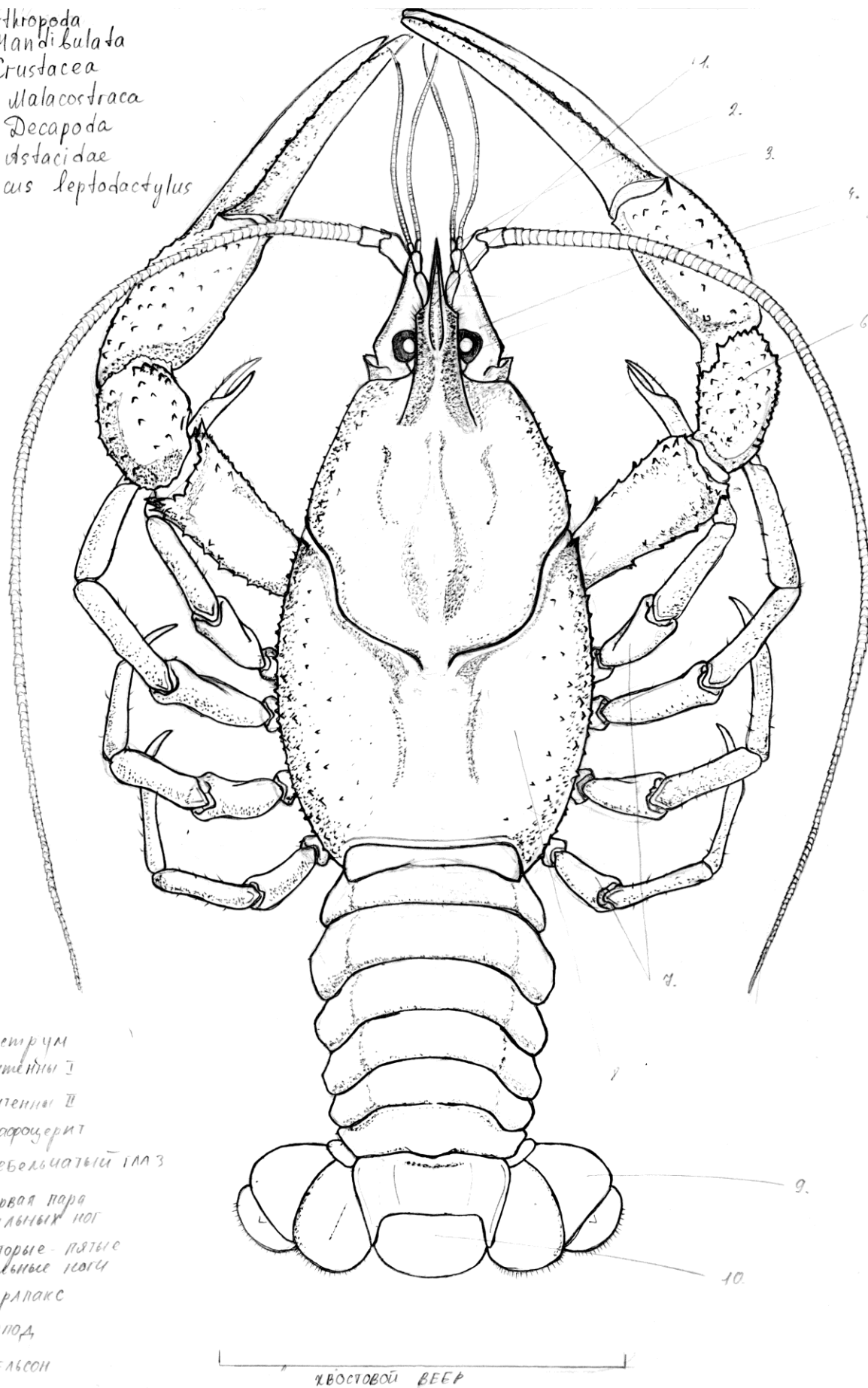


Т: Arthropoda  
 ПП: Mandibulata  
 КЛ: Crustacea  
 ППМ: Malacostraca  
 отр. Decapoda  
 сем. Astacidae  
*Astacus leptodactylus*



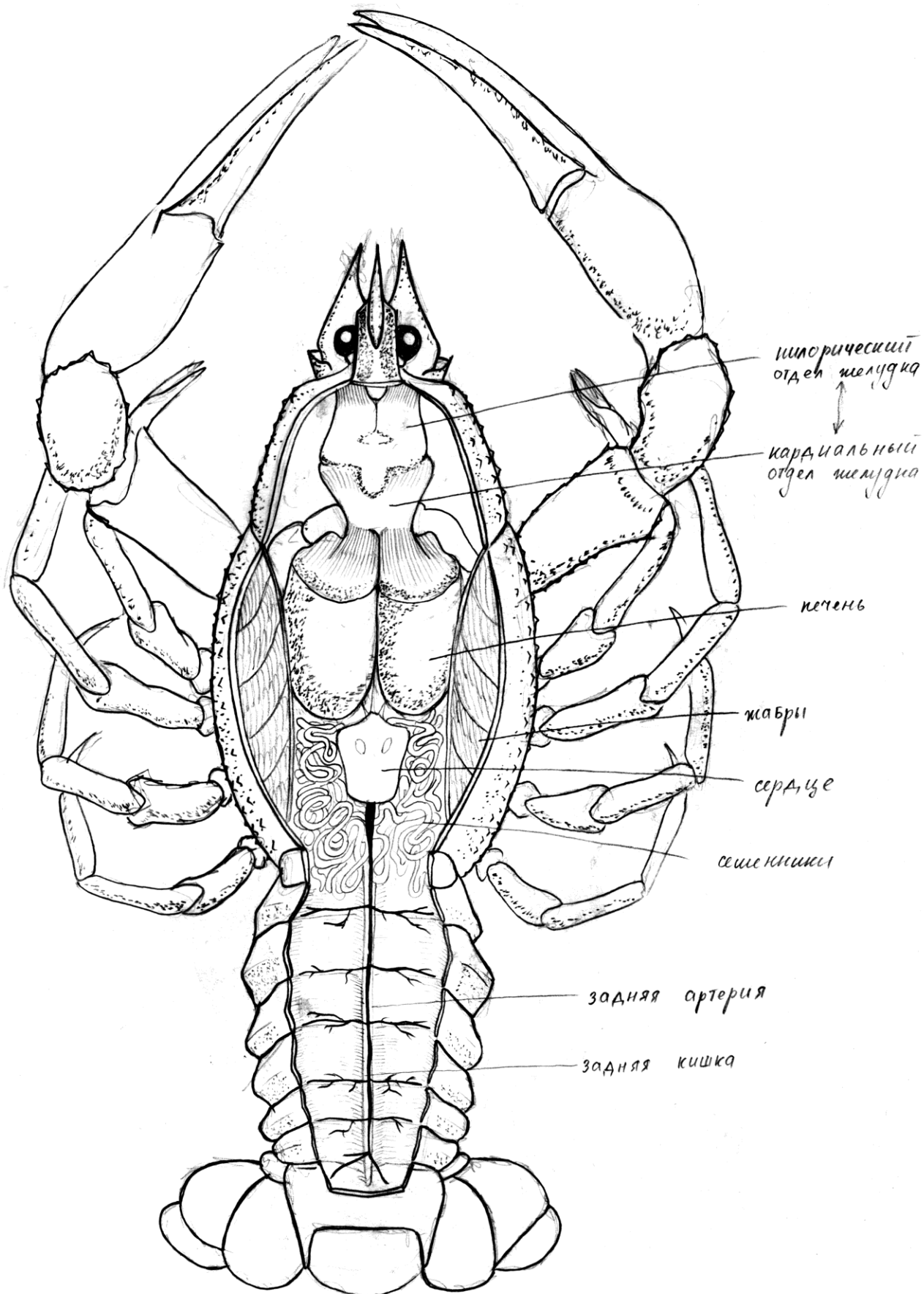
- 1. роstrум
- 2. антенны I
- 3. антенны II
- 4. максиллит
- 5. стебельчатый III
- 6. первая пара ходильных ног
- 7. вторые - пятые ходильные ноги
- 8. клешни
- 9. уropод
- 10. тельсон

