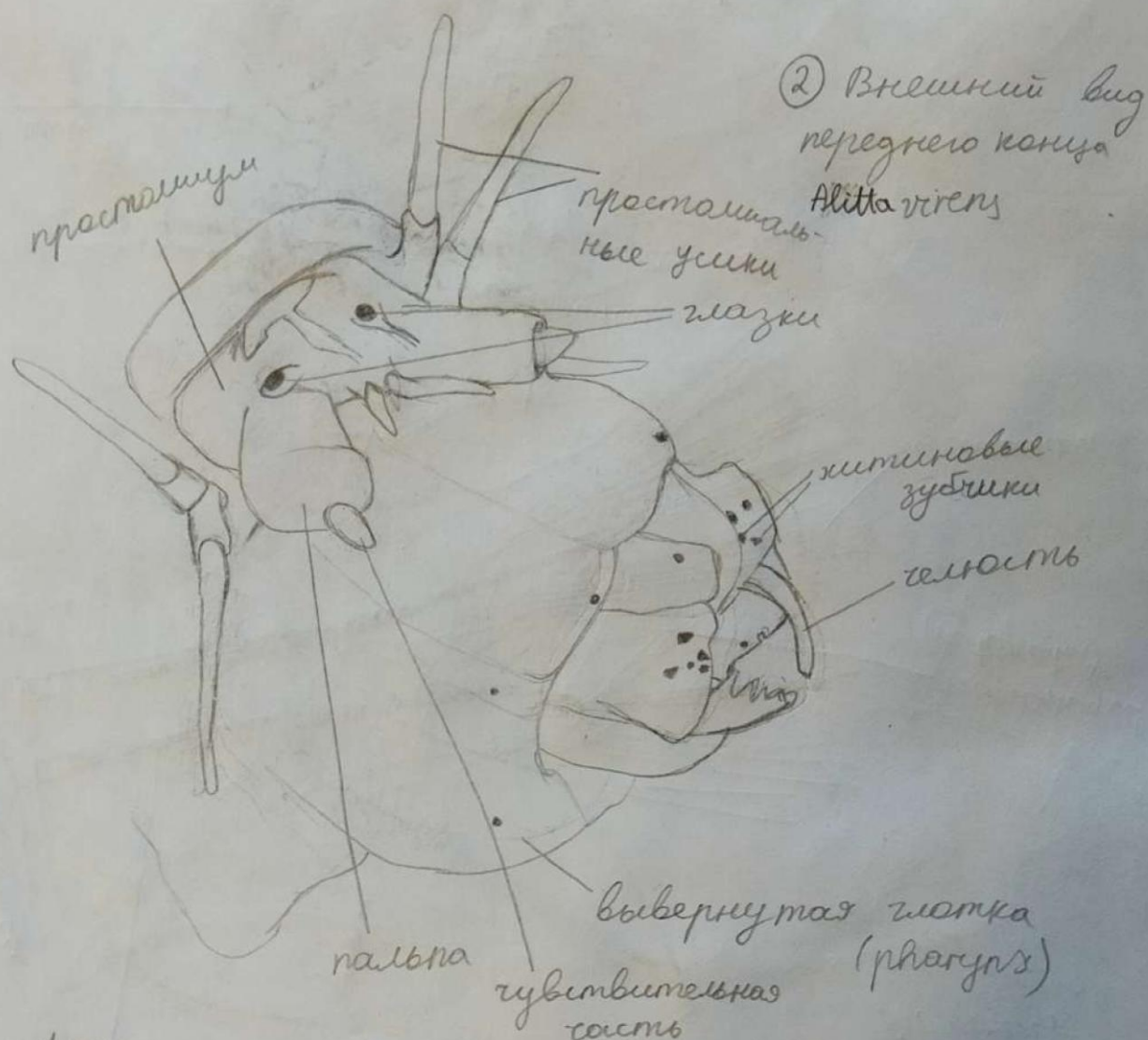
② Поперечный срез
Dugesia dorotserkova

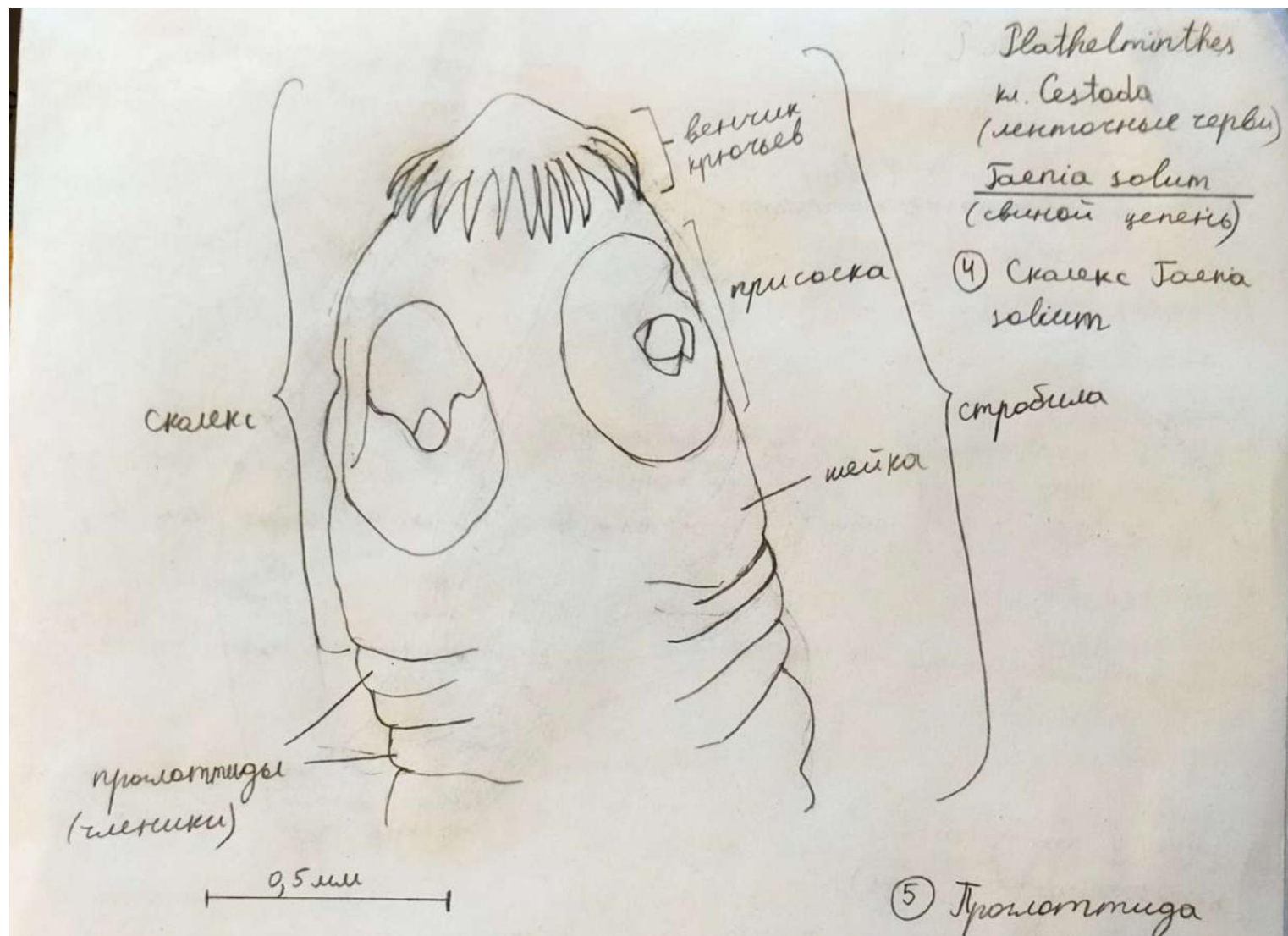


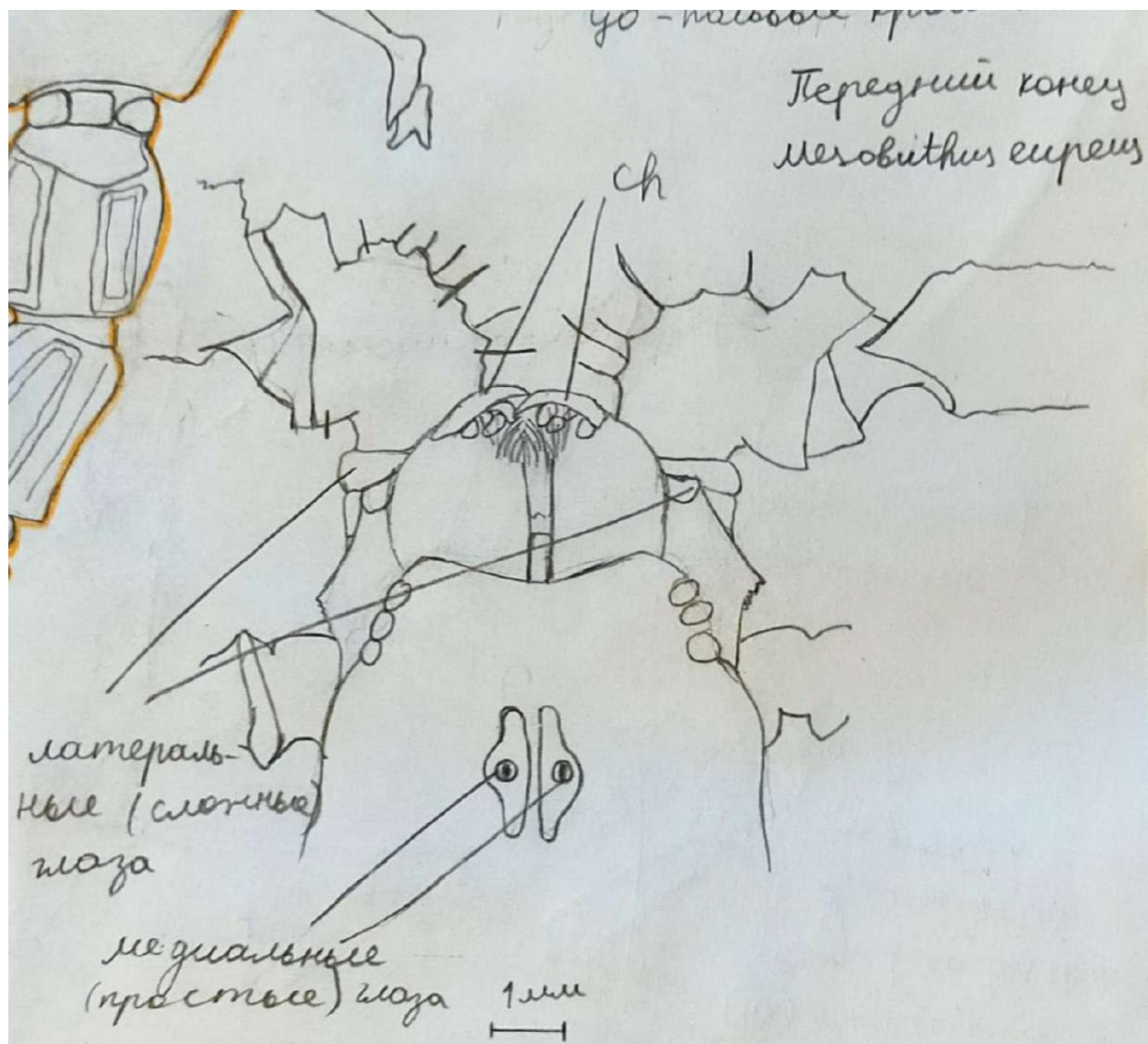


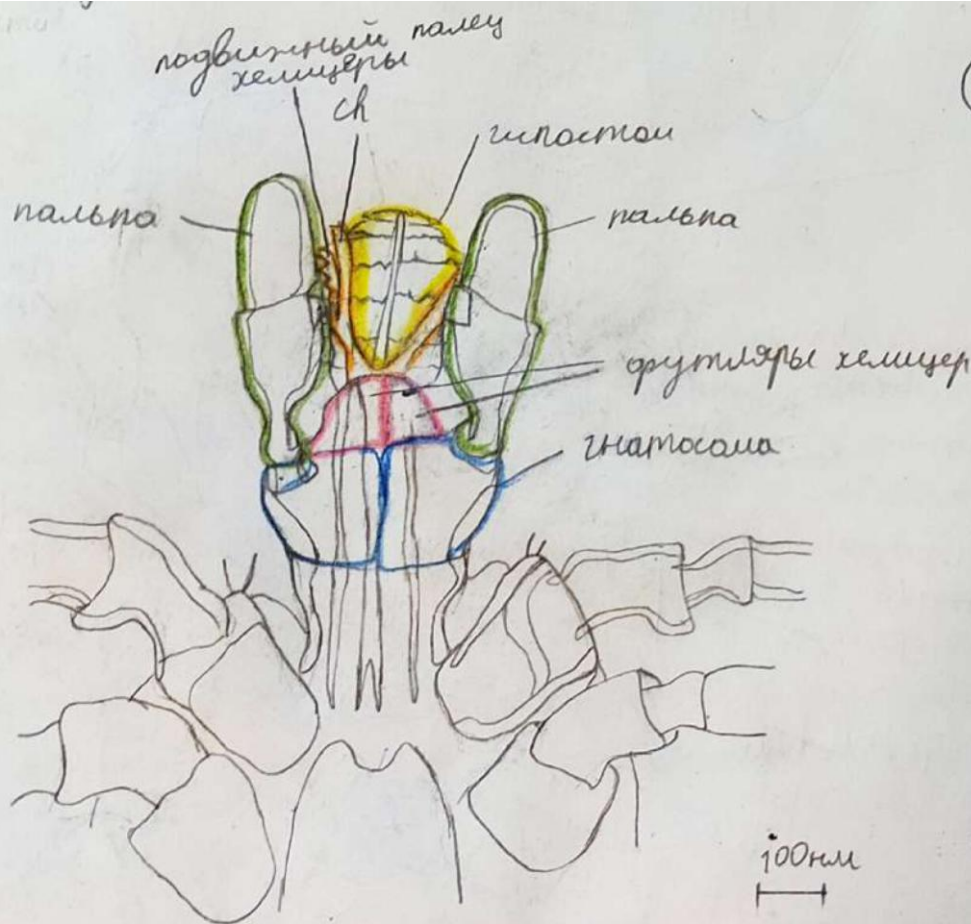


Работа 2







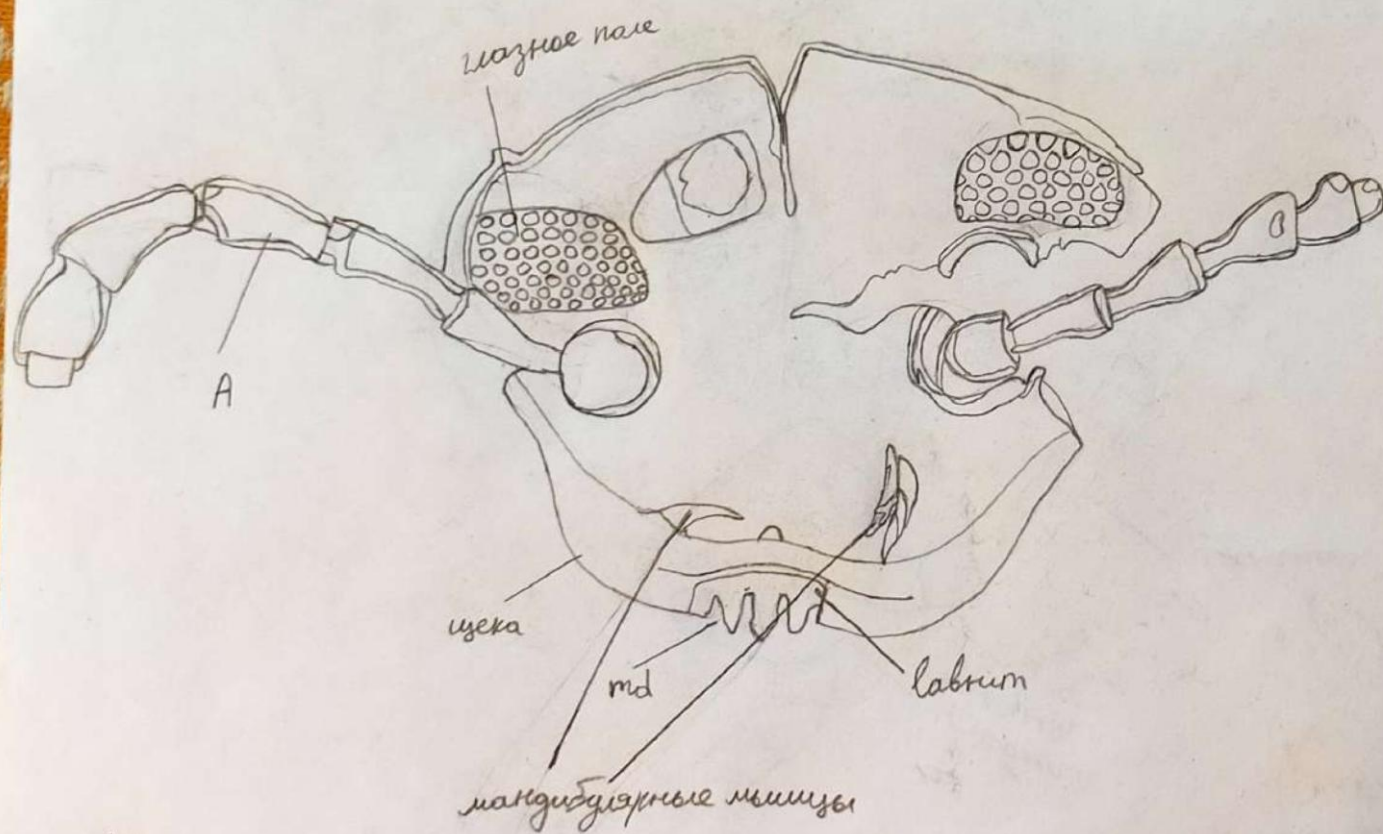


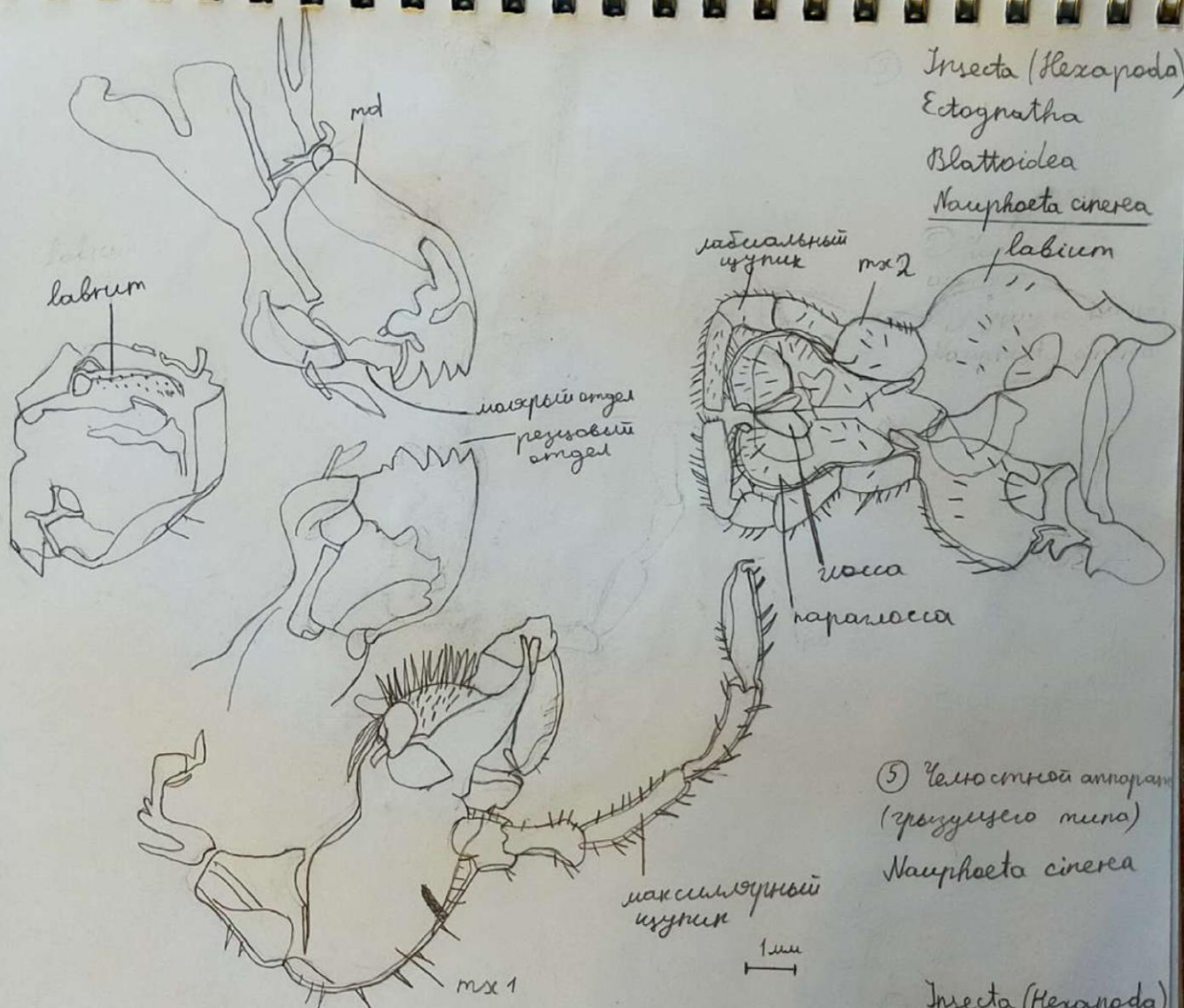
35) Ротовой аппарат
(матроска)
I. ricinus

Ответы на задания:

- 1) Клеи питается кровью три раза в течение жизни.
- 2) На фотографии А-матроска (маленький размер, упругое тело), на фотографии Б-матроска (раздутое тело).
- 3) В процессе питания клеи хелицеры вскрывают наружный слой кожи хозяина, раздвигают ткани для продвижения гипостома внутрь, гипостом продвигается внутрь, пальпы удерживают клеи на поверхности тела хозяина.

④ Таракан *Julius* sp.





Insecta (Hexapoda)

