

Царство Животные

п/ц Одноклеточные

п/ц Многоклеточные

Тип Простейшие

Тип

Тип Хордовые

п/т Беспчерепные

п/т Черепные
(Позвоночные)

Тип Хордовые.

Подтипы: Бесчерепные и Черепные или
Позвоночные.



● Тип Хордовые.

- - Почему так резко отличающихся животных по внешним признакам объединили в одну группу – тип хордовые?

Тип хордовых

Подтип
Бесчерепные.
Класс Ланцетники

Подтип
Черепные.
Классы:

1. Круглоротые
(миноги, миксина)
2. Хрящевые рыбы
3. Костные рыб
4. Земноводные (амфибии)
5. Пресмыкающиеся (рептилии)
6. Птицы
7. Млекопитающие (звери)

Хордовые

```
graph TD; A[Хордовые] --> B[высшие:]; A --> C[низшие:]; B --> B1[рыбы;]; B --> B2[земноводные;]; B --> B3[пресмыкающиеся;]; B --> B4[птицы;]; B --> B5[млекопитающие]; C --> C1[ланцетник;]; C --> C2[минога;]; C --> C3[миксина.];
```

высшие:

рыбы;

земноводные;

пресмыкающиеся;

птицы;

млекопитающие

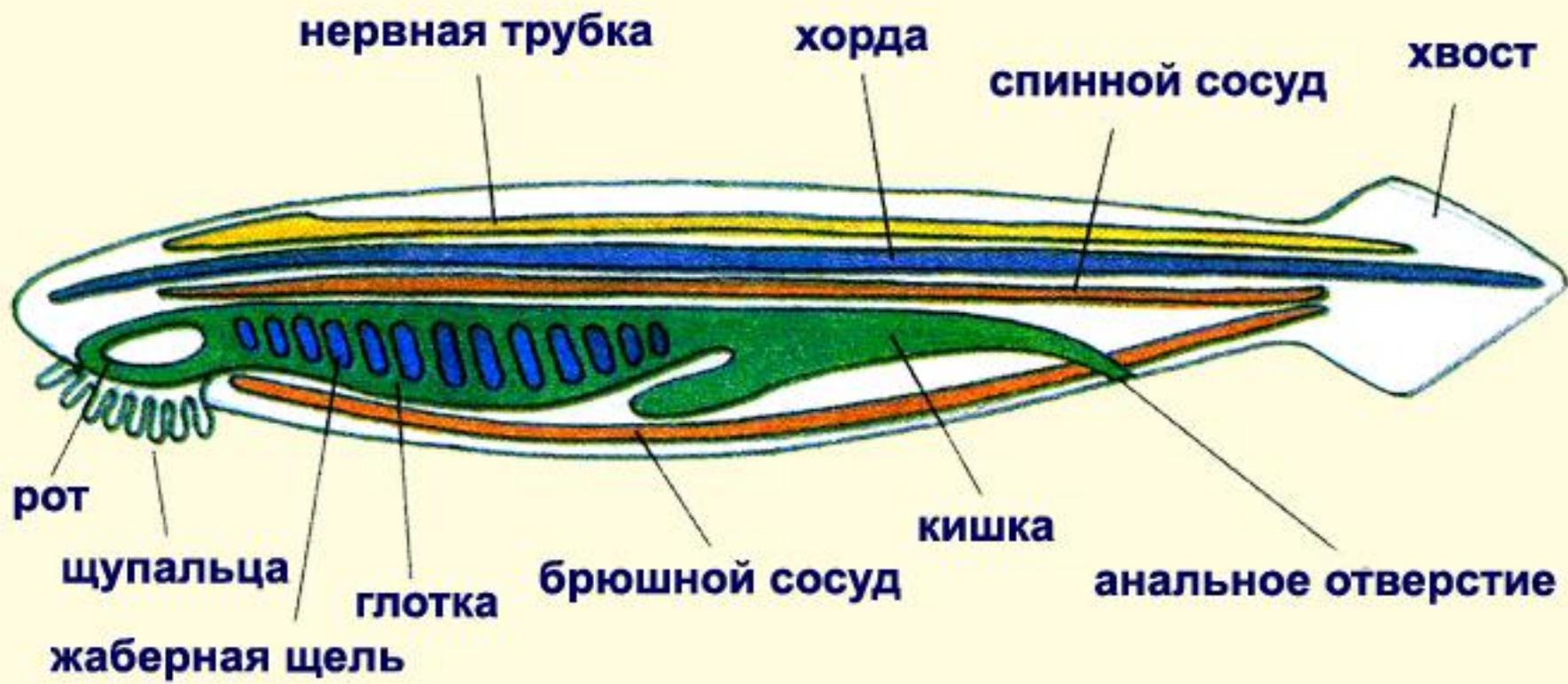
низшие:

ланцетник;

минога;

миксина.

Упр. 2



Подтип Позвоночные или Черепные



Каковы основные признаки позвоночных?
(учеб. стр. 94-95)
Упр. РТ 13,14

Класс круглоротые. Миноги и Миксины.

- 1) Примитивные позвоночные.
- 2) Хорда сохраняется до конца жизни.
- 3) Рот круглый с присасывательной воронкой.
- 4) Имеют роговые зубы и мощный язык.
- 5) Лишены челюстей и конечностей.



- Закрепление и обобщение.
- 1 Чем хордовые отличаются от ранее изученных животных?
- 2 Чем является хорда для животных?

Домашнее задание

§20, ответить на вопросы в конце §,
упр. РТ 4,5,16,17