ХВОСТОВОЙ ВЕЕР

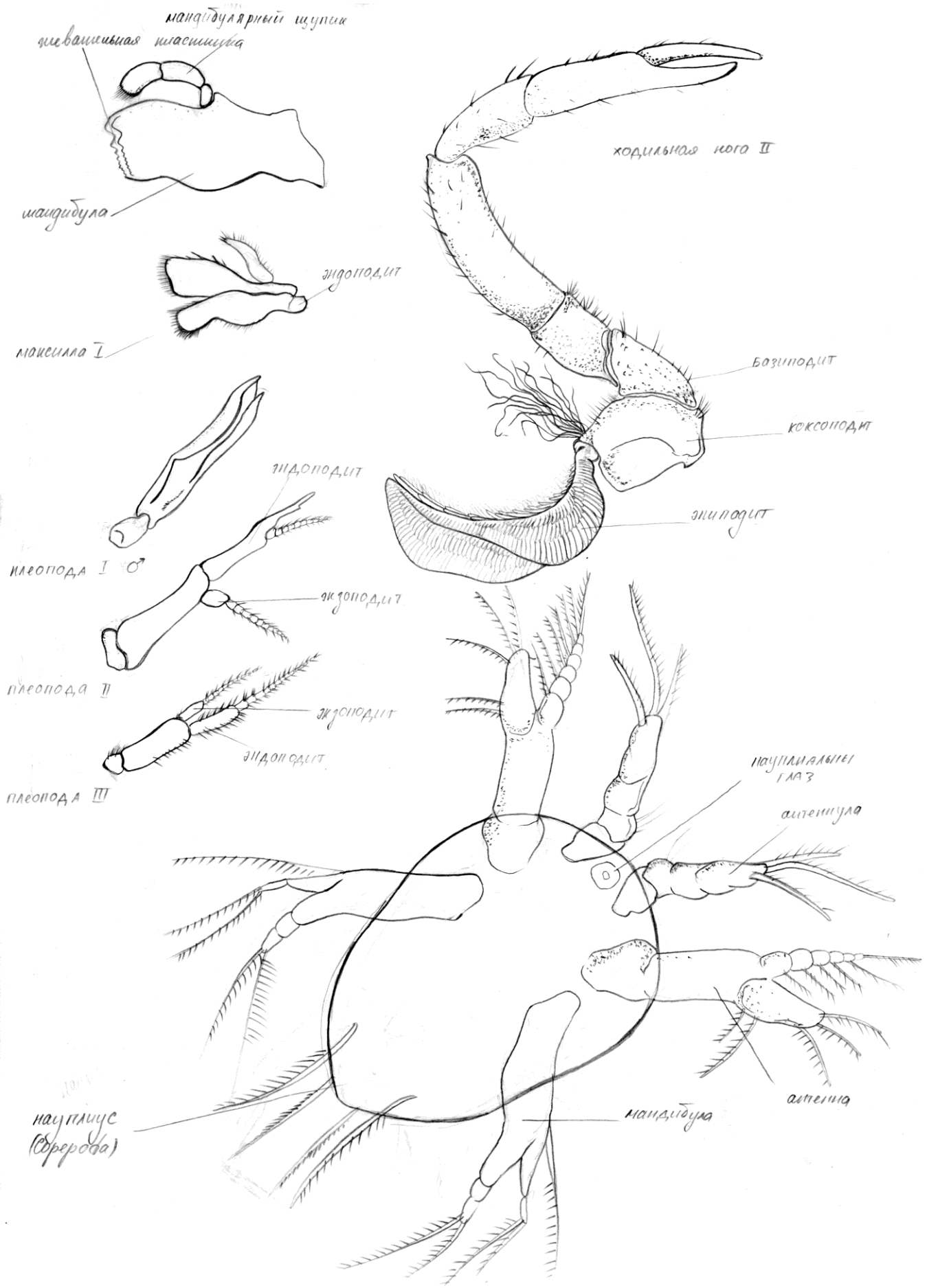
В. Ботнаревский

орляшко

**Ботнаревский Вячеслав, биологический факультет (гр. 114),  
 лауреат конкурса**

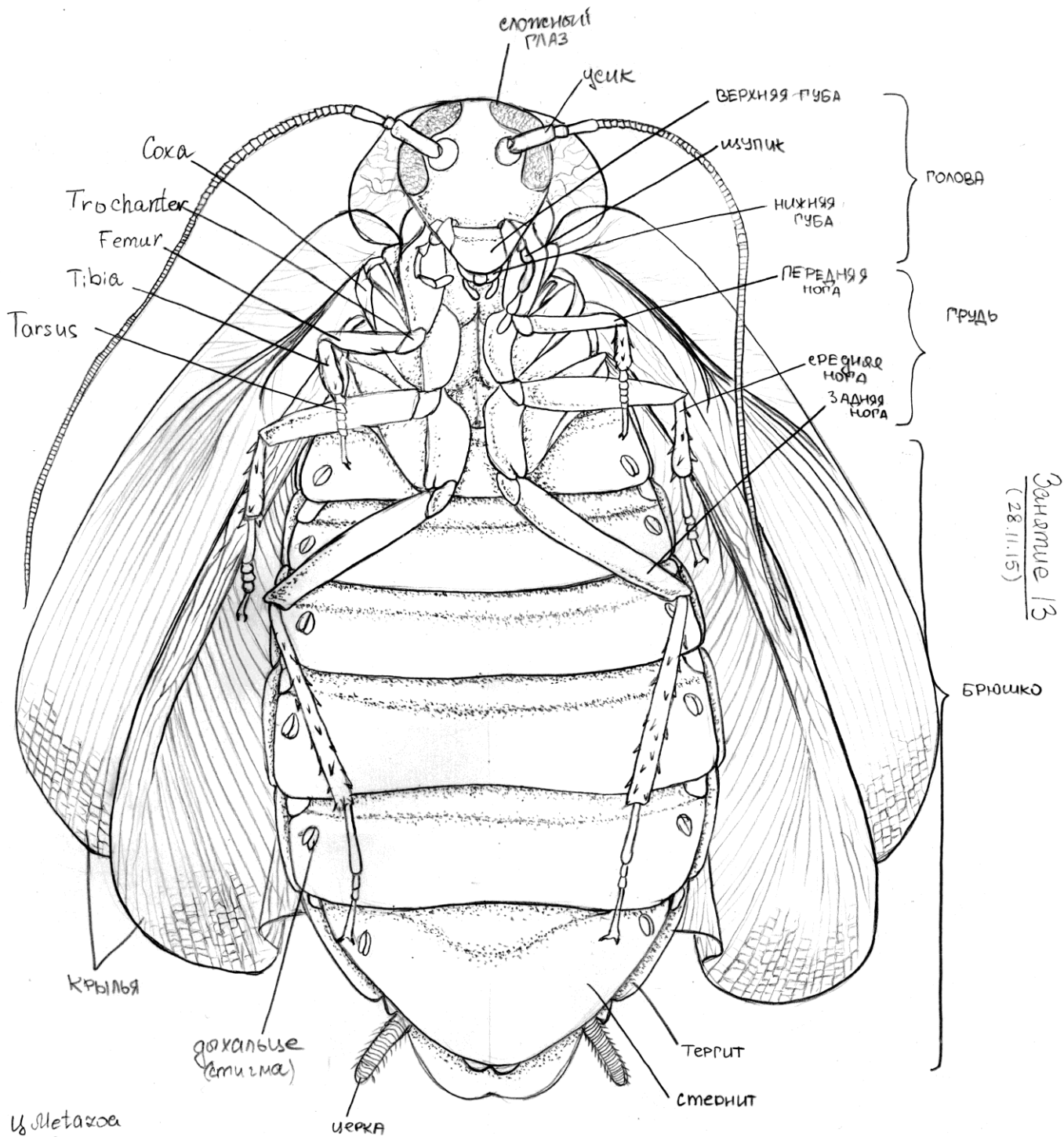


Ботнаревский Вячеслав, биологический факультет (гр. 114),  
лауреат конкурса



Ботнаревский Вячеслав, биологический факультет (гр. 114),  
 лауреат конкурса

Внешний вид с  
брюшной стороны

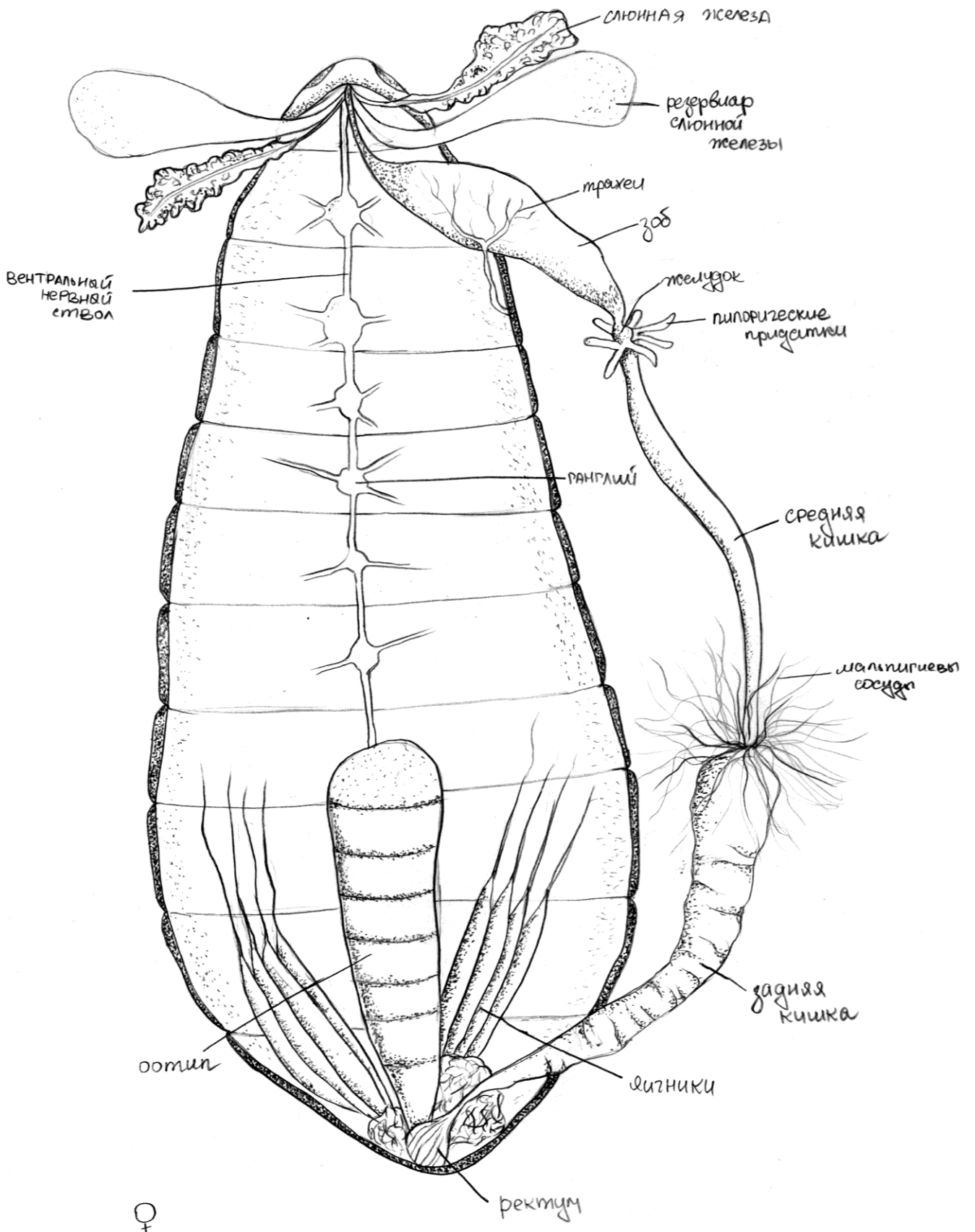


- Ц Metazoa
- П/ц Eumetazoa
- Р/ц Triploblastica
- Н/м Ecdysozoa
- Тун Arthropoda
- П/м Mandibulata
- Кл Chilopoda
- Омп. Blattodea
- Сем. Blaberidae
- Вид Blaberus craniifer

Васюченко Екатерина, биологический факультет (гр. 102)

2 место

Вскрытие



*Blaberus craniifer*

T. Cas

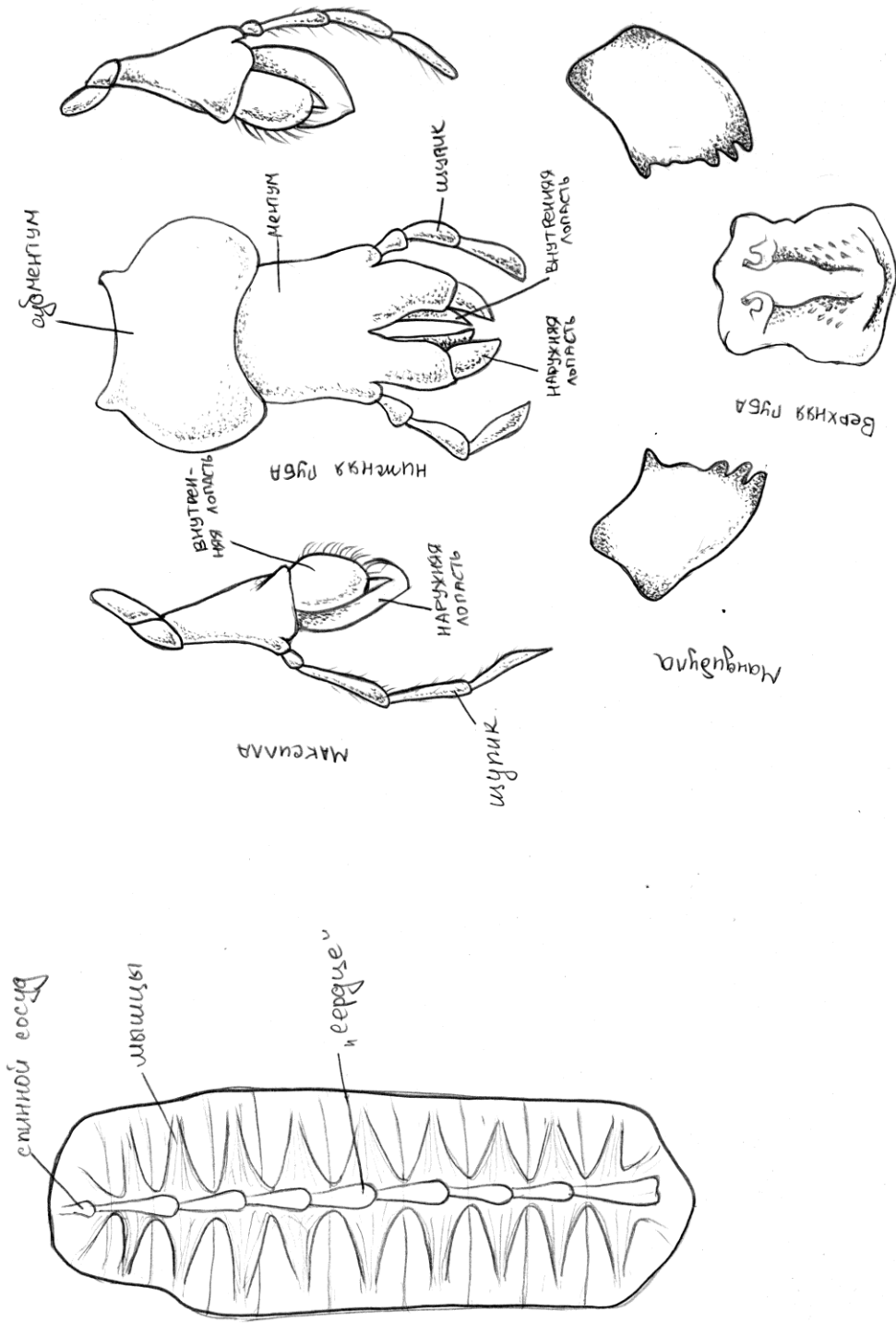
Васюченко Екатерина, биологический факультет (гр. 102)

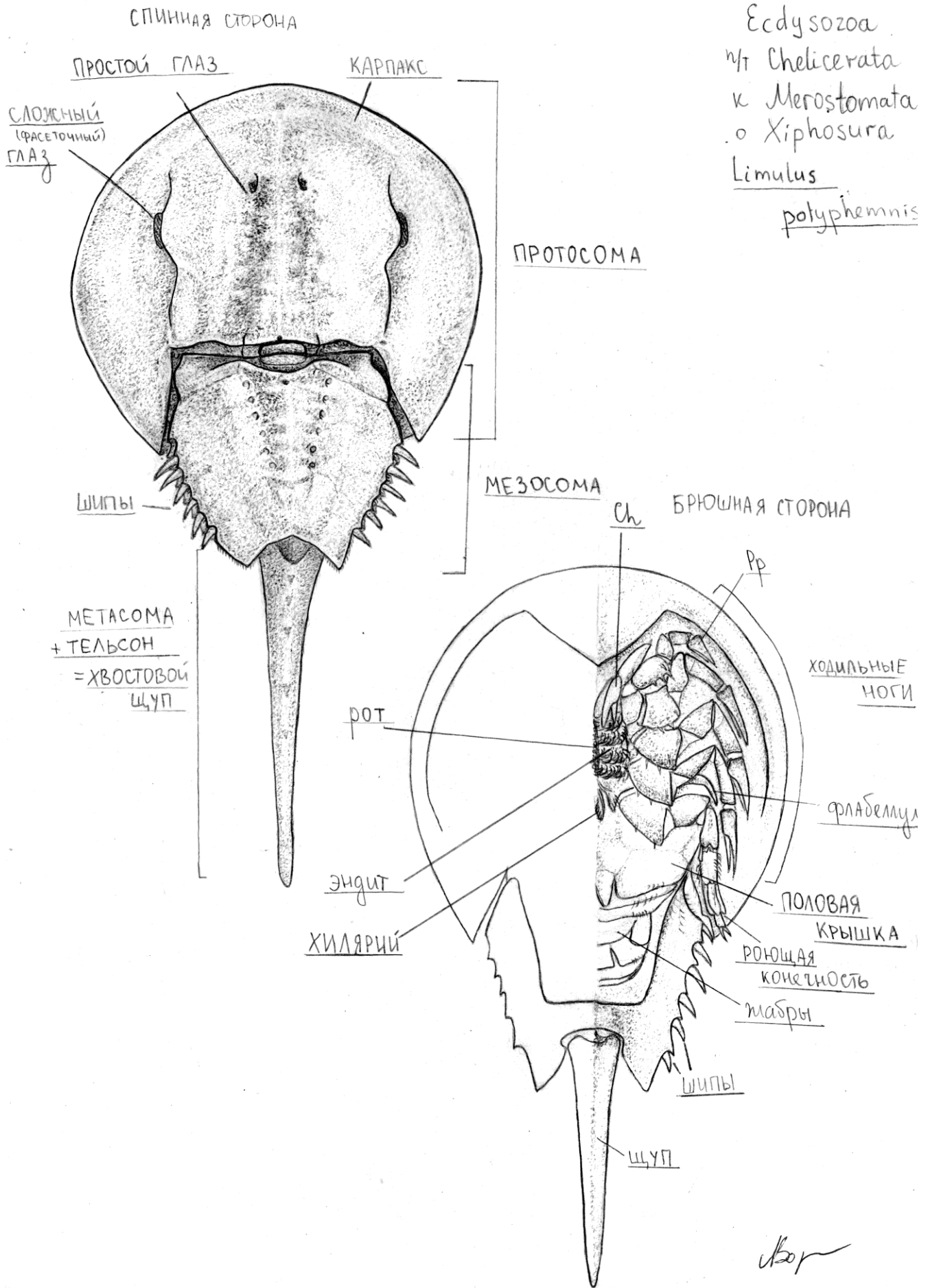
2 место

*Blaberus craniifer*

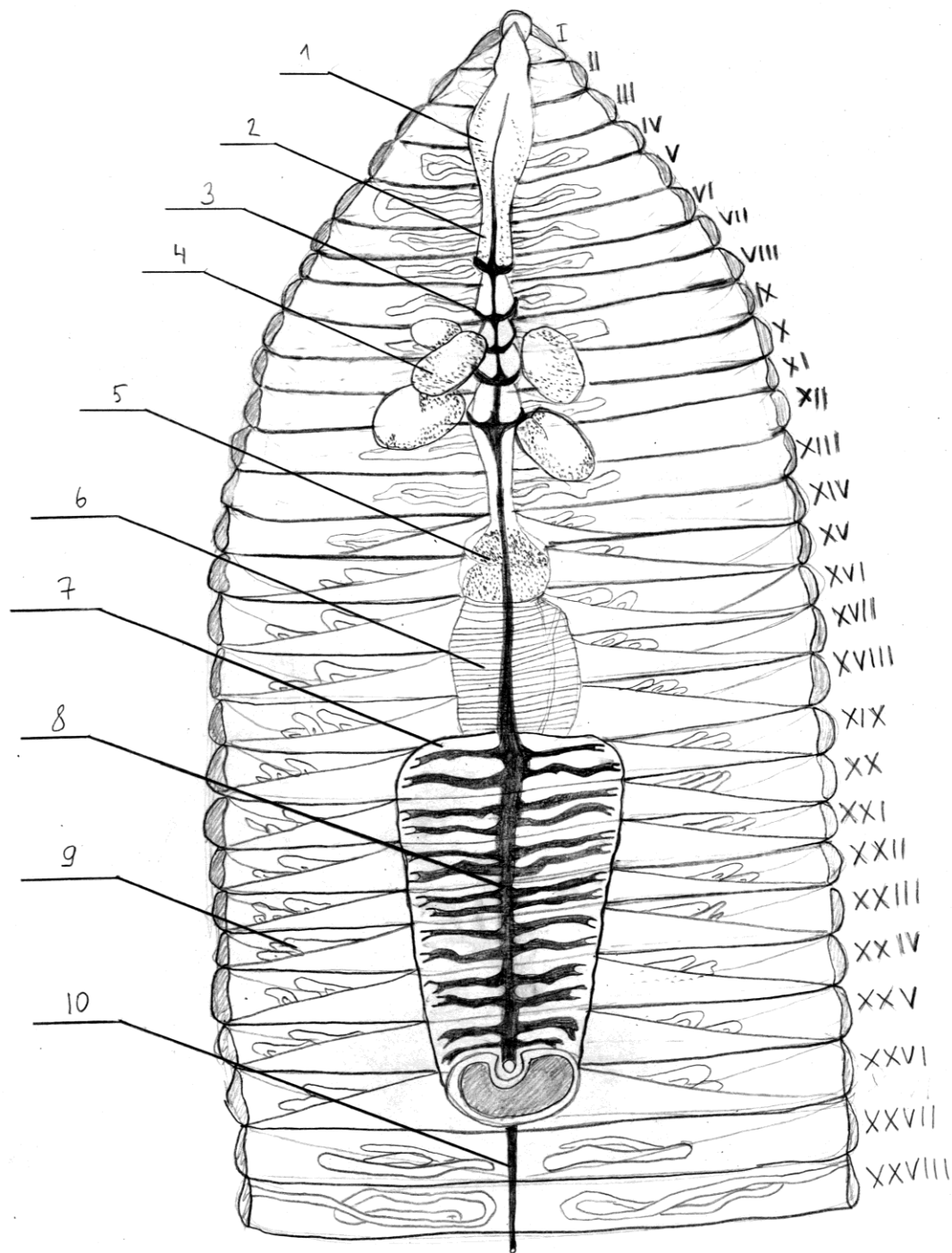
сердце

ротовой аппарат





Горшкова Анастасия, биологический факультет (гр. 105),  
лауреат конкурса



- 1-ротка
- 2-пищевод
- 3-"сердце"
- 4-семенной мешок
- 5-зоб
- 6-мышечный телурок
- 7-кишка/шертяя/
- 8-спинной сосуд
- 9-нефридий
- 10-брюшной сосуд.