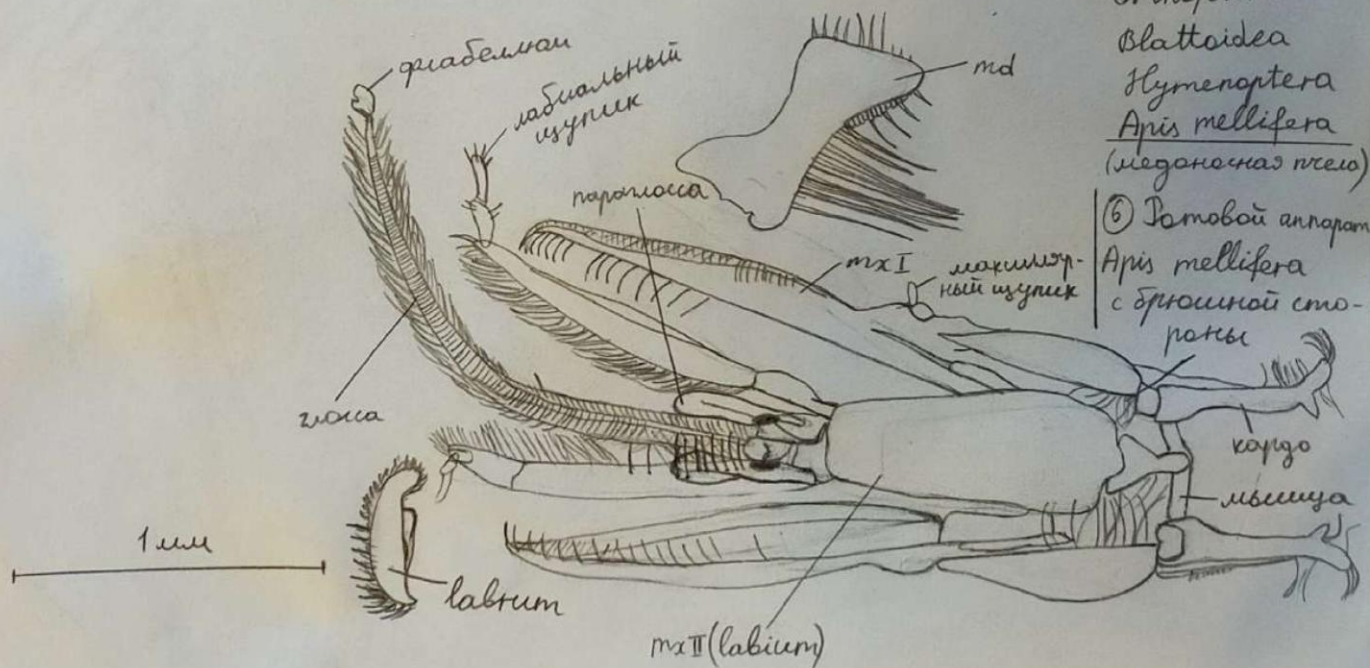
Ectognatha

Blattoidea

Nauphoeta cinerea

⑤ Челюстной аппарат
(грудничья мина)

Nauphoeta cinerea



Insecta (Hexapoda)

Orthoptera

Blattoidea

Hymenoptera

Apis mellifera

(медоносная пчела)

⑥ Ротовой аппарат

Apis mellifera

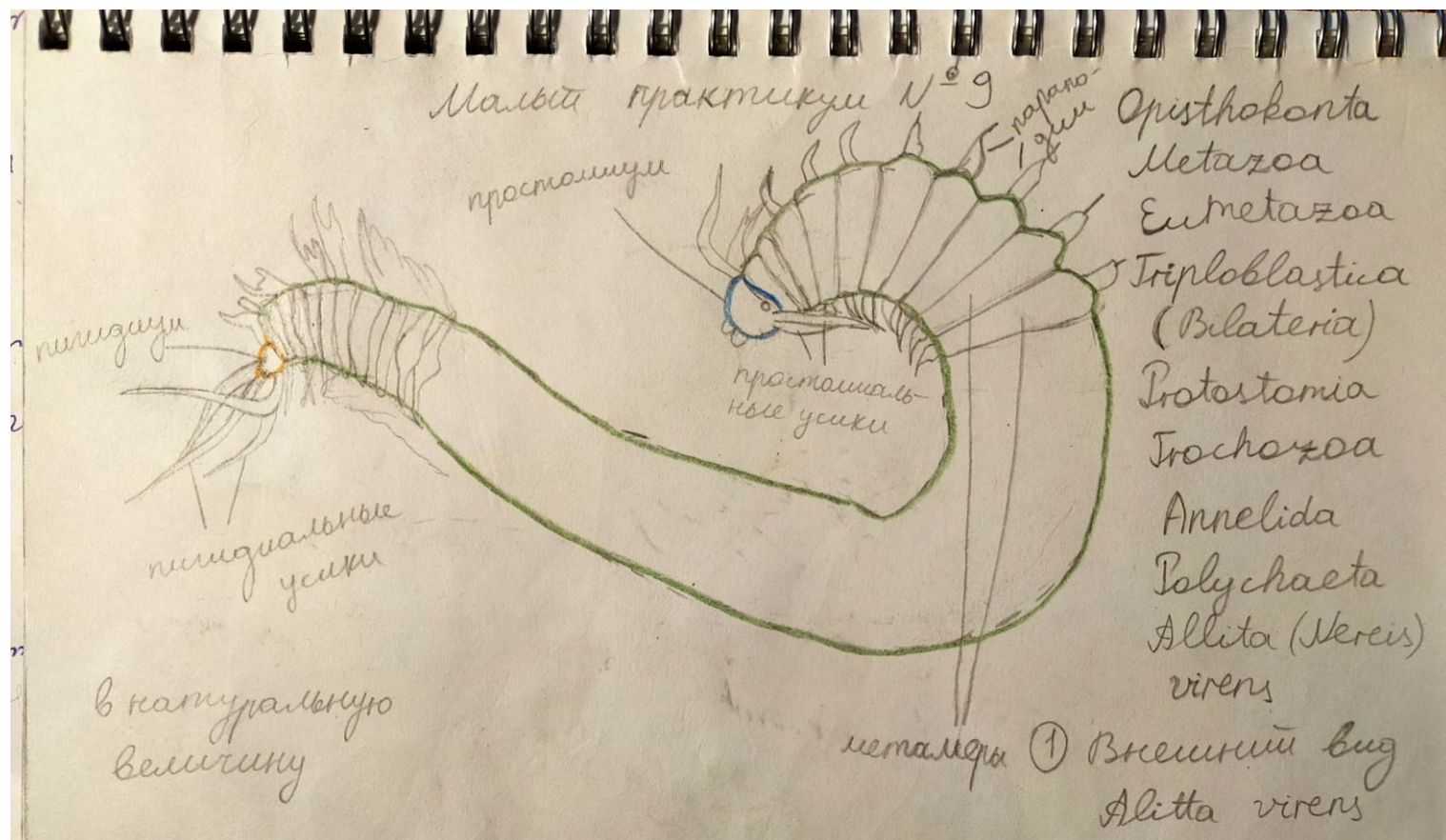
с брюшной стороны

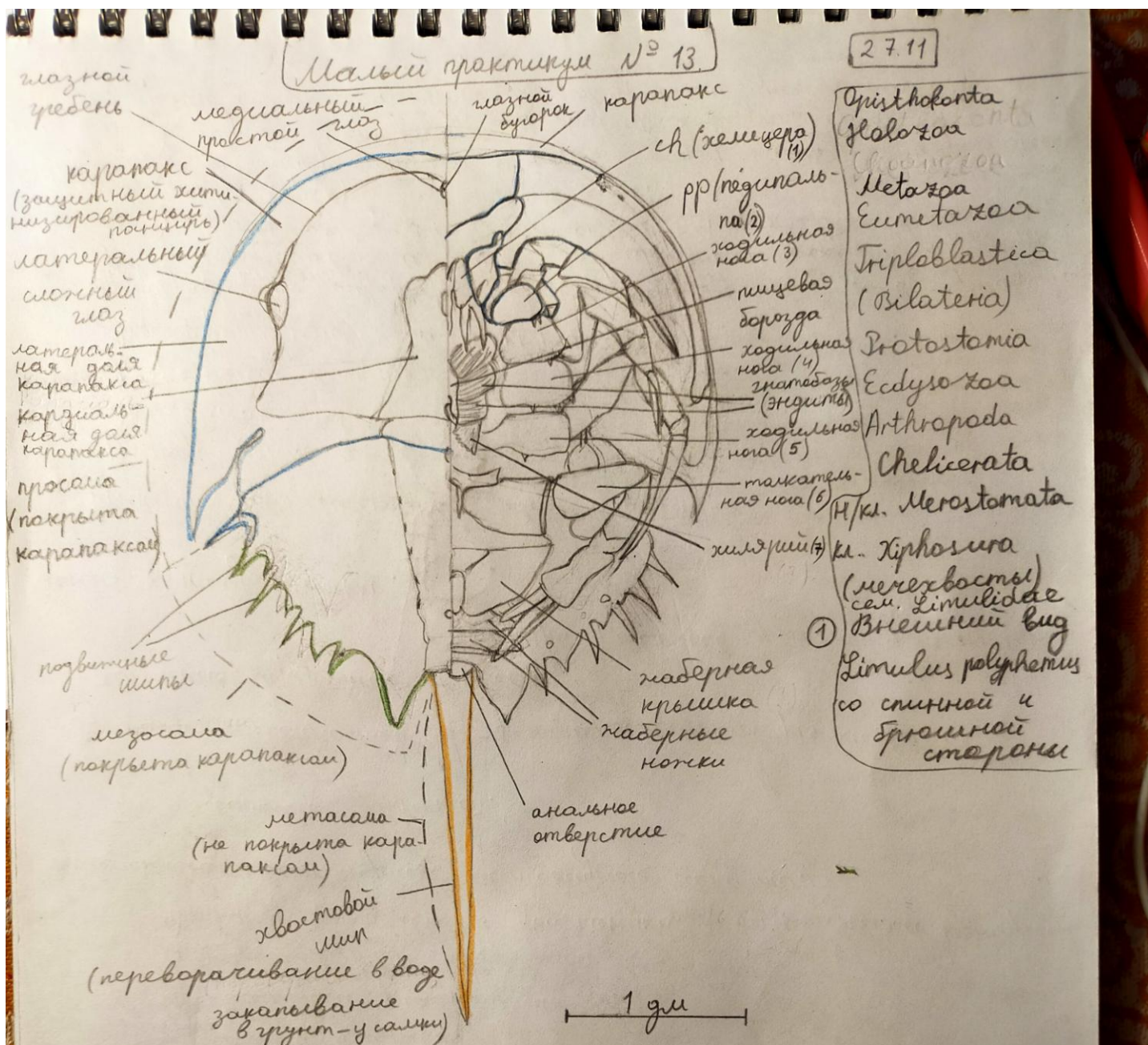
корпус

мышца



Работа 3





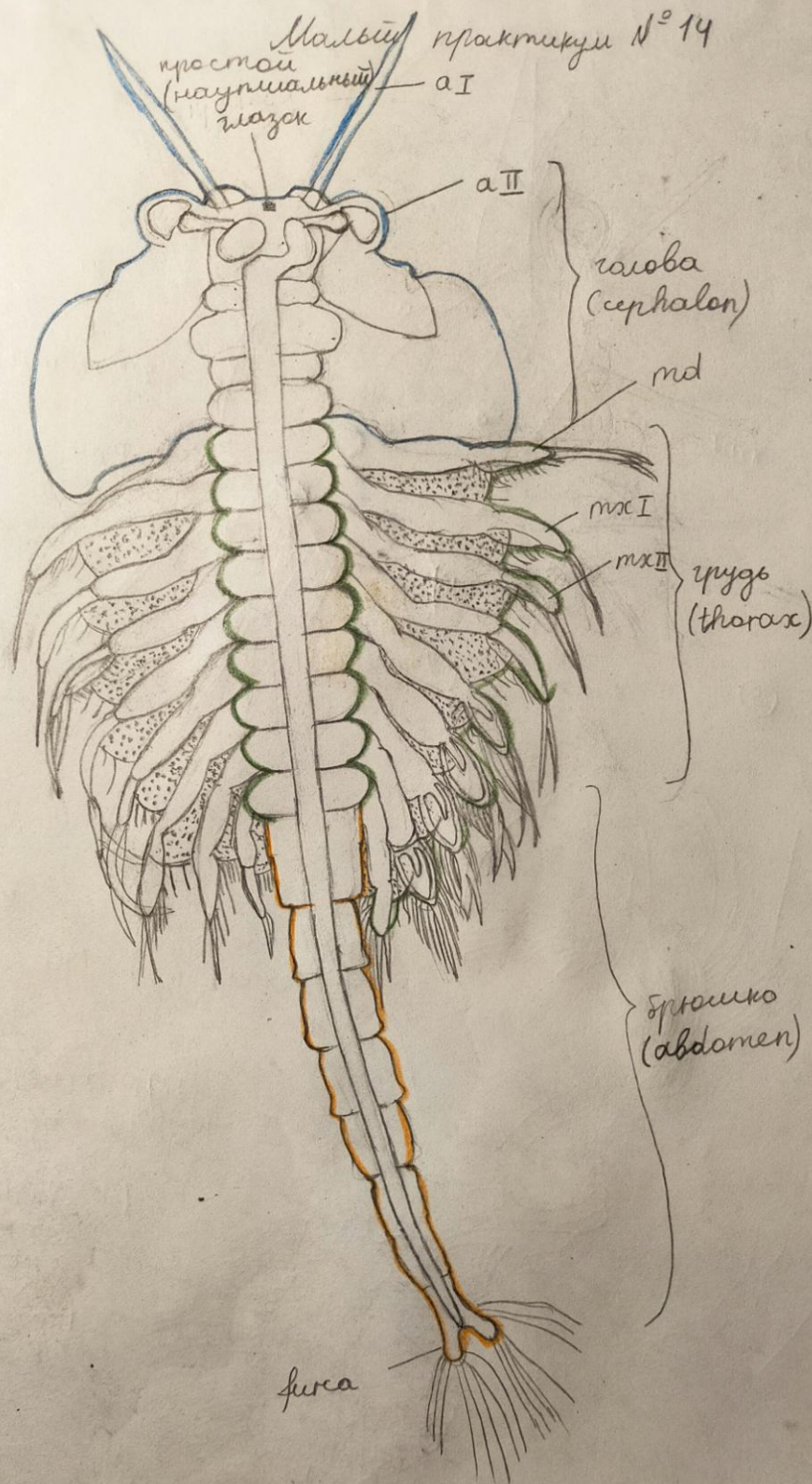
27.11

Opisthokonta
Holozoa
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
(Bilateria)
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Chelicerata
H/kl. Merostomata
H/kl. Xiphosura