**Джуманиязова Ирина, биологический факультет (гр. 107),  
лауреат конкурса**



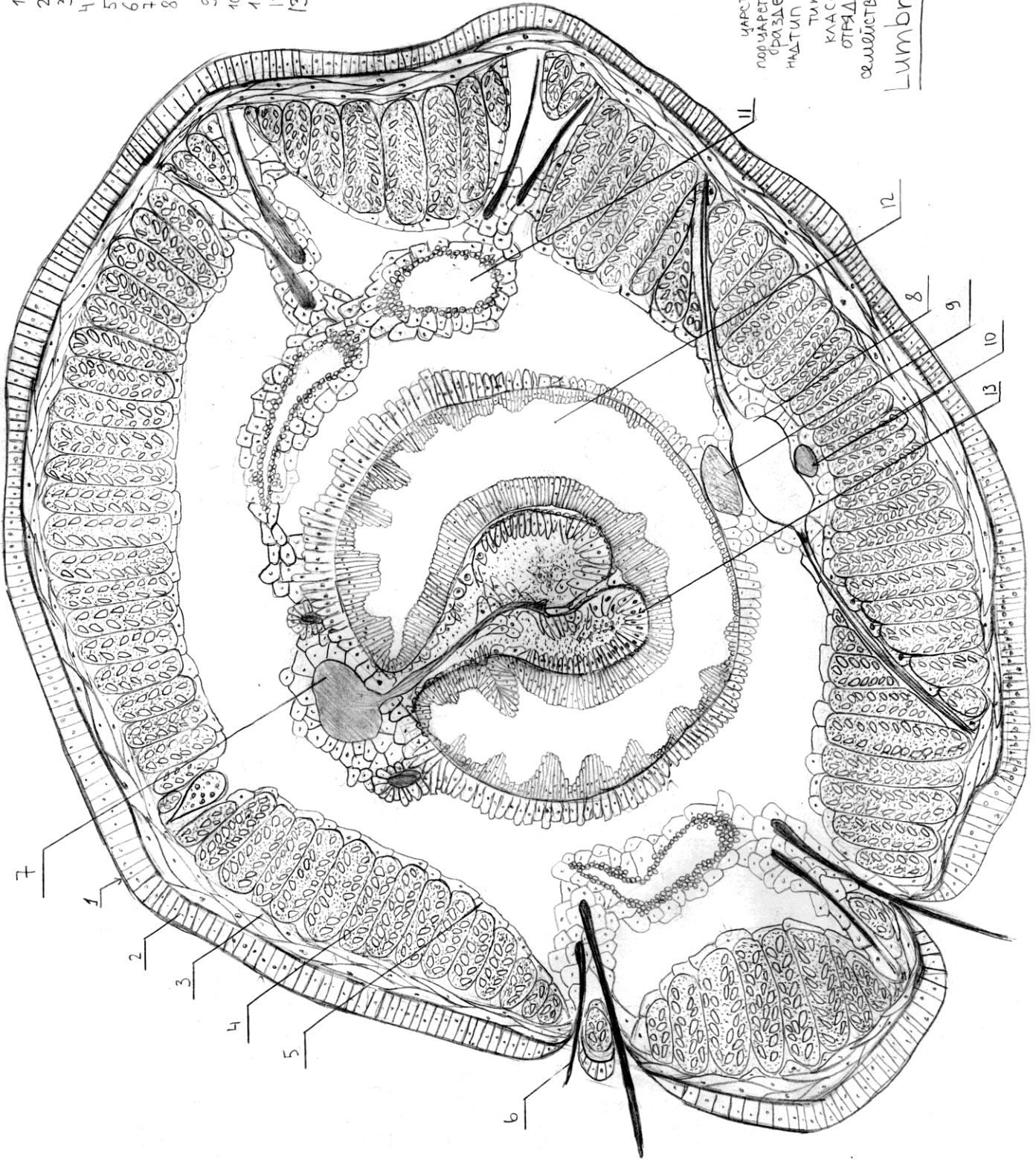
- 1- кутикула
- 2- эпидермис
- 3- слой концевой мускулатуры
- 4- слой продольной мускулатуры
- 5- целомический эпителий
- 6- щетинка
- 7- спинной сосуд
- 8- брюшная нервная цепочка
- 9- брюшной сосуд
- 10- субкраниальный сосуд
- 11- метанефридий
- 12- полость кишки
- 13- тифлозоль

20. 10. 15.

*Рис. 4*

- |             |                |
|-------------|----------------|
| ЦАРСТВО     | Metazoa        |
| КОРОЛЕВСТВО | Eumetazoa      |
| ПРАЗДЕЛ     | Triploblastica |
| НАДКЛАСС    | Trochozoa      |
| КЛАСС       | Annelida       |
| ОТРЯД       | Oligochaeta    |
| СЕМЕЙСТВО   | Opisthobozoa   |
|             | Lumbricidae    |

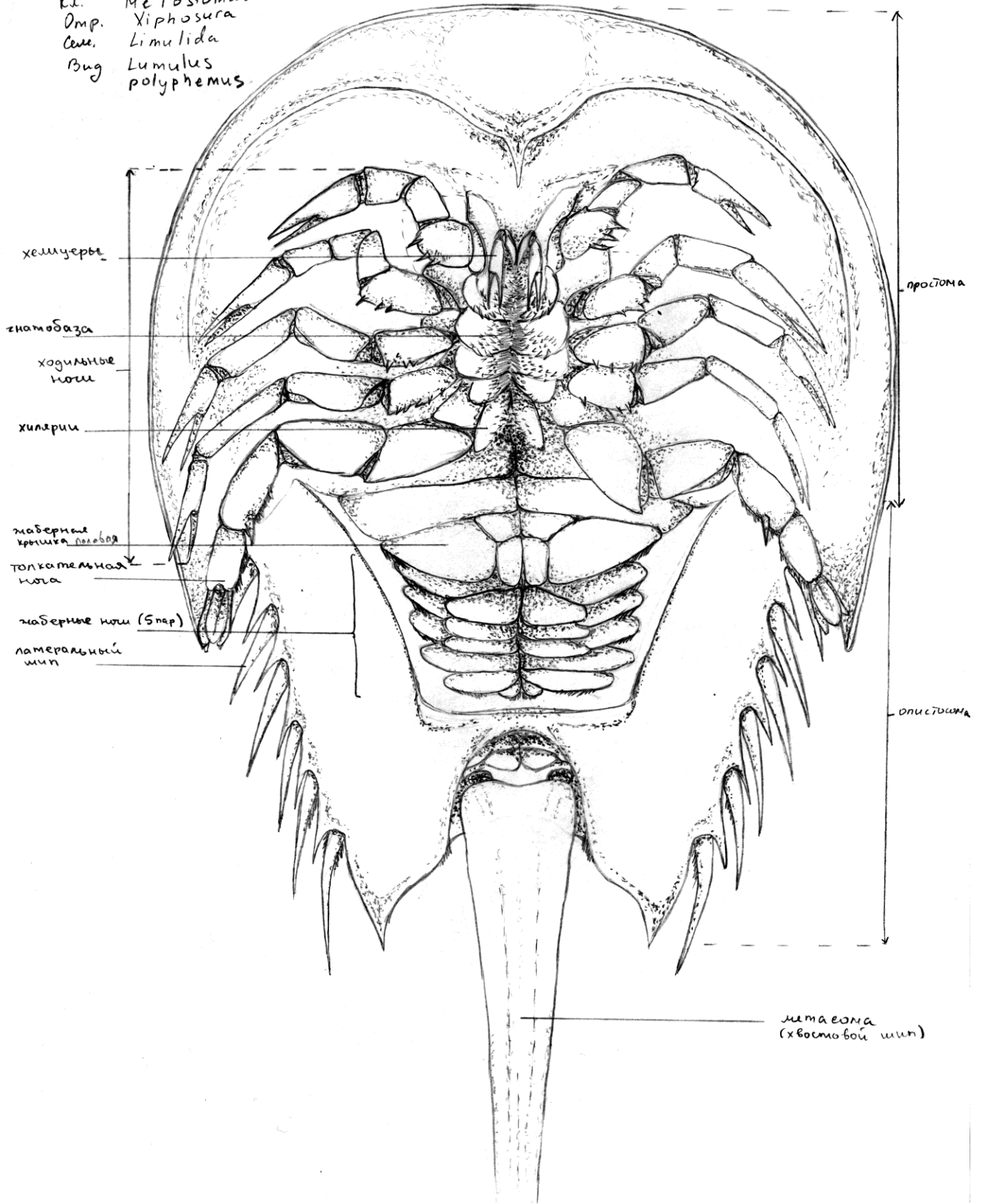
*Lumbricus terrestris*



Джуманиязова Ирина, биологический факультет (гр. 107),  
лауреат конкурса

Ц. - 60 Metazoa  
 Руг - 60 Eumetazoa  
 Рог - Triploblastica  
 Н/гун Ecdysozoa  
 Тун Arthropoda  
 Р/гун Chelicerata  
 К. Xiphosura  
 Омп. Limulida  
 Сем. Limulida  
 Виг Lumulus polyphemus

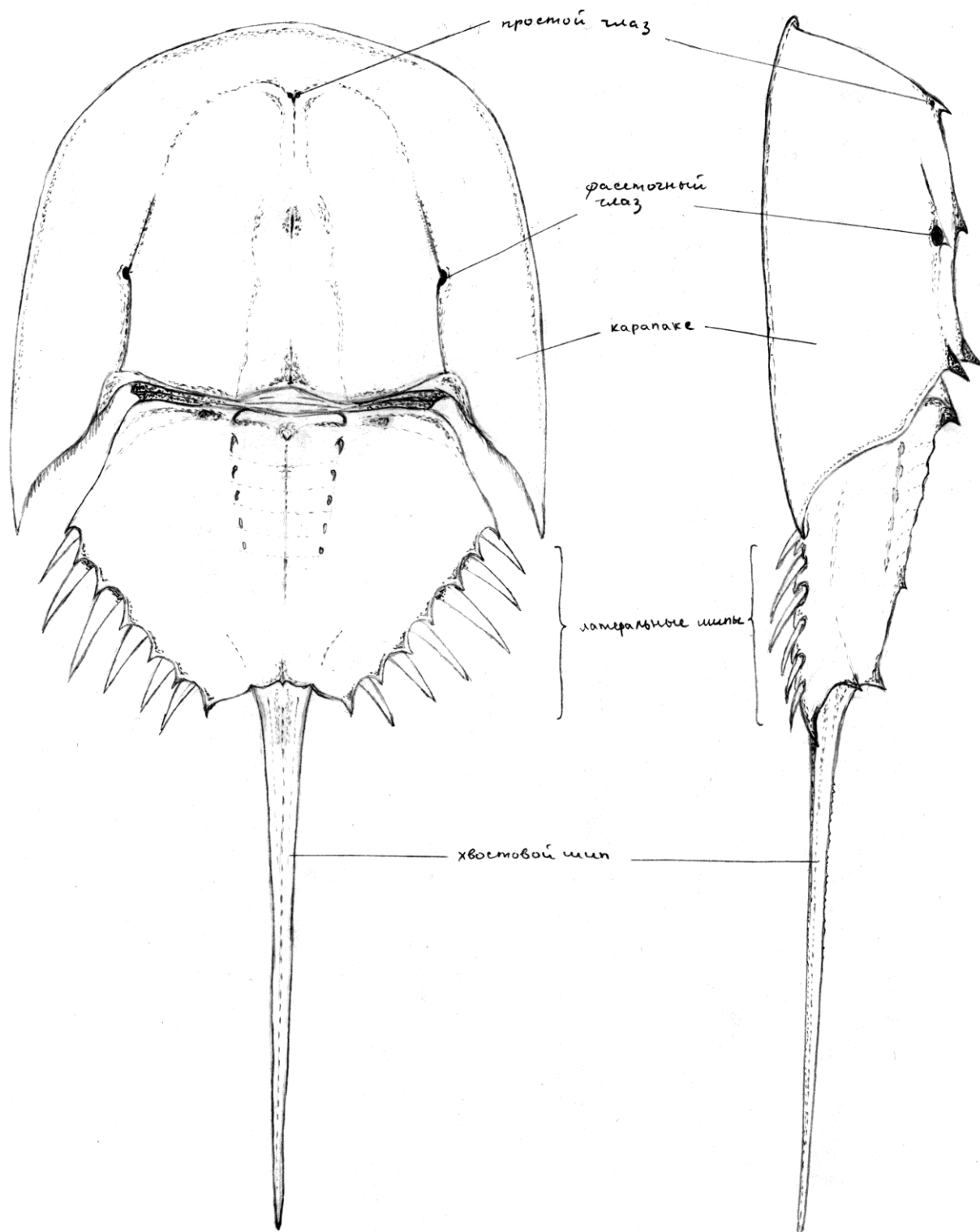
Виг с вентральной стороны



Жукова Светлана, биологический факультет (гр. 114),  
 лауреат конкурса

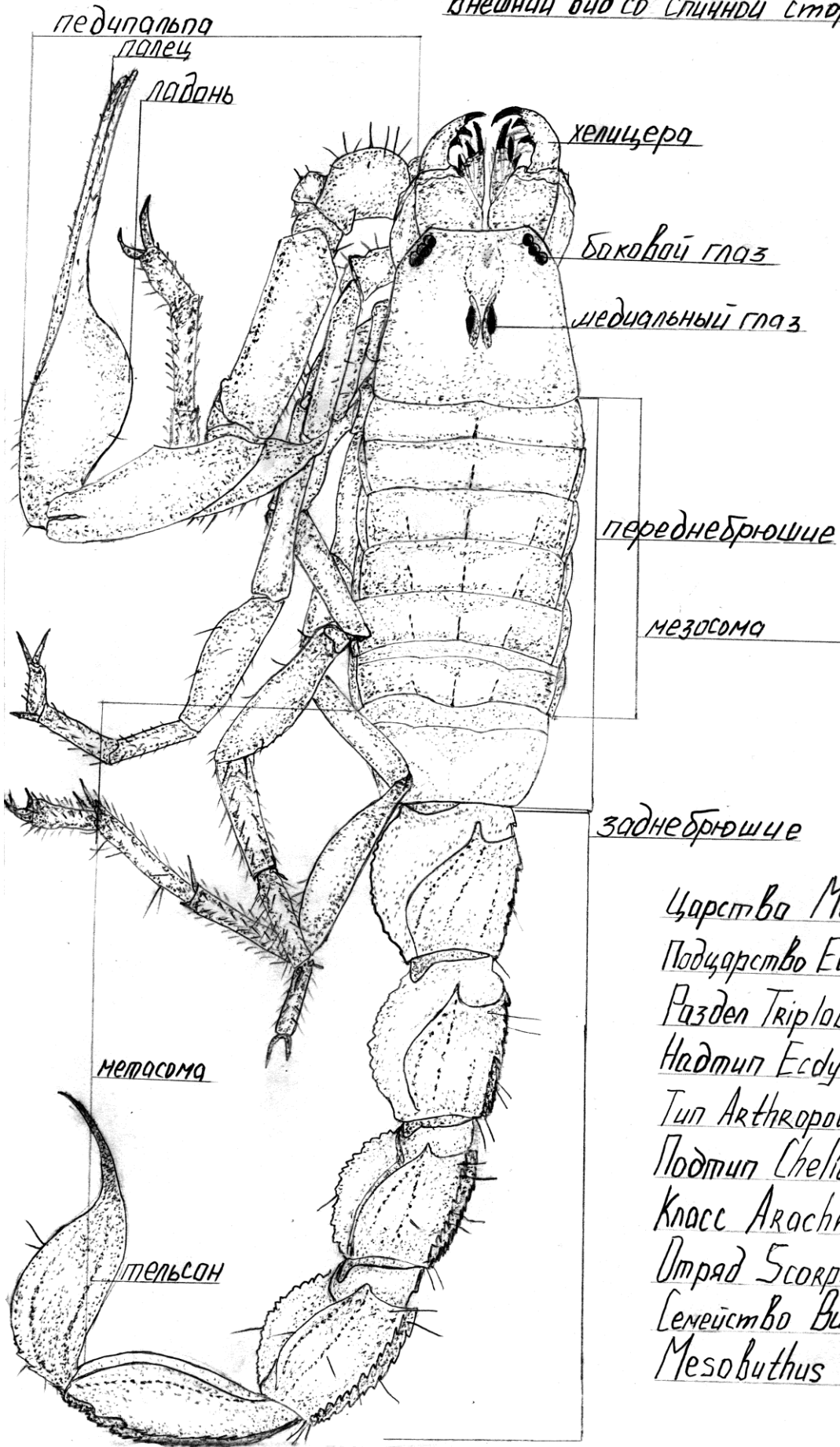
Вид с дорсальной стороны

Вид с латеральной стороны



Жукова Светлана, биологический факультет (гр. 114),  
лауреат конкурса

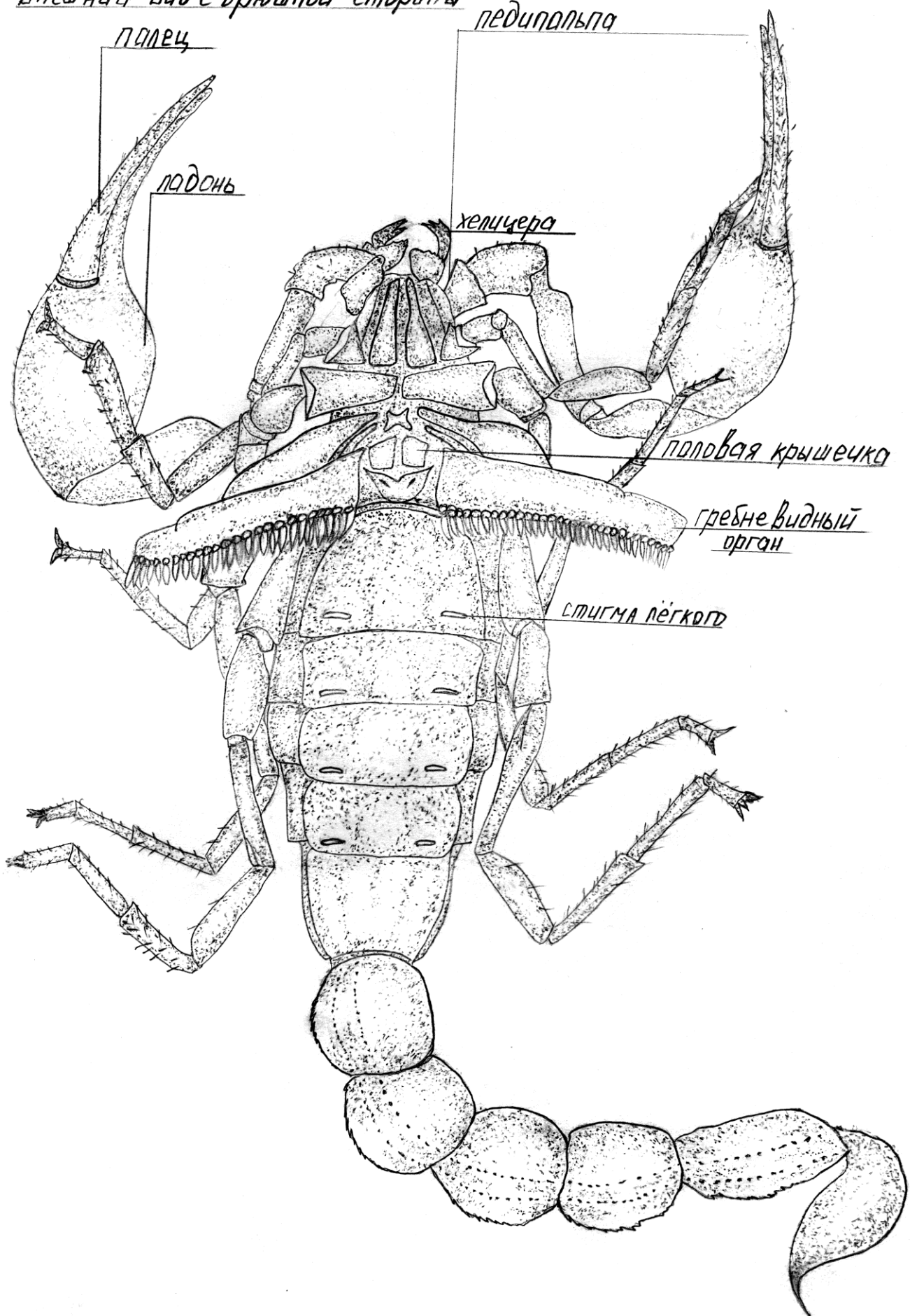
Внешний вид со спинной стороны



Царства Metazoa  
Подцарство Eumetazoa  
Раздел Triploblastica  
Надтип Ecdysozoa  
Тип Arthropoda  
Подтип Chelicerata  
Класс Arachnoidea  
Отряд Scorpiones  
Семейство Buthidae  
Mesobuthus sp.

Новикова Маргарита, биологический факультет (гр. 101),  
3 место

Внешний вид с брюшной стороны

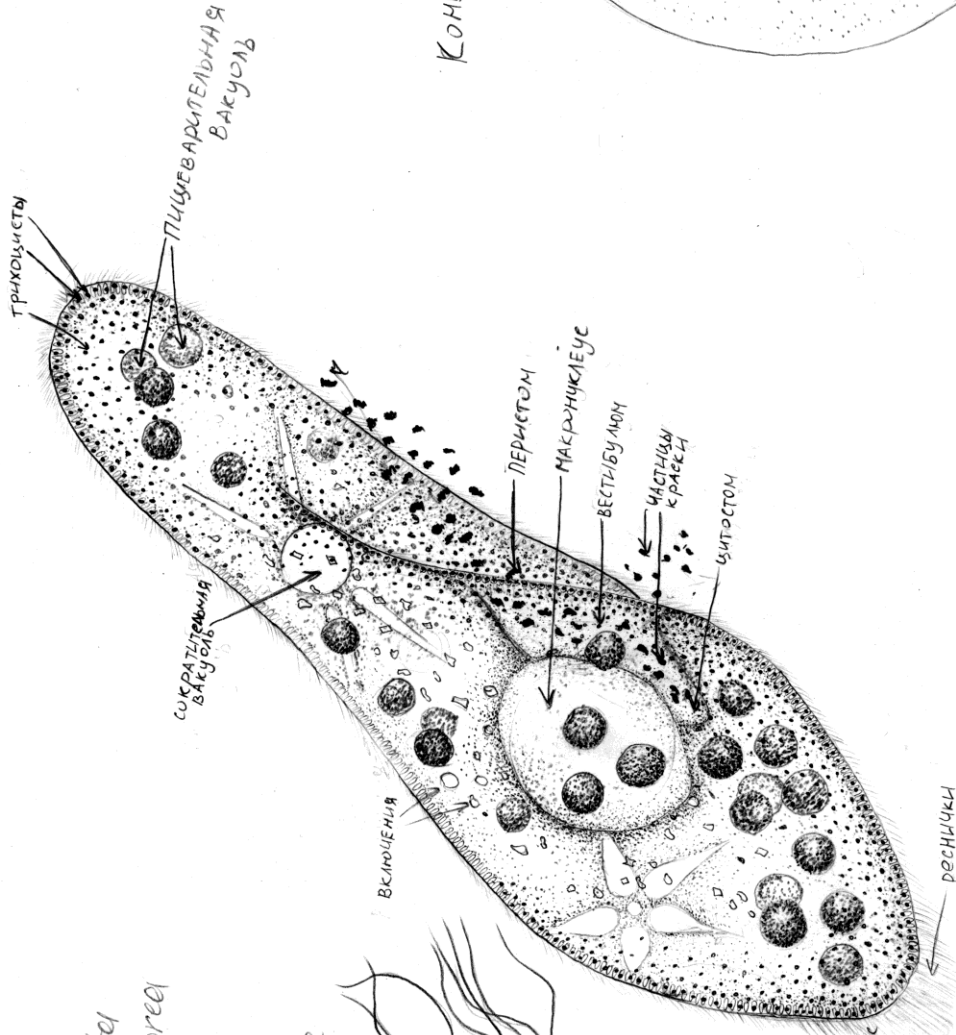


Новикова Маргарита, биологический факультет (гр. 101),  
3 место

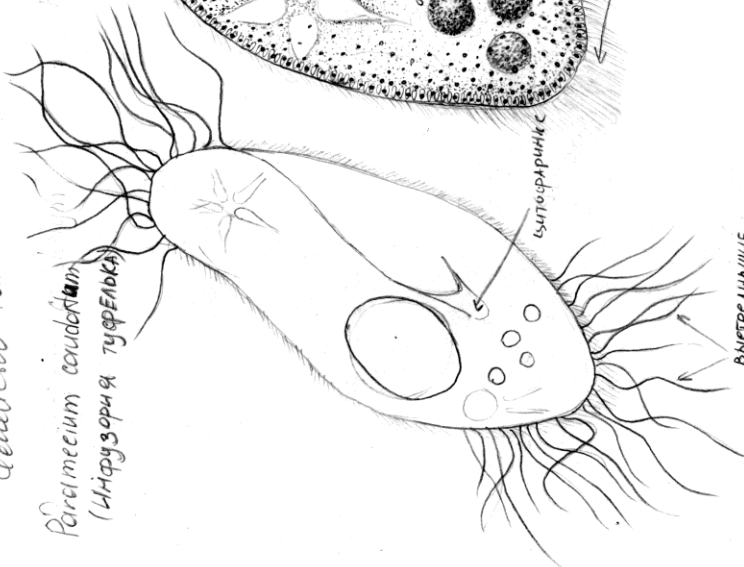
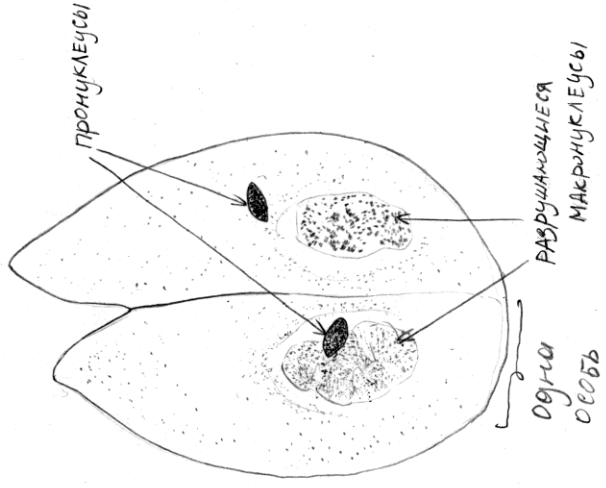
- Субфилум Biconta
- Филум Stratiolobozoa
- Филум Alveolates
- Филум Ciliozoa
- Филум Ciliophora
- Филум Intramacronucleata
- Филум Alveolomorphozoa
- Филум Penicillida
- Филум Paramecidea
- Филум Parameciidae

Paramecium caudatum  
(Инвазия турель)

ВНЕШНИЙ ВЯД

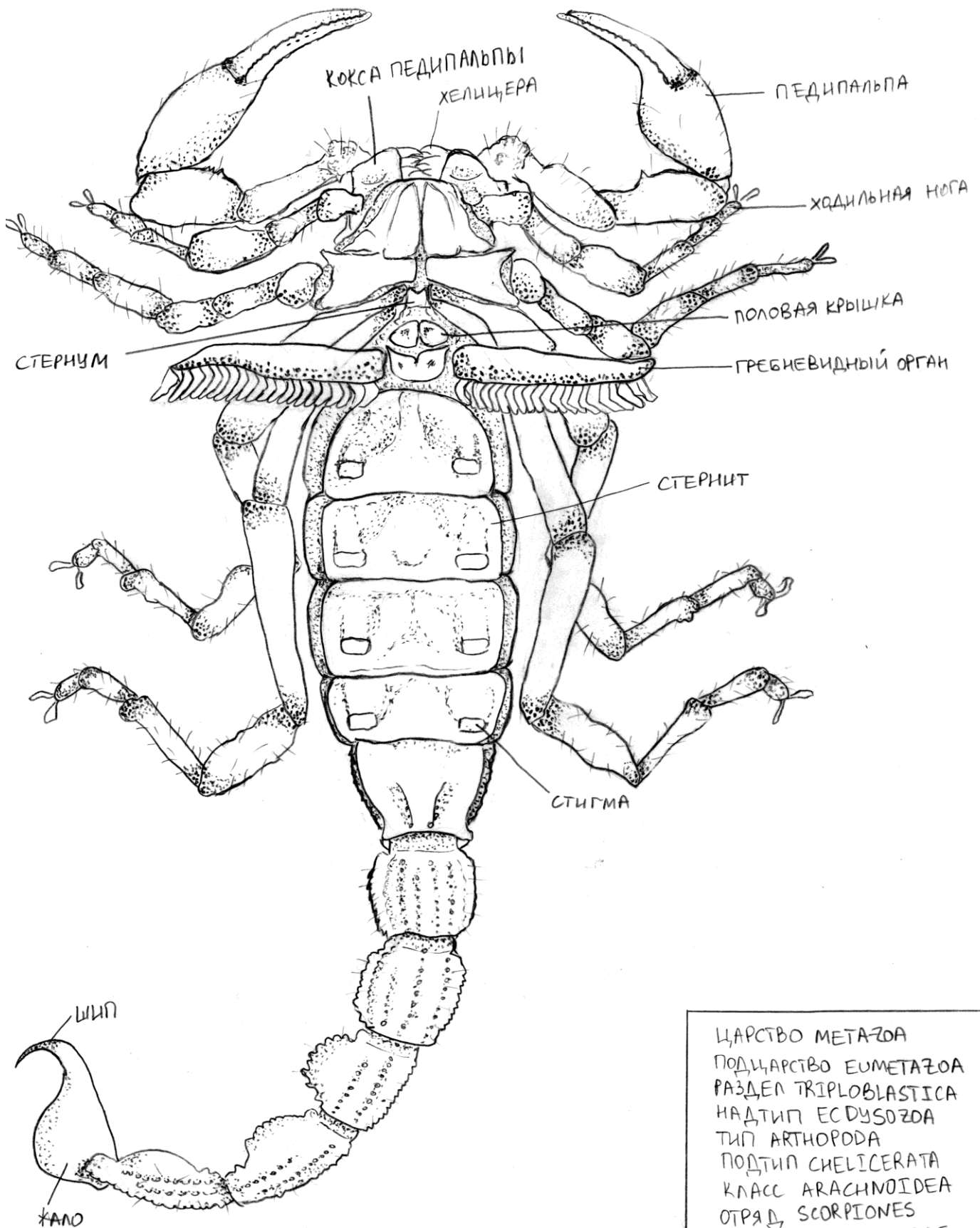


КОМЬЮТАЛЬНАЯ



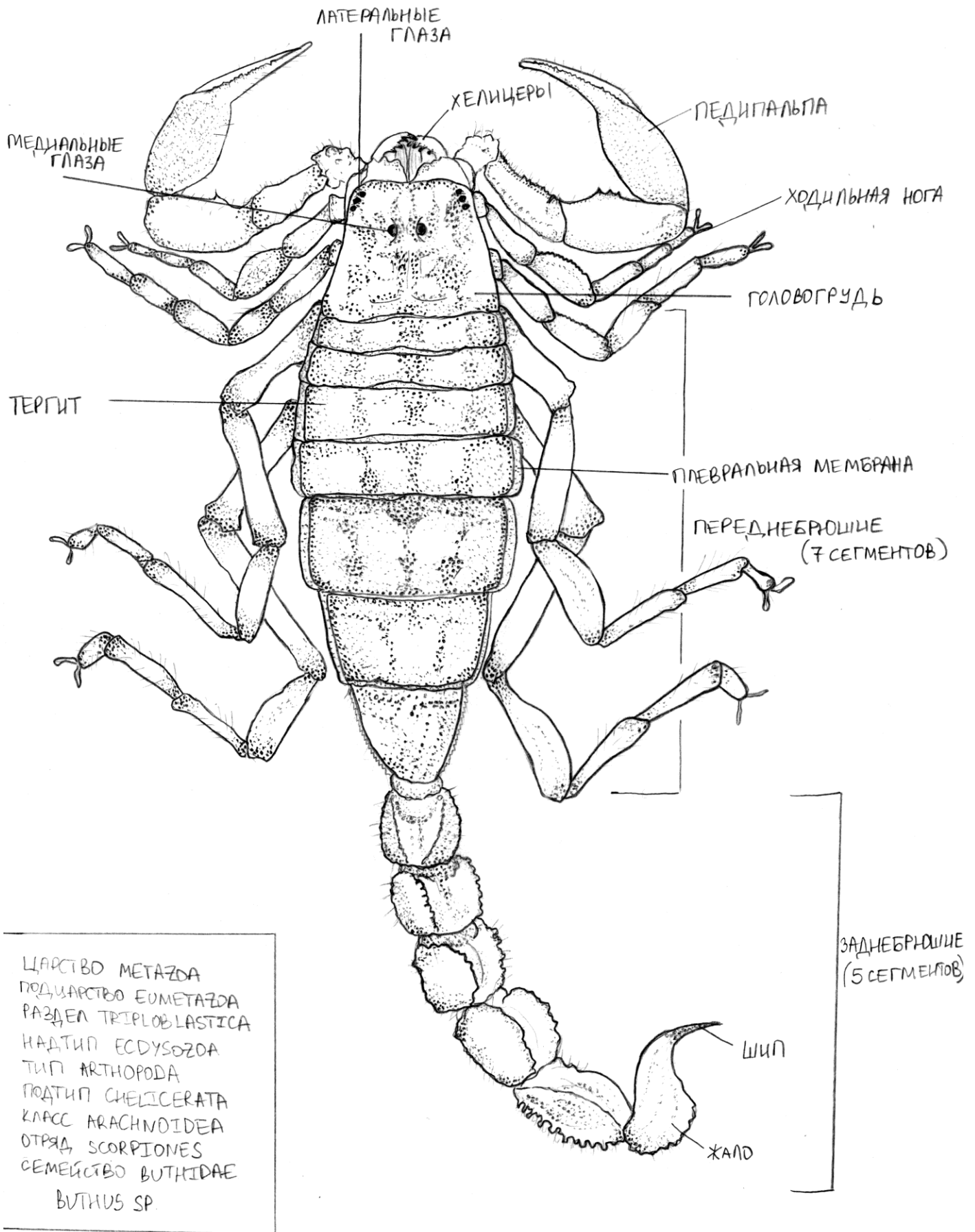
Петрова Мария, биологический факультет (гр. 109),  
лауреат конкурса





ЦАРСТВО МЕТАЗОА  
 ПОДЦАРСТВО ЕУМЕТАЗОА  
 РАЗДЕЛ ТРИПЛОБЛАСТИКА  
 НАДТИП ЕСДУСОЗОА  
 ТИП АРТХОПОДА  
 ПОДТИП ХЕЛИЦЕРАТА  
 КЛАСС АРАХНОИДЕА  
 ОТРЯД SCORPIONES  
 СЕМЕЙСТВО БУТИДАЕ  
 BUTHUS SP.