(мечехвосты)
сем. Limulidae
① Внешний вид
Limulus polyphemus
со спинной и
брюшной
сторонами

Простые глаза не состоят из нескольких частей (фасеток), которые видят определённый участок пространства, и лишь потом формируется единое изображение. Простые глаза видят все изображения сразу.

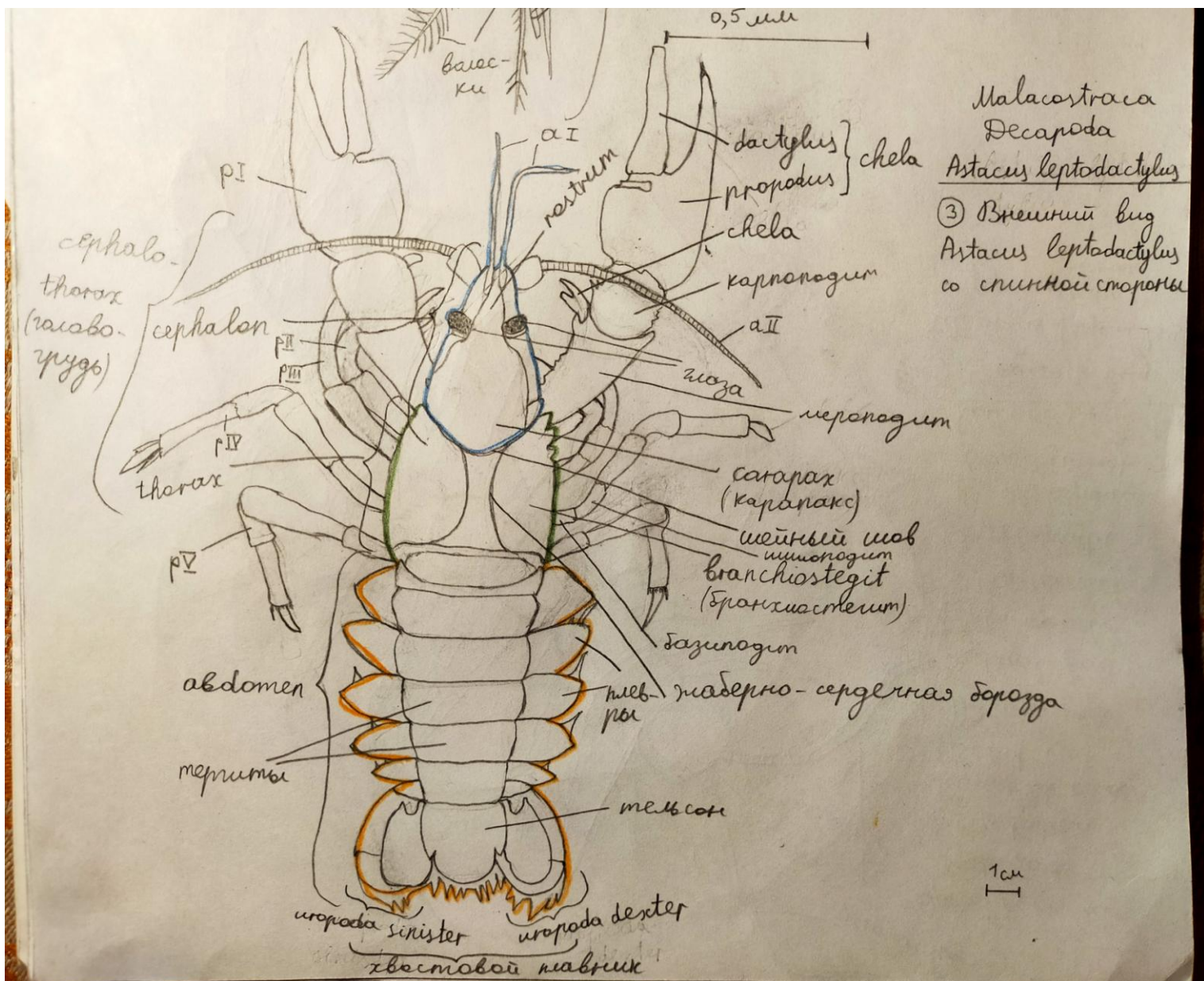
Гнатобазы есть на конечностях № 2, 3, 4, 5 и 6 (недоразвиты).

Клеши есть на конечностях № 2 только у самок, у самцов клешни на этих конечностях сохраняются только у вида *Scapinocoriscus rotundicauda*, однако сама клешня сильно модифицируется.



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
(Bilateria)
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata
Crustacea
(ракообразные)
Branchiopoda
(наблюдение
раны)

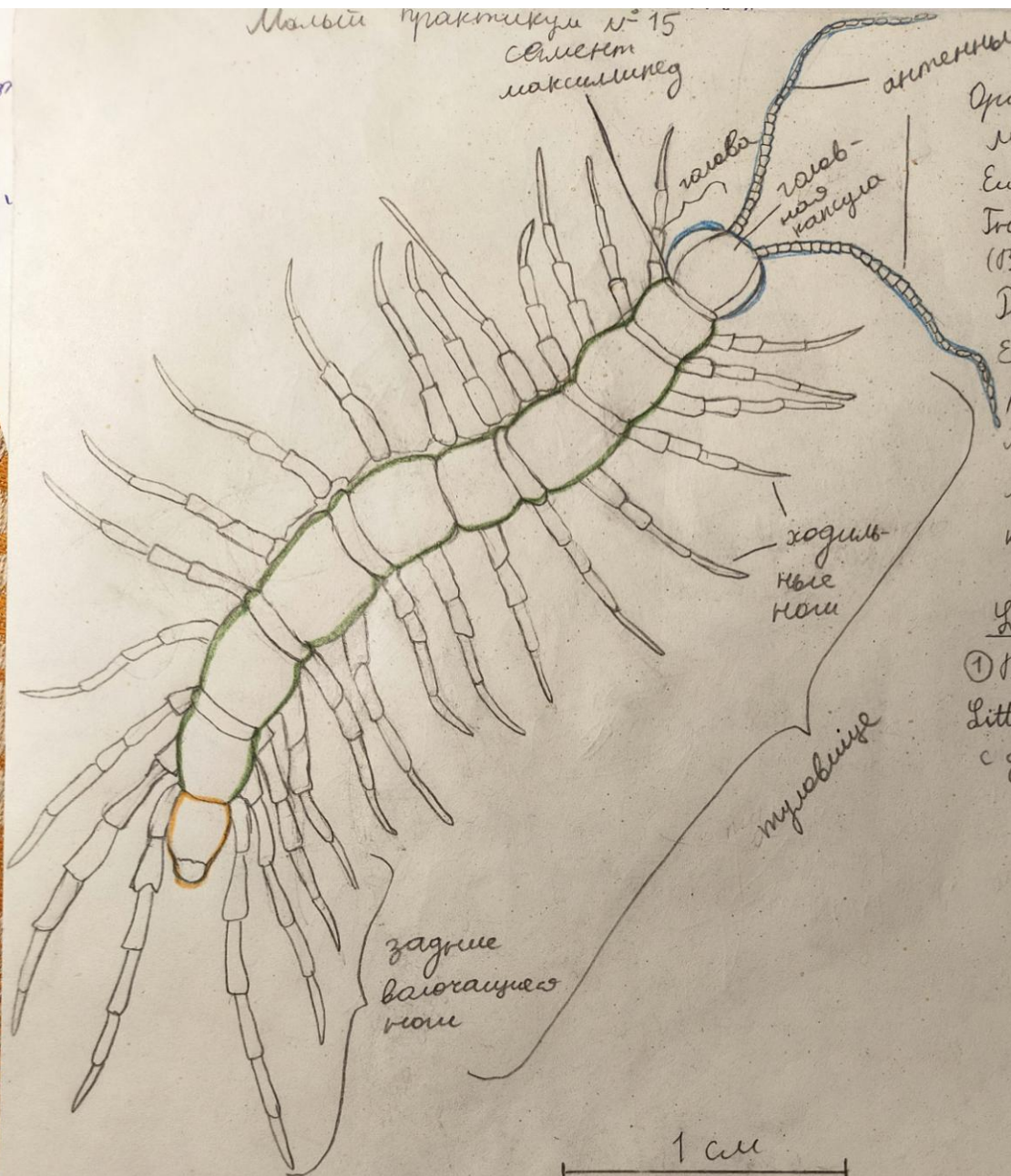
отр. Anostraca
① Artemia salina
Внешний вид
со спинной
стороны
(самец)





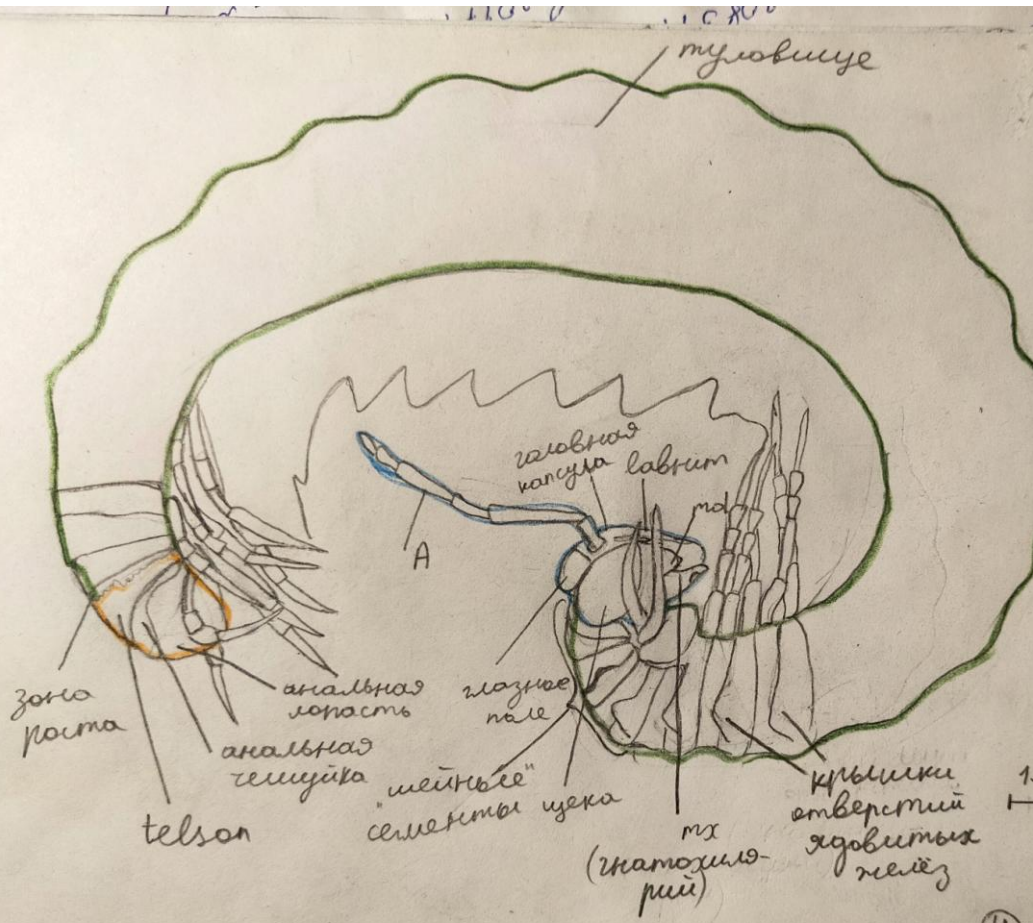
Малый практикум № 15
Счетчик
максимум

11 12



Opisthokonta
Metazoa
Eumetazoa
Triploblastica
(Bilateria)
Protostomia
Ecdysozoa
Arthropoda
Mandibulata
Myriapoda
и Chilopoda
(уточнение)
Littobius forficatus