Сивицкая Наталья, биологический факультет (гр. 114),  
 лауреат конкурса

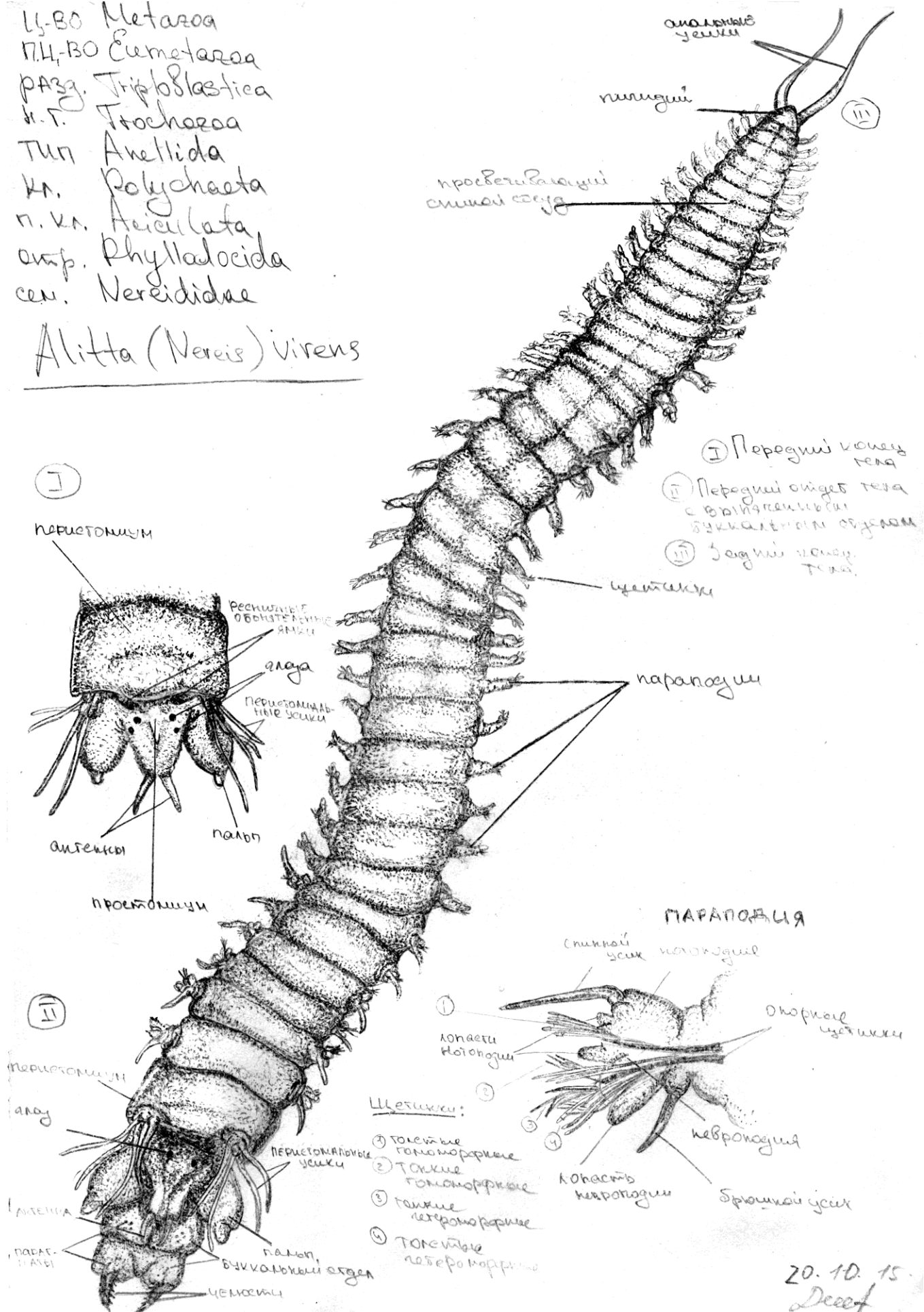


Сивицкая Наталья, биологический факультет (гр. 114),  
 лауреат конкурса



11-80 Metazoa  
 11.4-80 Cemetazoa  
 Разг. Triploblastica  
 и.т. Trochozoa  
 Тип Anellida  
 кл. Polychaeta  
 п. кл. Ariculata  
 оуп. Phyllalocida  
 сен. Nereididae

Alitta (Nereis) virens



малые  
 усики  
 паруски  
 III

просветляющий  
 спинной сосуд

I Передний конец  
 тела  
 II Передний отдел тела  
 с выходящими  
 букальными органами  
 III Задний конец  
 тела

I  
 парастомиум

ресничные  
 обонятельные  
 ямки  
 глаза  
 парастомаль-  
 ные усики  
 пальпы  
 антенны

простомиум

параподиум

ПАРАПОДИЯ

спинной  
 усик  
 лопастей  
 пароподия  
 ошорное  
 щетинки

II

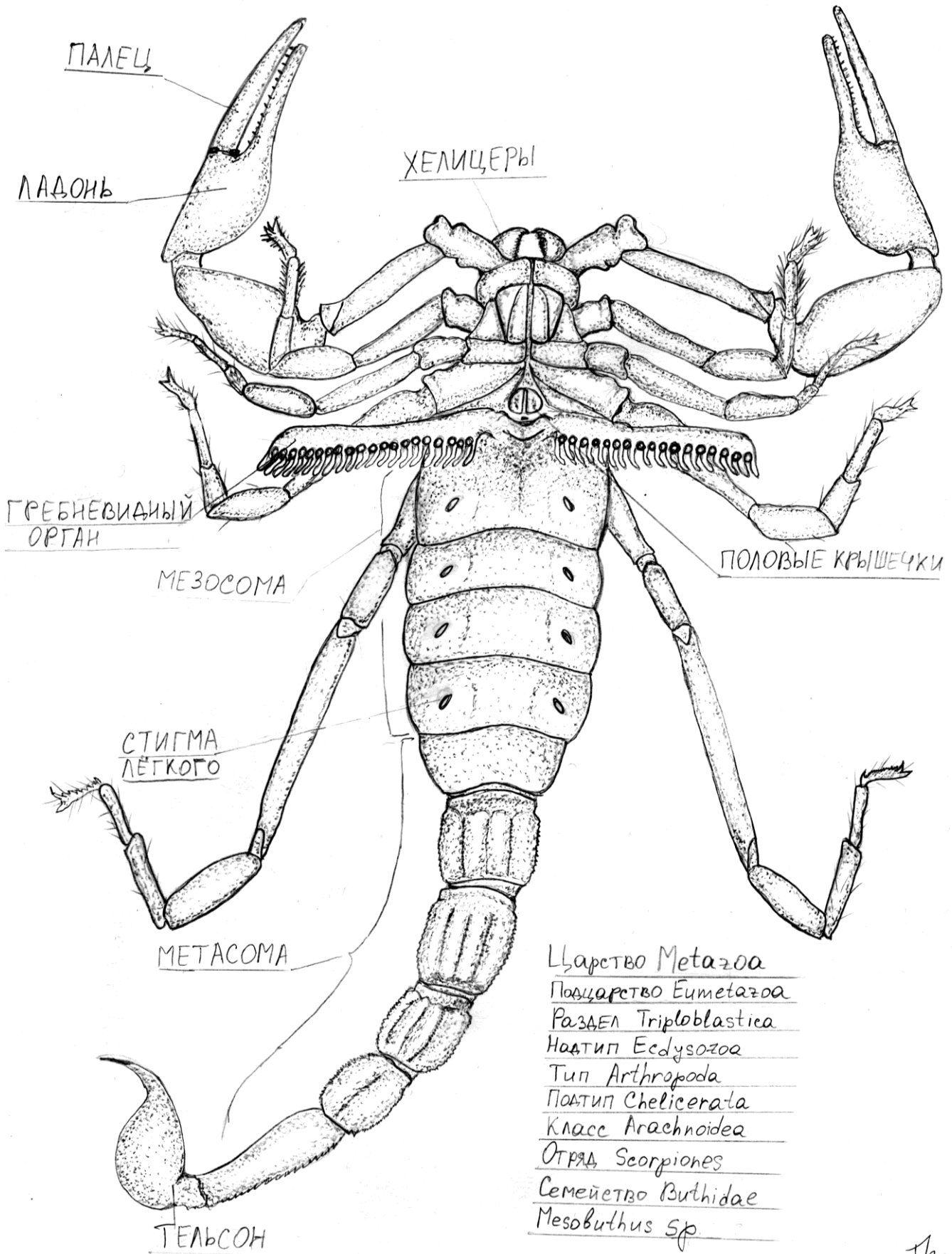
парастомиум  
 глаз  
 антенна  
 парастомаль-  
 ные усики  
 пальпы,  
 букальные органы  
 щетинки

Шестьяны:  
 1) тонкие  
 гомоморфные  
 2) тонкие  
 гомоморфные  
 3) тонкие  
 гетероморфные  
 4) тонкие  
 гетероморфные

лопастей  
 пароподия  
 лопастей  
 пароподия  
 брюшной усик  
 пароподия

20. 10. 15.  
 Decet

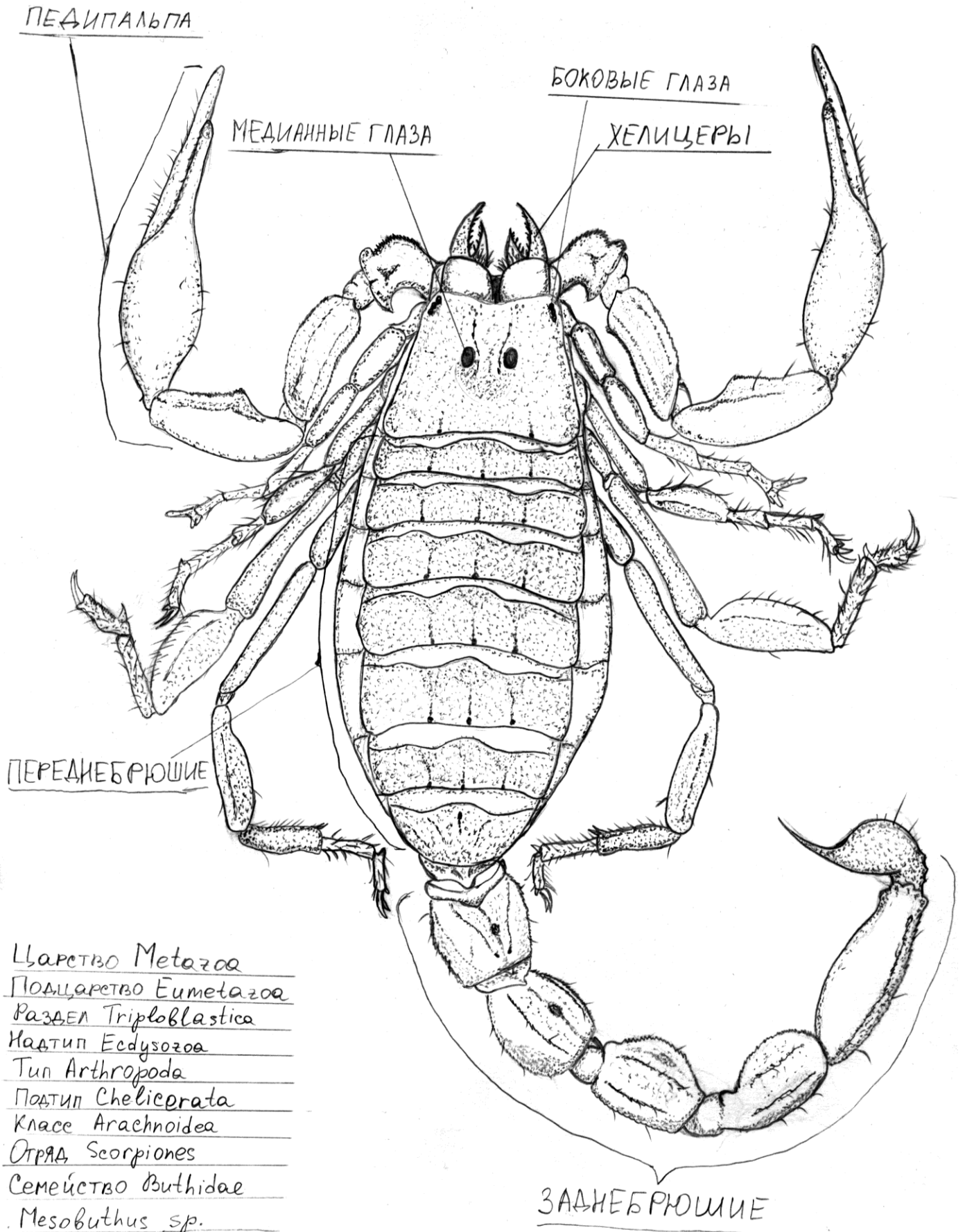
ВНЕШНИЙ ВИД С БРЮШНОЙ СТОРОНЫ



Th

Фёдоров Дмитрий, биологический факультет (гр. 101),  
1 место

Внешний вид со спинной стороны



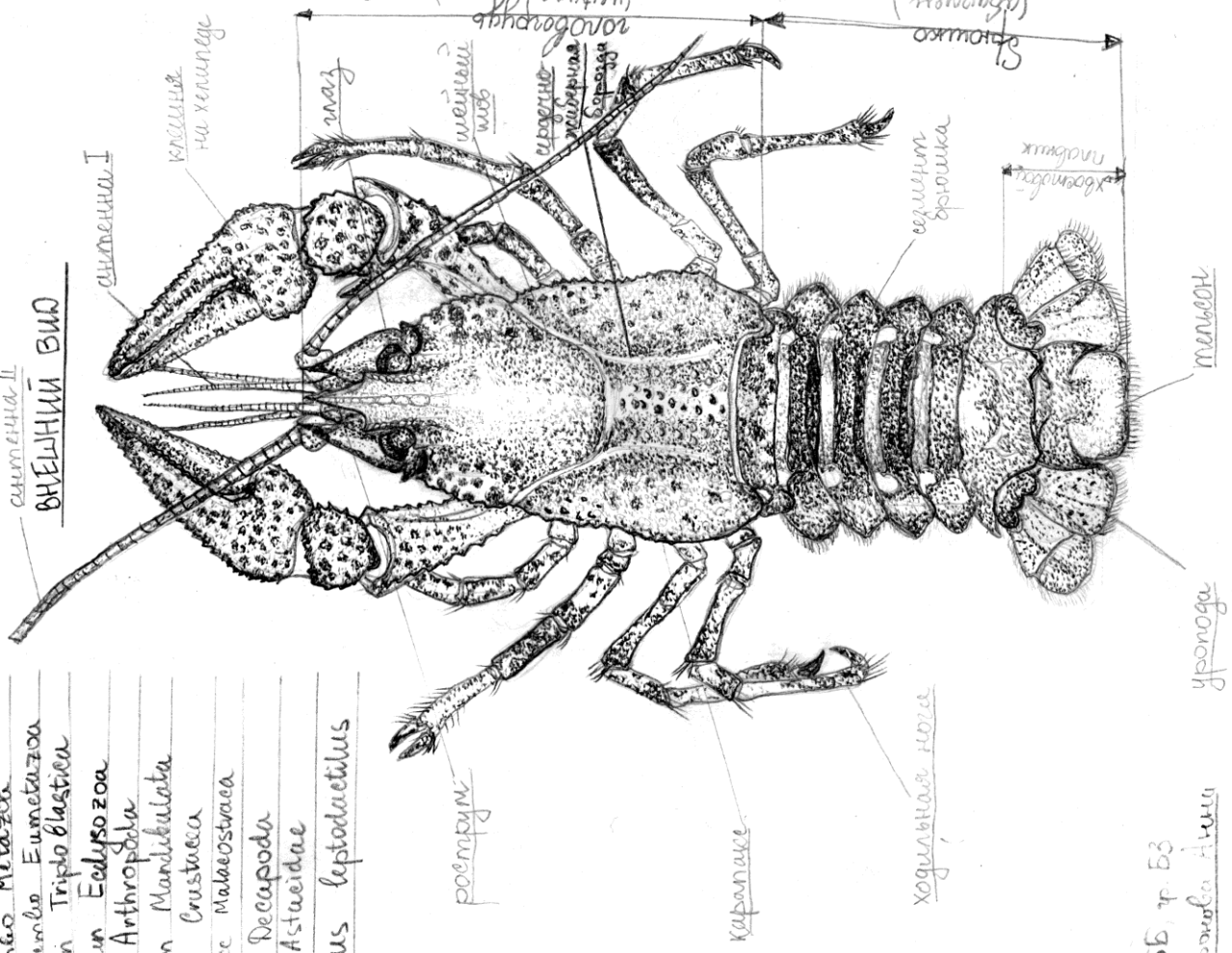
Царство Metazoa  
Подцарство Eumetazoa  
Раздел Triploblastica  
Надтип Ecdysozoa  
Тип Arthropoda  
Подтип Chelicerata  
Класс Arachnoidea  
Отряд Scorpiones  
Семейство Buthidae  
Mesobuthus sp.

Фёдоров Дмитрий, биологический факультет (гр. 101),

**1 место**

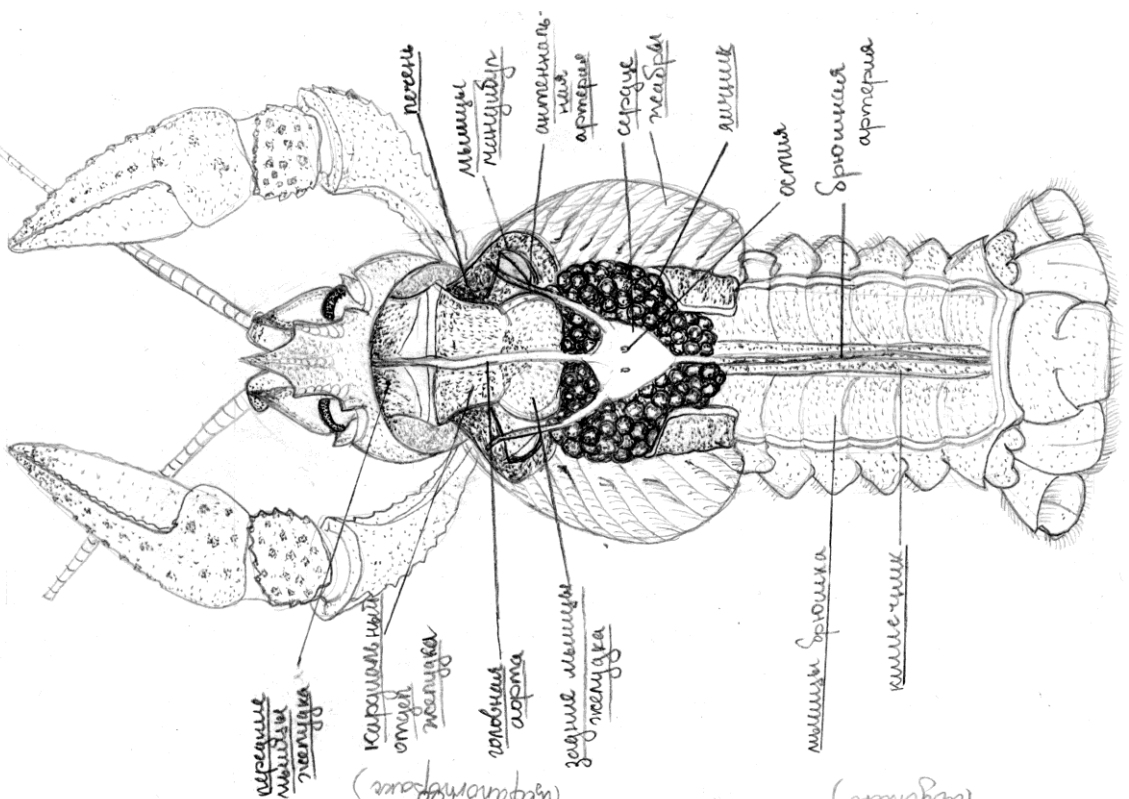
царство Metazoa  
 тип Eumetazoa  
 разряд Triploblastica  
 класс Ecdysozoa  
 тип Arthropoda  
 класс Mandibulata  
 класс Crustacea  
 подкласс Malacostraca  
 отряд Decapoda  
 семейство Astacidae  
 Astacus leptodactylus

СЕМЕЙСТВО II  
ВНЕШНИЙ ВИД



ФББ, г. БЗ  
 Воронова Анна

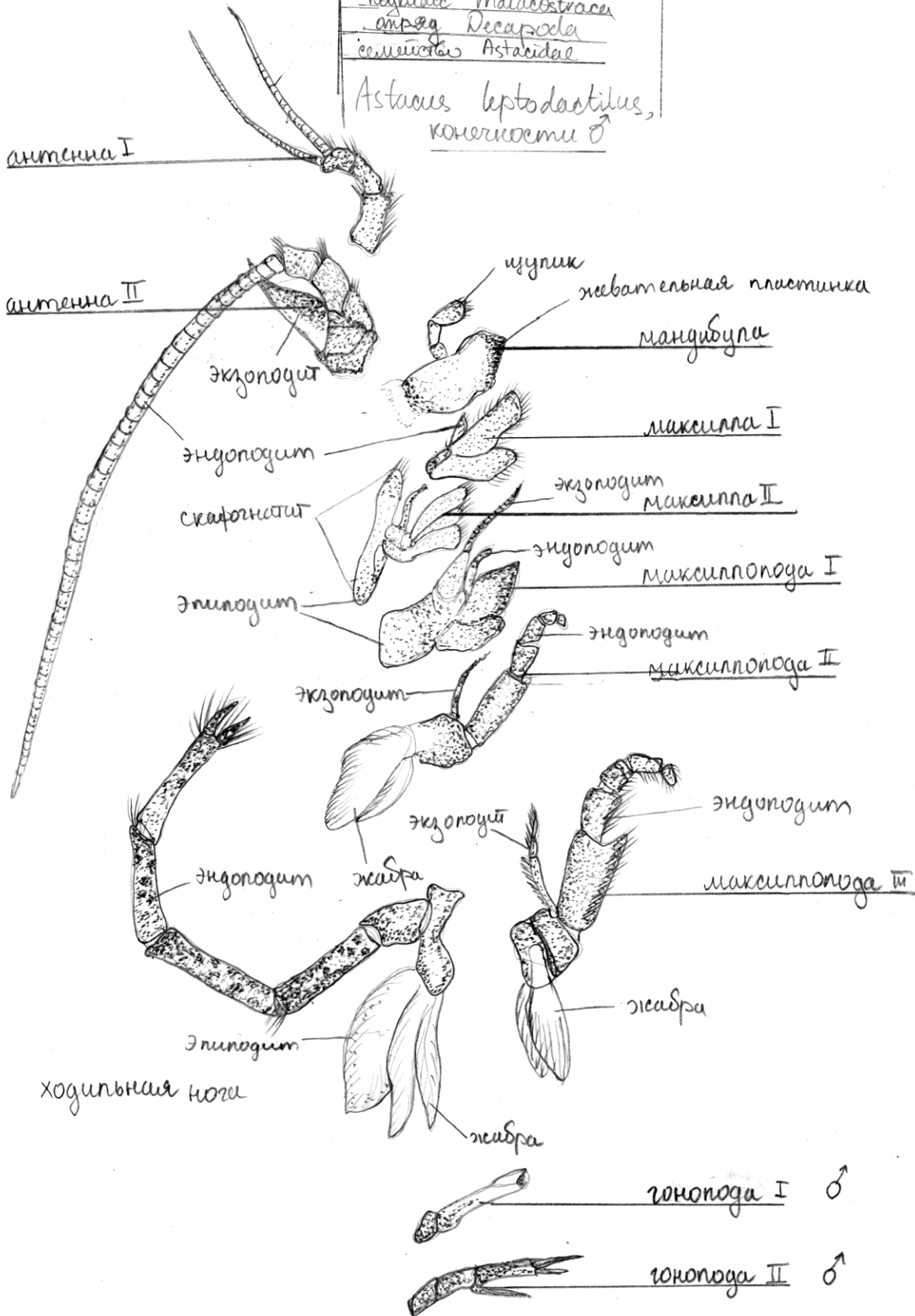
♀  
ВСКРЫТИЕ (ЧАСТЬ КОНЕЧНОСТЕЙ)  
УДАЛЕНА.



Воронова Анна, ФББ, гр. 53

царство Metazoa  
 подцарство Eumetazoa  
 ранг Triploblastica  
 тип Ecdysozoa  
 класс Anthrozoa  
 подкласс Mandibulata  
 класс Crustacea  
 подкласс Malacostraca  
 отряд Decapoda  
 семейство Astacidae

*Astacus leptodactylus*,  
 конечности ♂

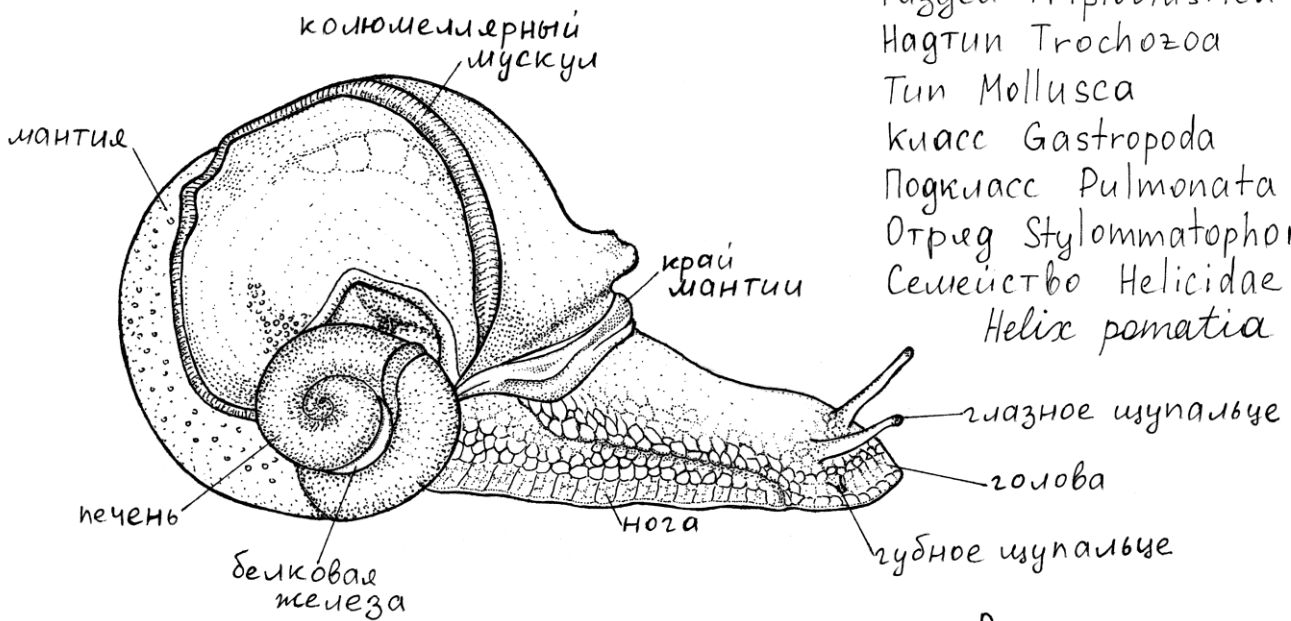


Воронова Анна, ФББ (гр. 102),  
 1 место

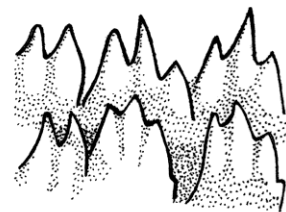
Внешний вид вынутого из раковины моллюска

Систематическое положение

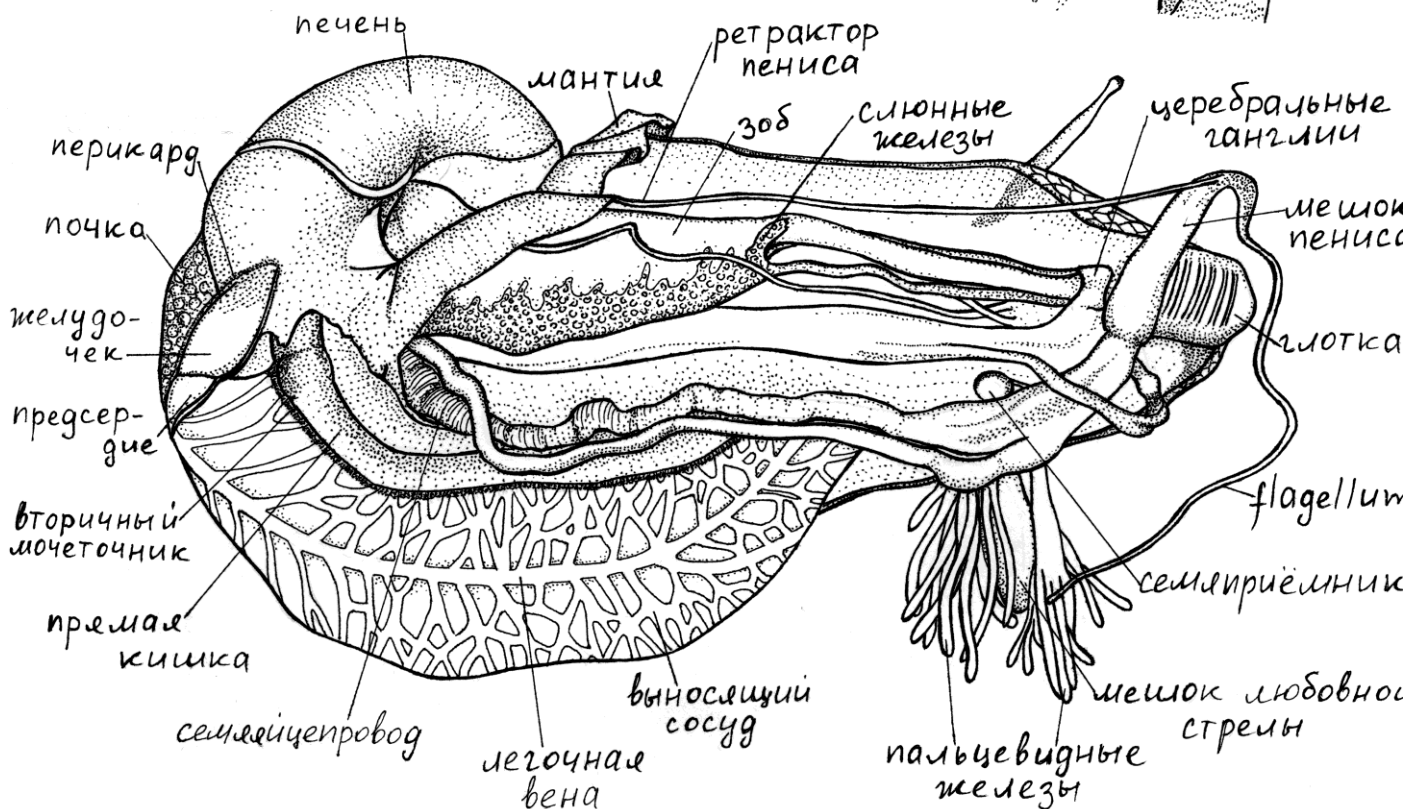
Царство Metazoa  
 Подцарство Eumetazoa  
 Раздел Triploblastica  
 Надтип Trochozoa  
 Тип Mollusca  
 класс Gastropoda  
 Подкласс Pulmonata  
 Отряд Stylommatophora  
 Семейство Helicidae  
*Helix pomatia*