① Временный bug
Littobius forficatus
с dorsalной
сторона



к. *Diplopoda*
(гипофарингеум,
кубсы)

Paranotosoma
subrotundatum

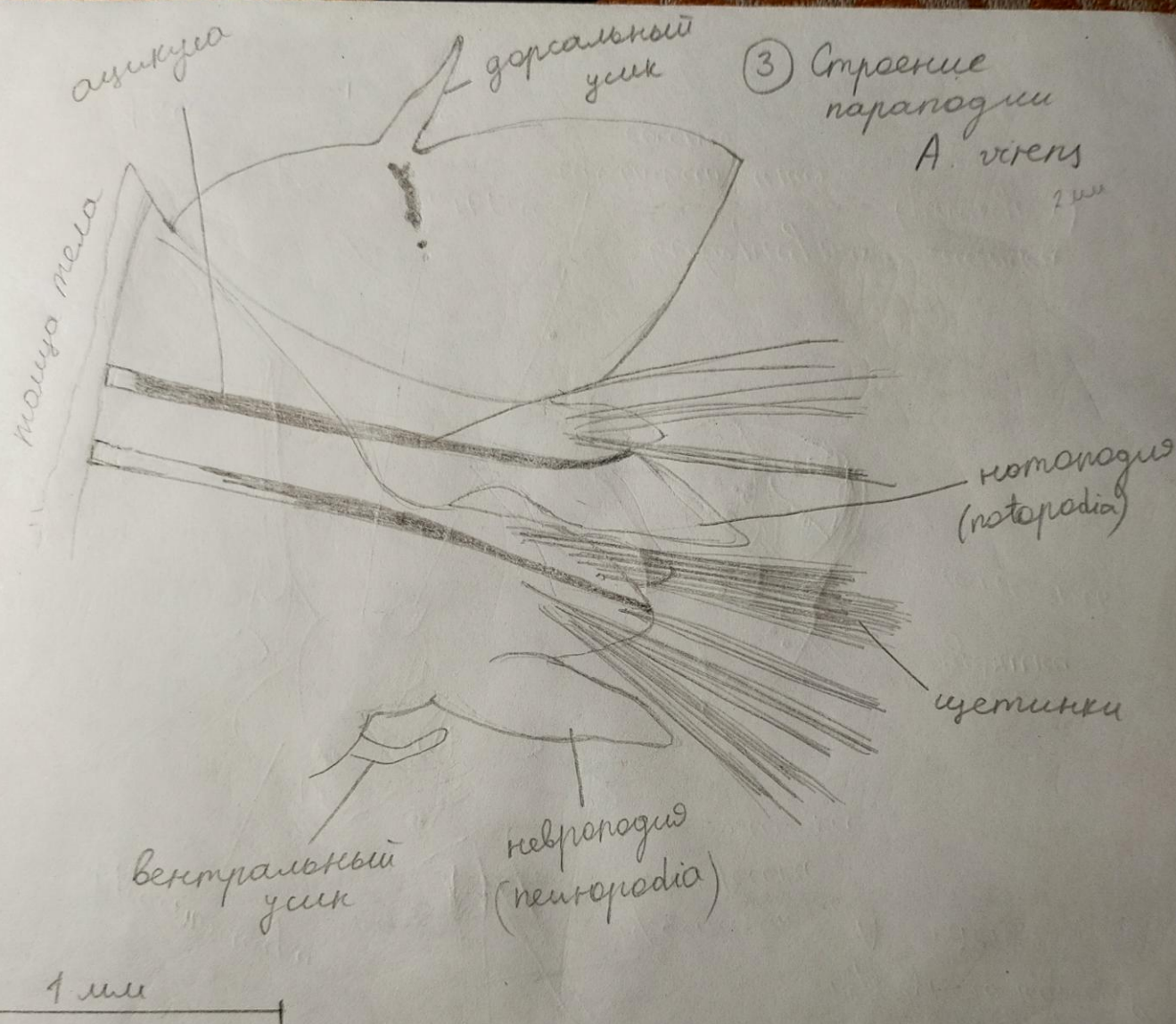
③ Внешний
взг *Paranotosoma*
subrotundatum
с боку