Рагула



Вскрытие



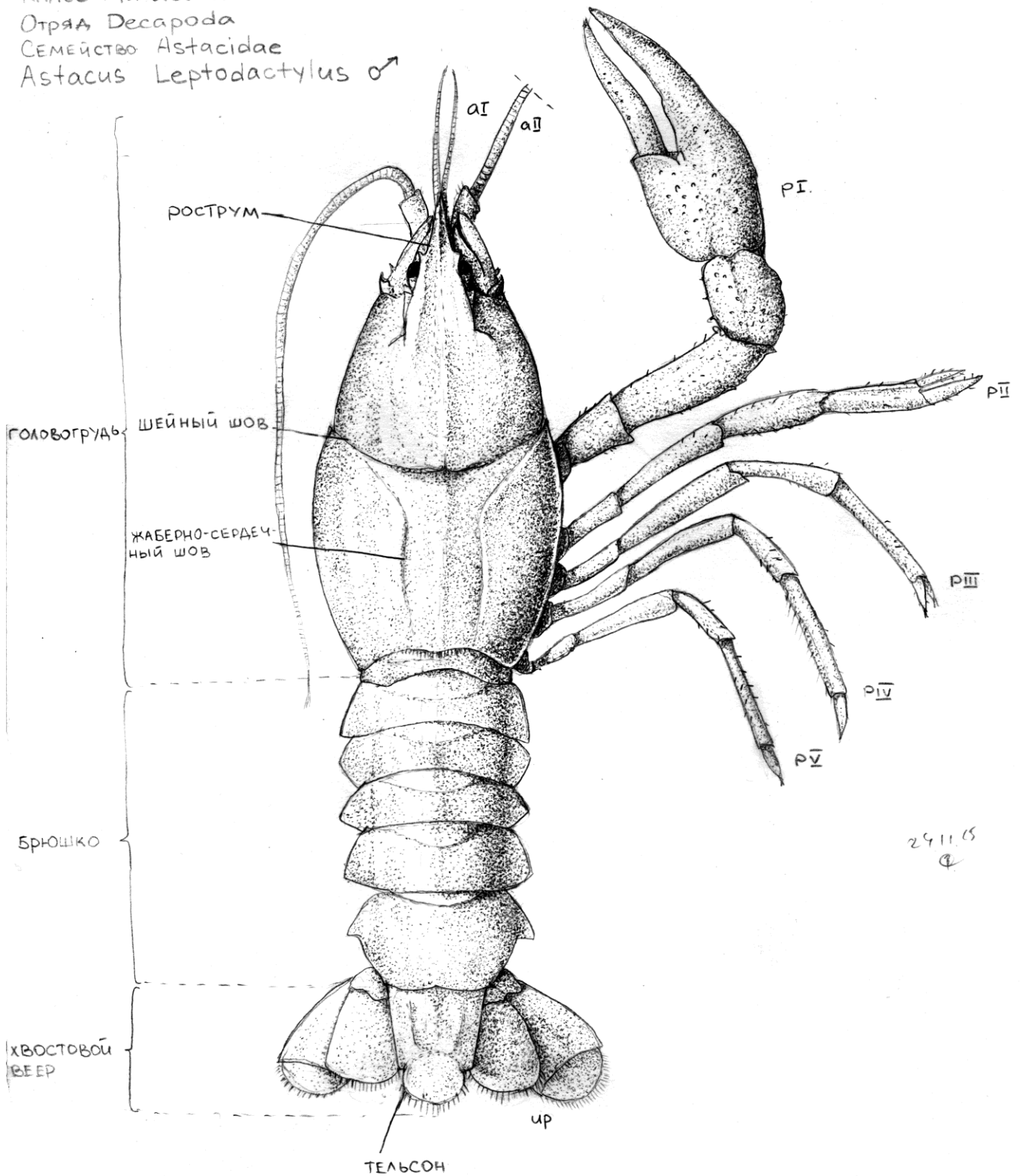
Пиунова Ульяна, ФББ (гр. 102, Б4),  
 лауреат конкурса



Царство Metazoa  
 Тип Arthropoda  
 Класс Malacostraca  
 Отряд Decapoda  
 Семейство Astacidae  
 Astacus leptodactylus ♂

рис. 1/2

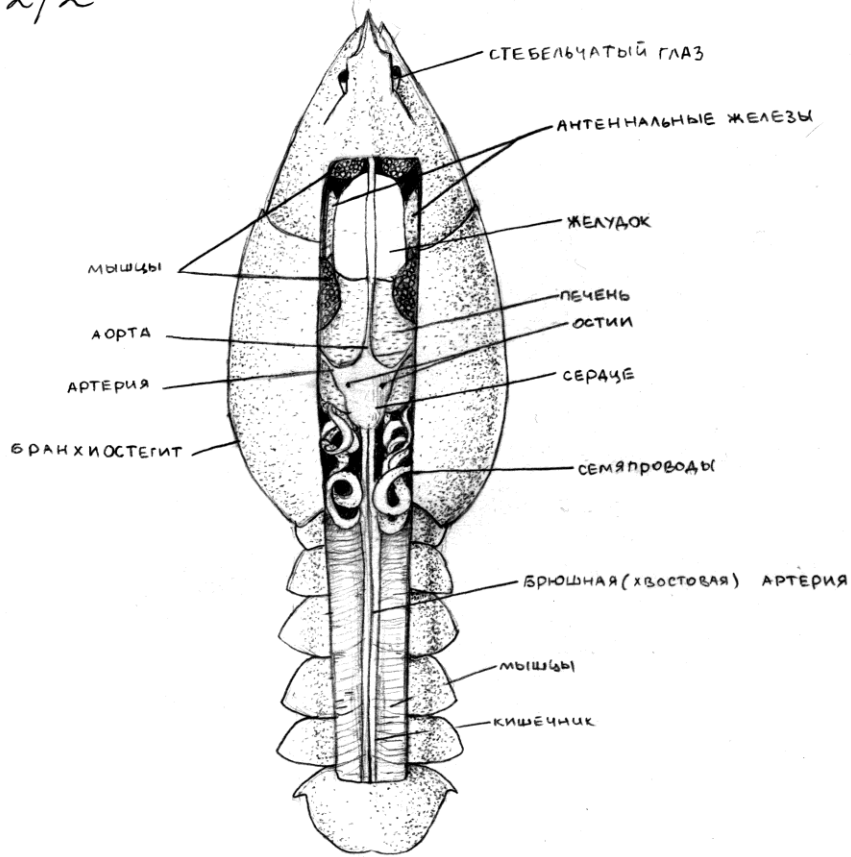
ВНЕШНИЙ ВИД РЕЧНОГО РАКА СО СПИННОЙ СТОРОНЫ



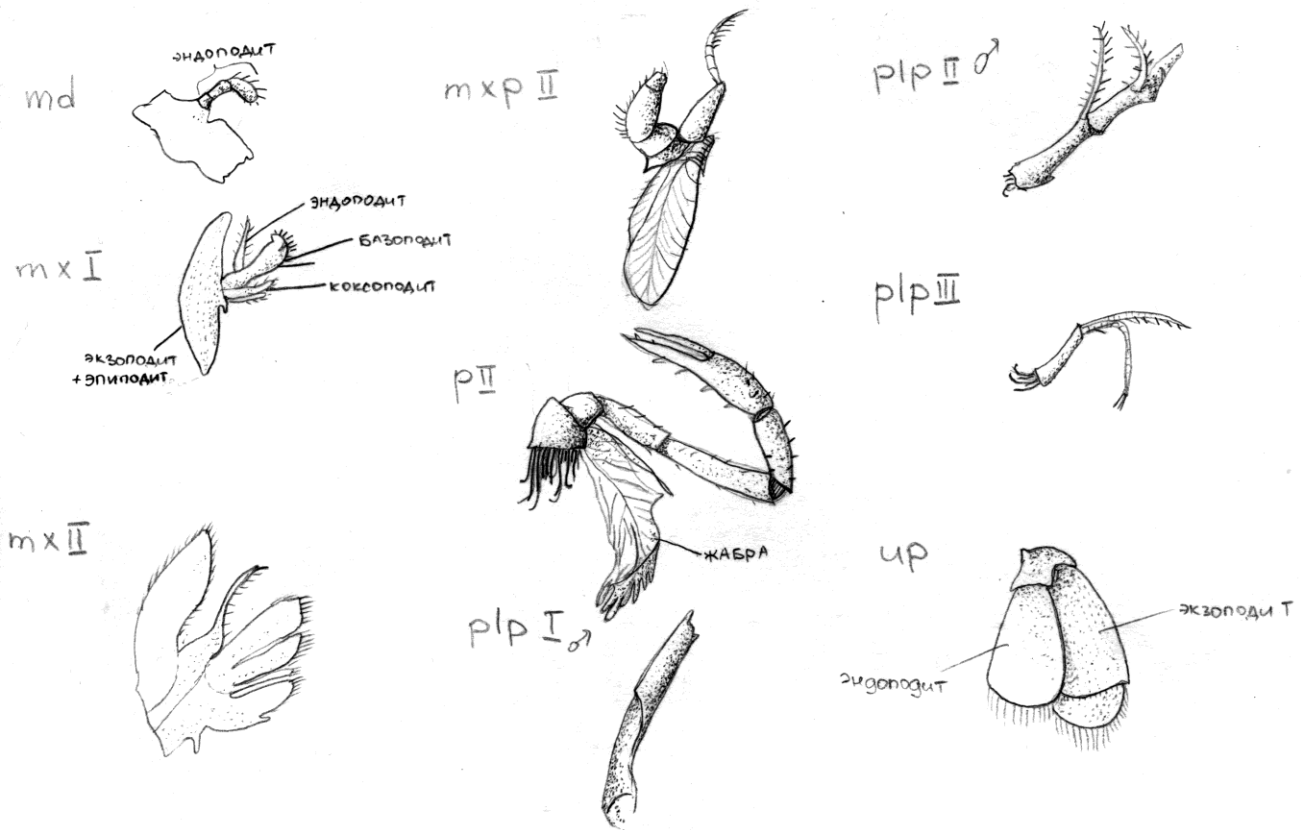
Титова Анастасия, ФББ (гр. 101, Б2),  
 лауреат конкурса

ВСКРЫТИЕ РЕЧНОГО РАКА ♂

рис. 2/2



КОНЕЧНОСТИ РЕЧНОГО РАКА

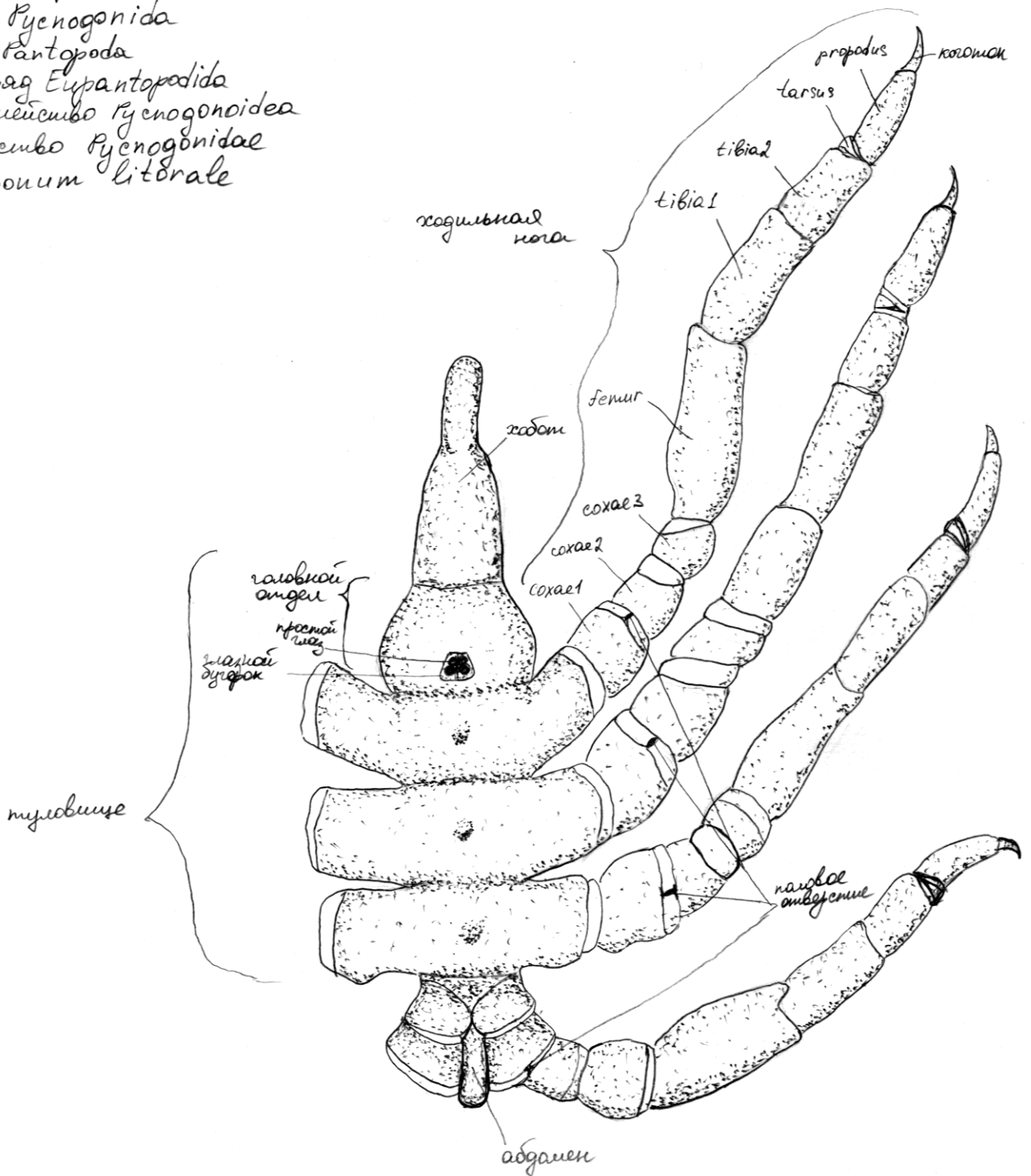


24.11.15  
P

Титова Анастасия, ФББ (гр. 101, Б2),  
лауреат конкурса



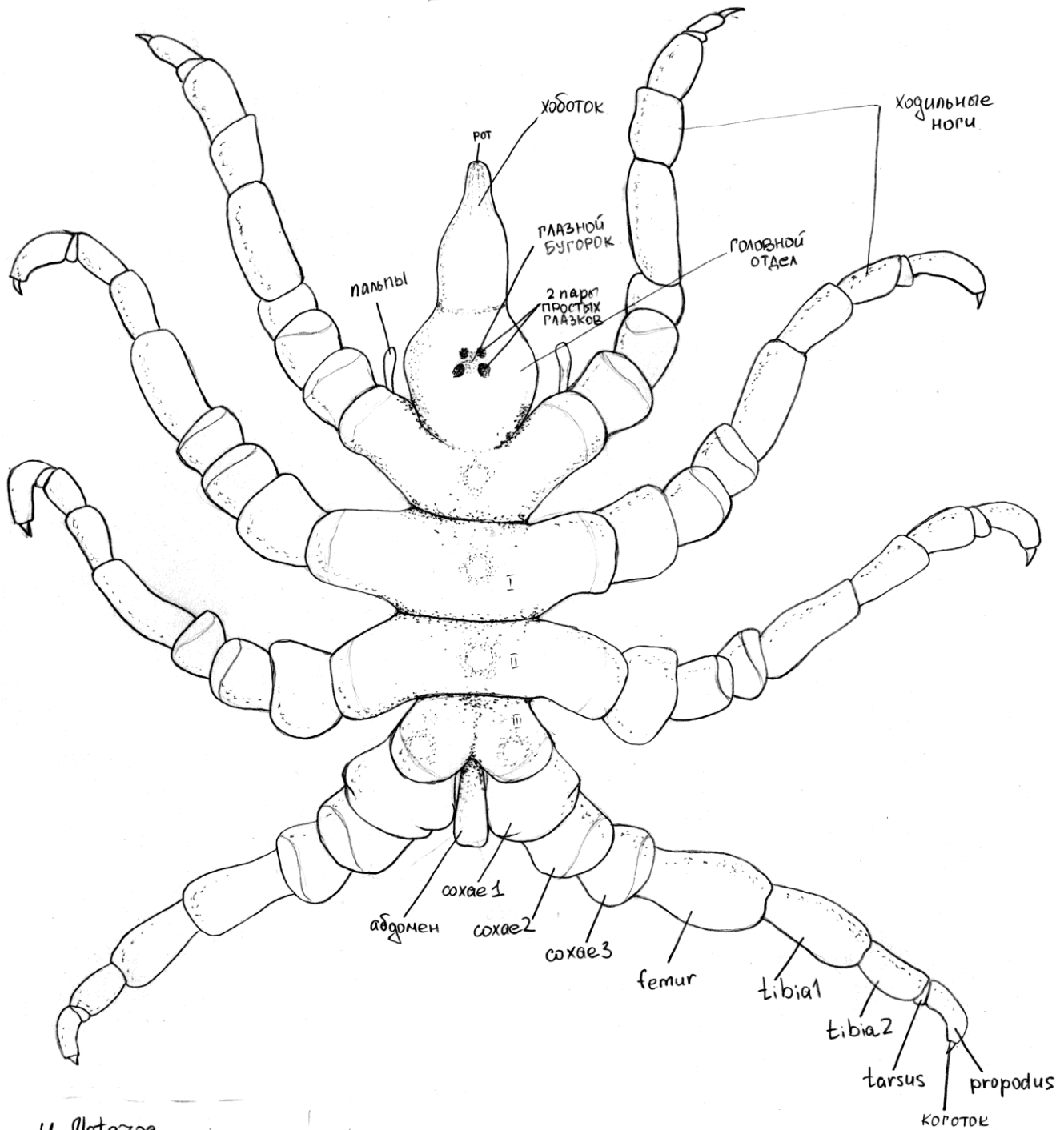
Царство Metazoa  
 Тип Arthropoda  
 Класс Pycnogonida  
 Отряд Pantopoda  
 Подотряд Eupantopodida  
 Надсемейство Pycnogonoidea  
 Семейство Pycnogonidae  
 Pycnogonum littorale