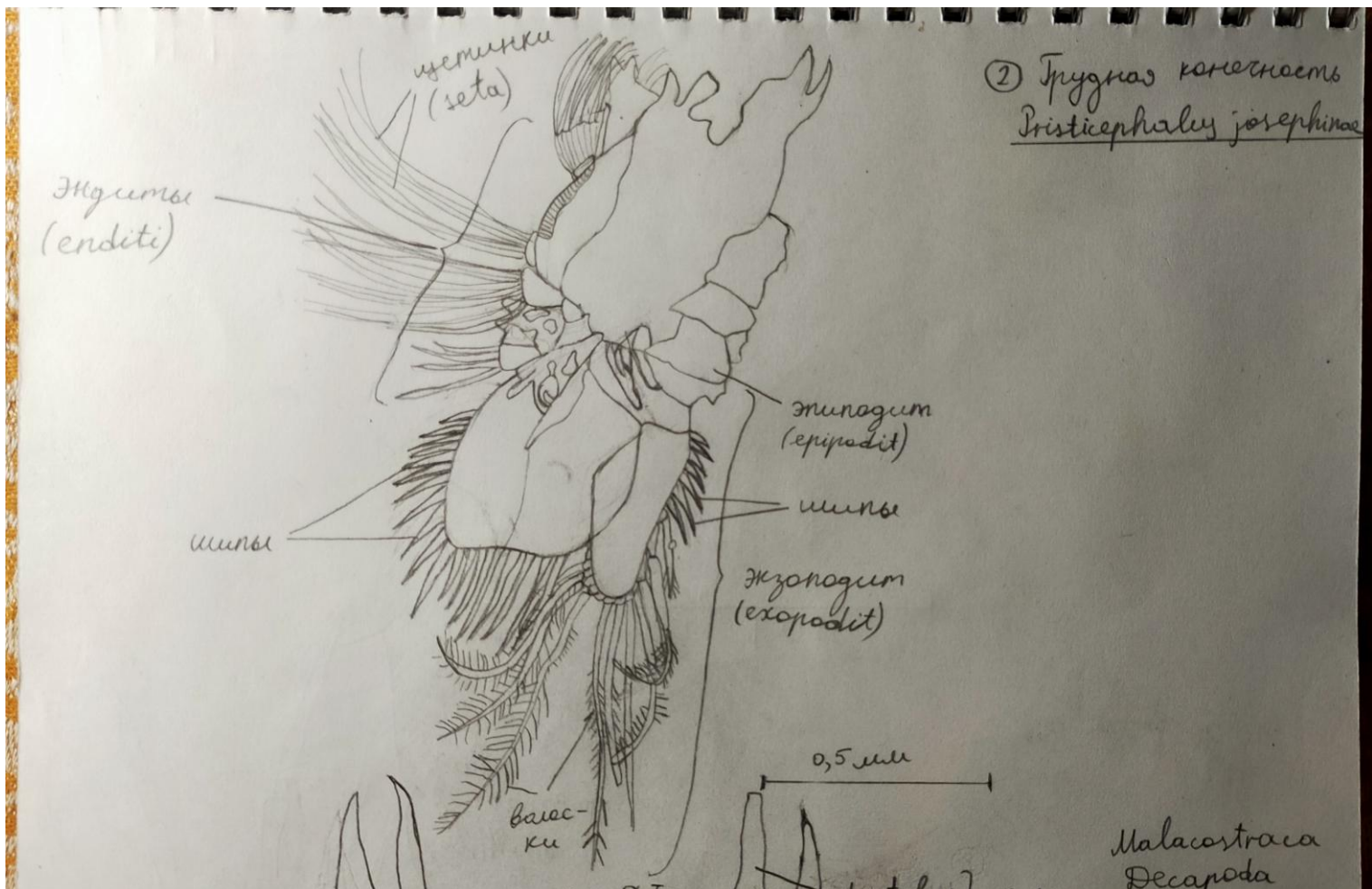
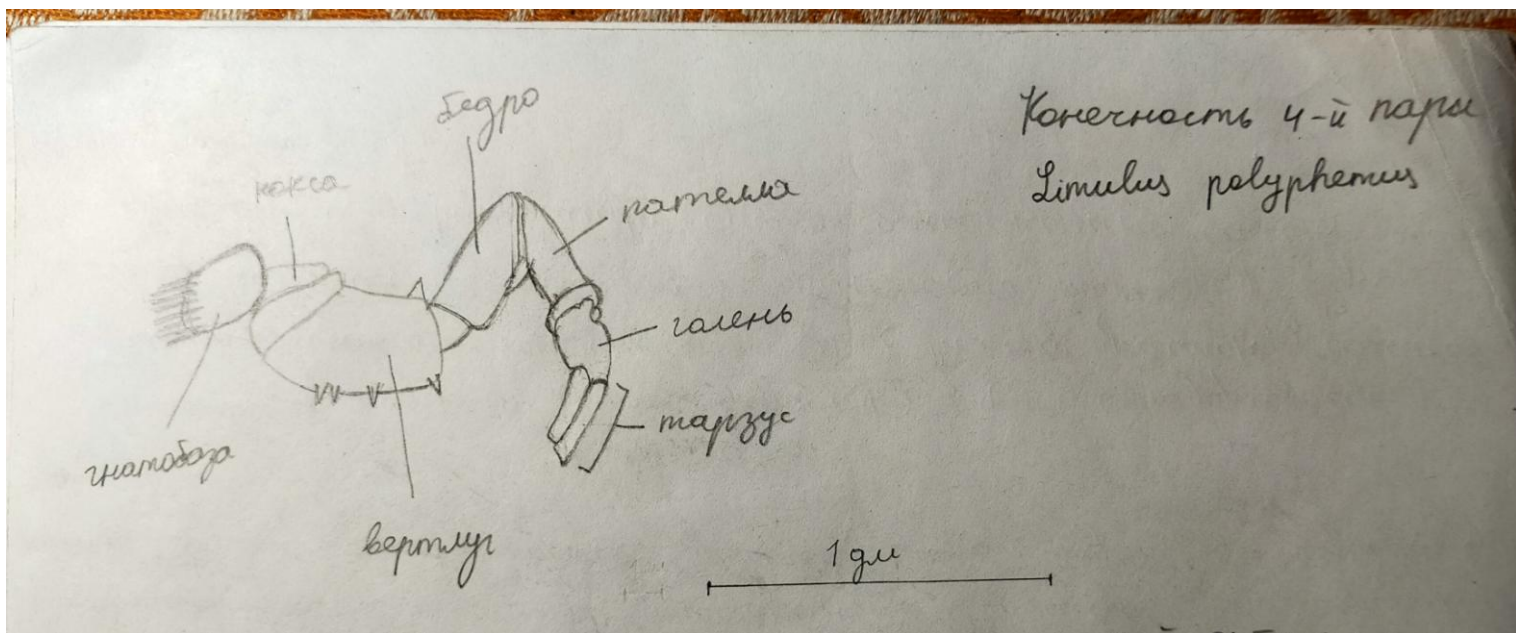
④ Тарога *Julus* sp.

главное пятно



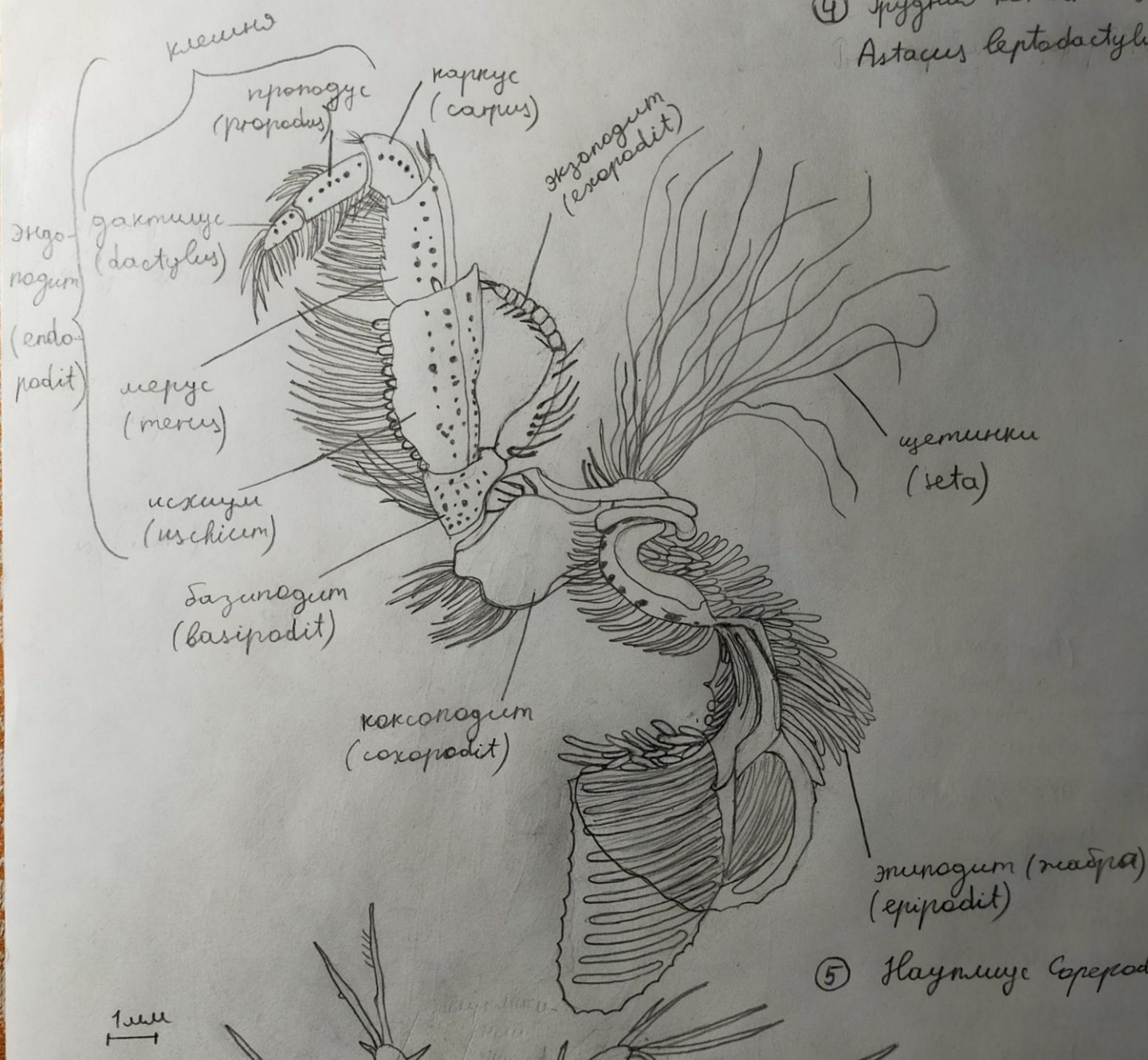
Работа 4







④ Третья конечность
Astacus leptodactylus



⑤ Пятое Соединение