Вид со спинной стороны (самка)

Фёдоров Дмитрий, биологический факультет (гр. 101),  
 1 место

Вид со спинной стороны



Ц Metazoa  
 П/ц Eumetazoa  
 Расса Triploblastica  
 Н/м Ecdysozoa  
 Тип Arthropoda  
 П/м Chelicerata  
 Кл. Pseudoscorpionida  
 Отряд Pantopoda  
 П/отр. Eupantopodida  
 Н/сем. Pseudoscorpionidea  
 Сем. Pseudoscorpionidae  
 Pseudoscorpionum litorale

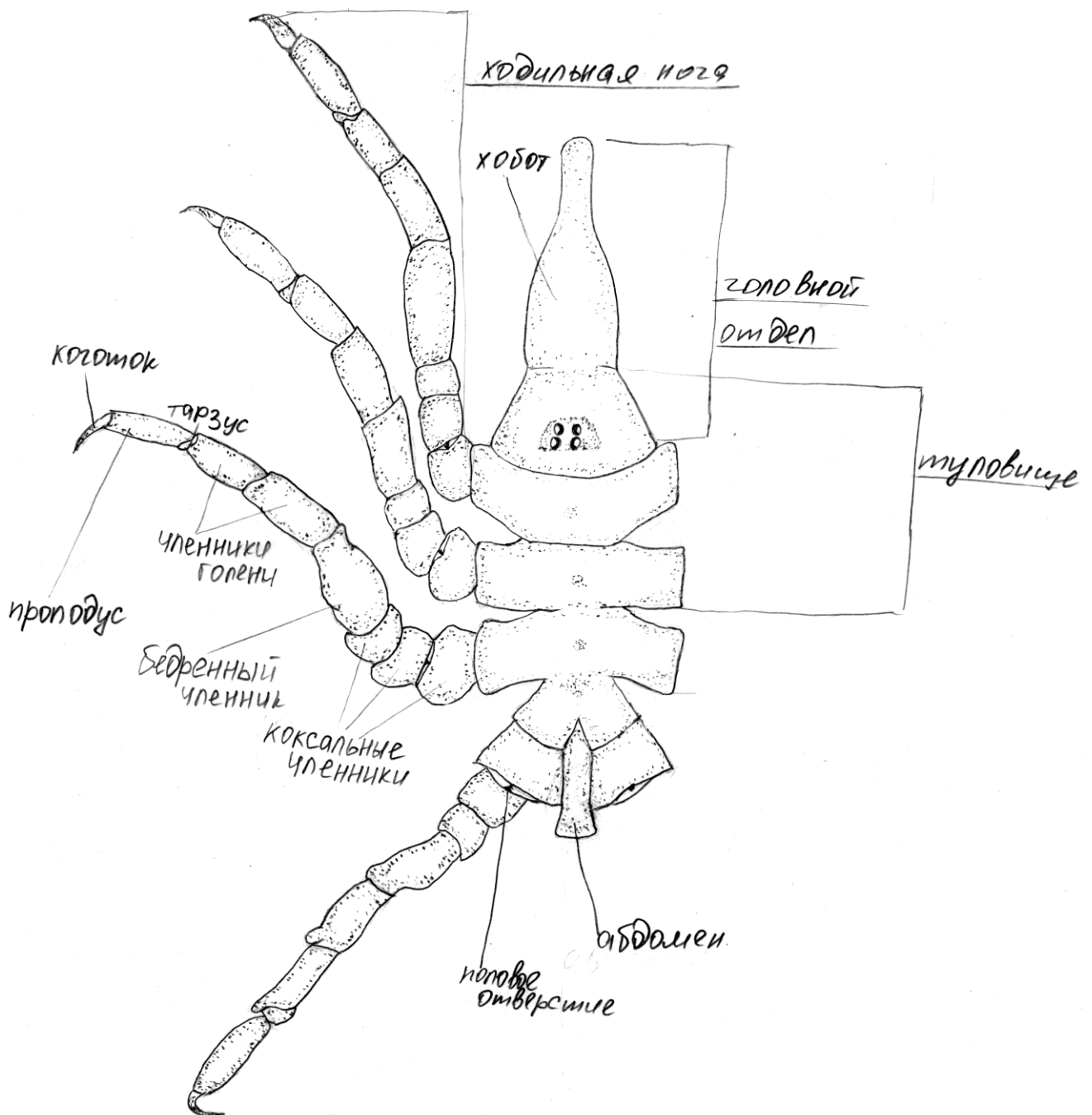


Васюченко Екатерина, биологический факультет (гр. 102)

2 место

Царство Metazoa  
 Тип Arthropoda  
 класс Русногониды  
 Отряд Pantopoda  
 Подотряд Eupantopodida  
 Надсемейство Русногонидея  
 Семейство Русногонидея  
 Русногониды litokale

Внешний вид со спинной стороны  
 (самка)

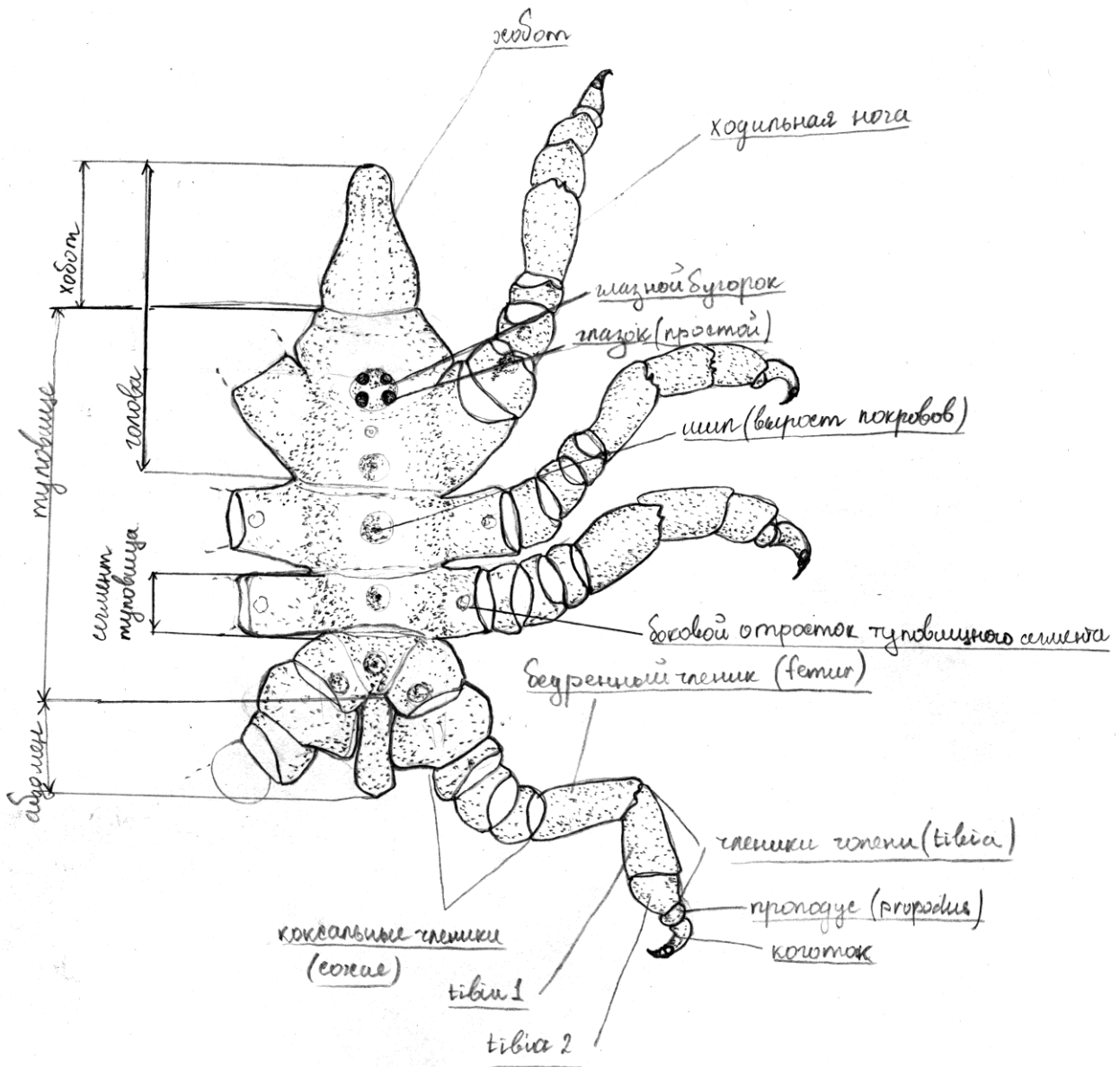


Новикова Маргарита, биологический факультет (гр. 101),

3 место

ц. Metazoa  
 ф/ц. Eumetozoa  
 м. Arthropoda  
 н/м. Chelicerata  
 м. Pycnogonida  
 отр. Pantopoda  
 н/отр. Eupantopodida  
 н/сем. Pycnogonidea  
 сем. Pycnogonidae

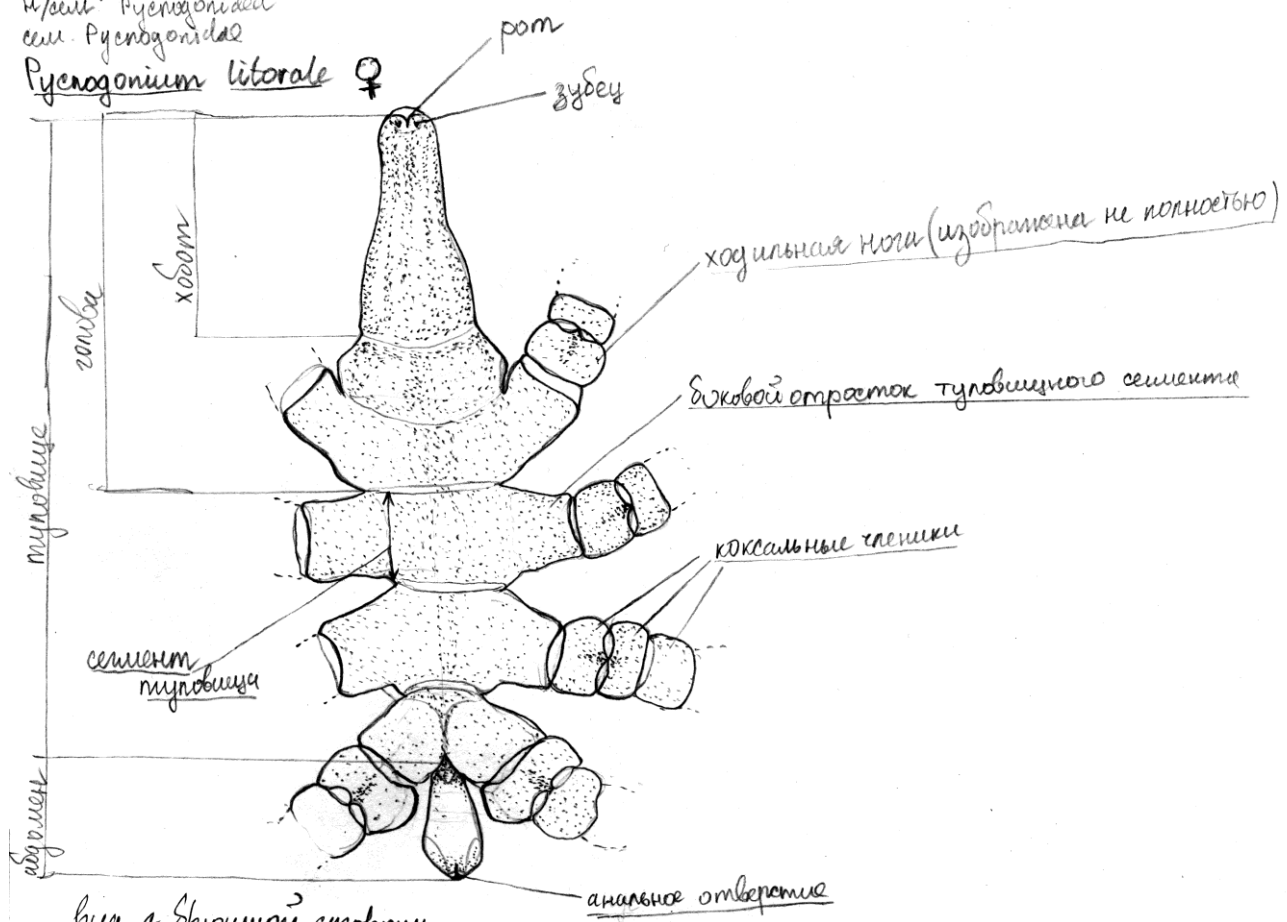
Pycnogonium litorale ♀ (отсутствуют лицевые ножки) Вид сверху.



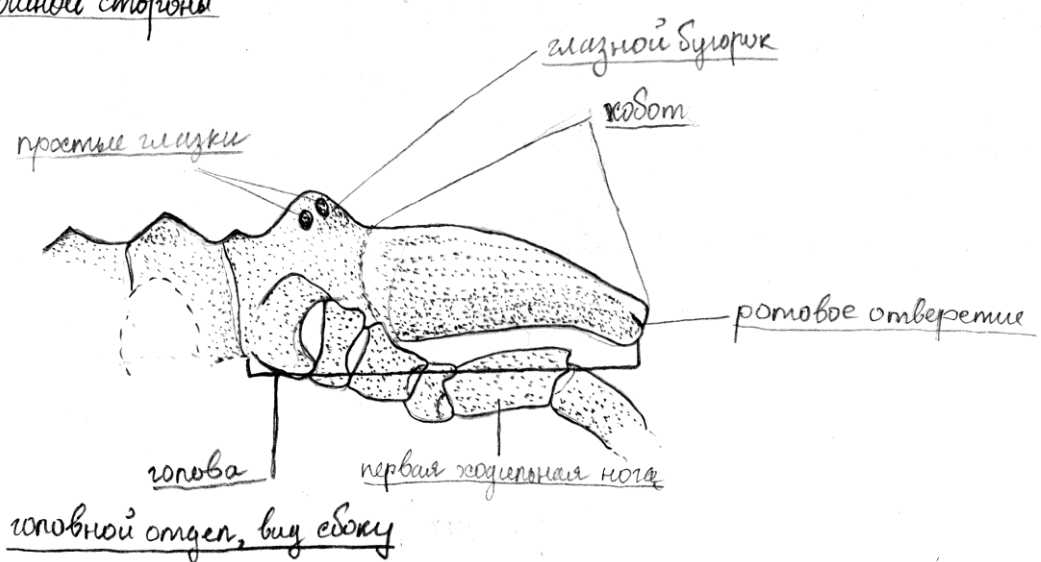
Воронова Анна, ФББ (гр. 102, Б3),  
 1 место

ц. Metazoa  
 п/ц. Eumetazoa  
 т. Arthropoda  
 п/т. Chelicerata  
 кл. Pycnogonida  
 отряд Pantopoda  
 п/отряд Eupantopoda  
 н/сем. Pycnogonidae  
 сем. Pycnogonidae

*Pycnogonum littorale* ♀



вид с брюшной стороны



Воронова Анна, ФББ (гр. 102, Б3),  
 1 место