

Тип Chordata –Хордовые  
Подтип Vertebrata (Craniata) – Позвоночные (Черепные)  
Надкласс Agnatha – бесчелюстные  
Класс Cephalaspidomorphi (Monorhina) –  
Цефаласпидоморфы (Одноноздревые)

**Отряд Petromyzontiformes - миногообразные**

Семейство *Petromyzontidae* Bonapartae, 1831 -  
МИНОВЫЕ

1.Минога сибирская - *Lethenteron*  
*kessleri* (Anikin, 1905)

2.Минога тихоокеанская – *Lethenteron camtschaticum*  
(Tilesius, 1811).

**3. *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870) - каспийская минога**

**4. *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) - украинская минога**

**5. *Lethenteron japonicum* (Martens, 1868) - японская (тихоокеанская) минога**

**6. *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758 - морская минога**

**7. *Lampetra fluviatilis* (Linnaeus, 1758) - речная минога**

Класс Миксины - Muxini  
Отряд Миксинообразные - Muxiniformes  
Семейство Миксиновые – Muxinidae

1. ***Muxine glutinosa* Linnaeus, 1758 - атлантическая миксина**

2. ***Muxine capensis* Regan - южноафриканская миксина**

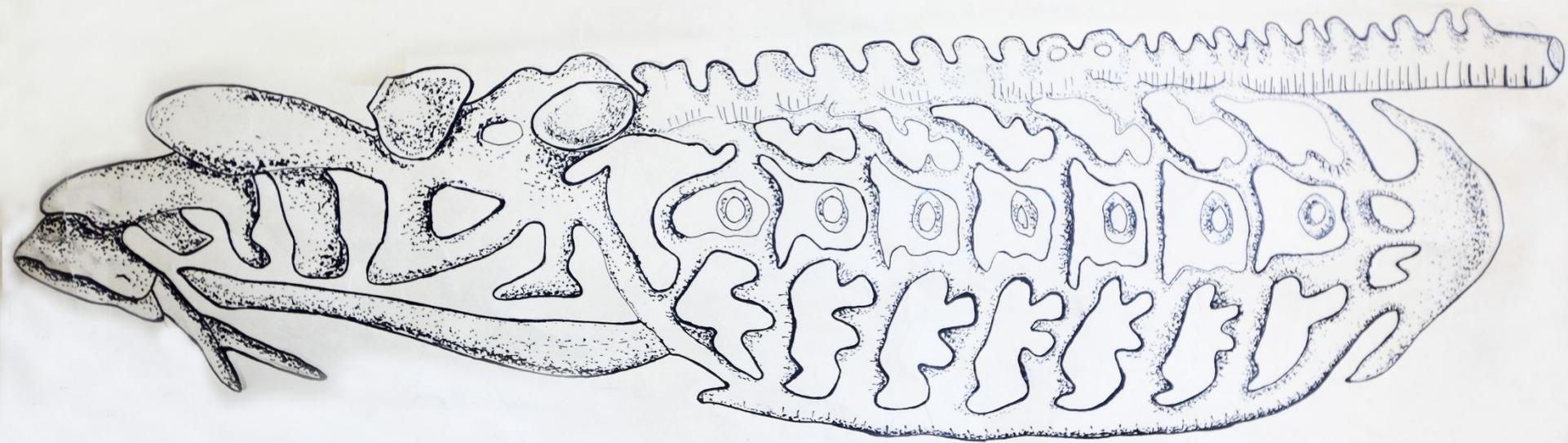
3. ***Muxine raucidens* Regan - редкозубая миксина**

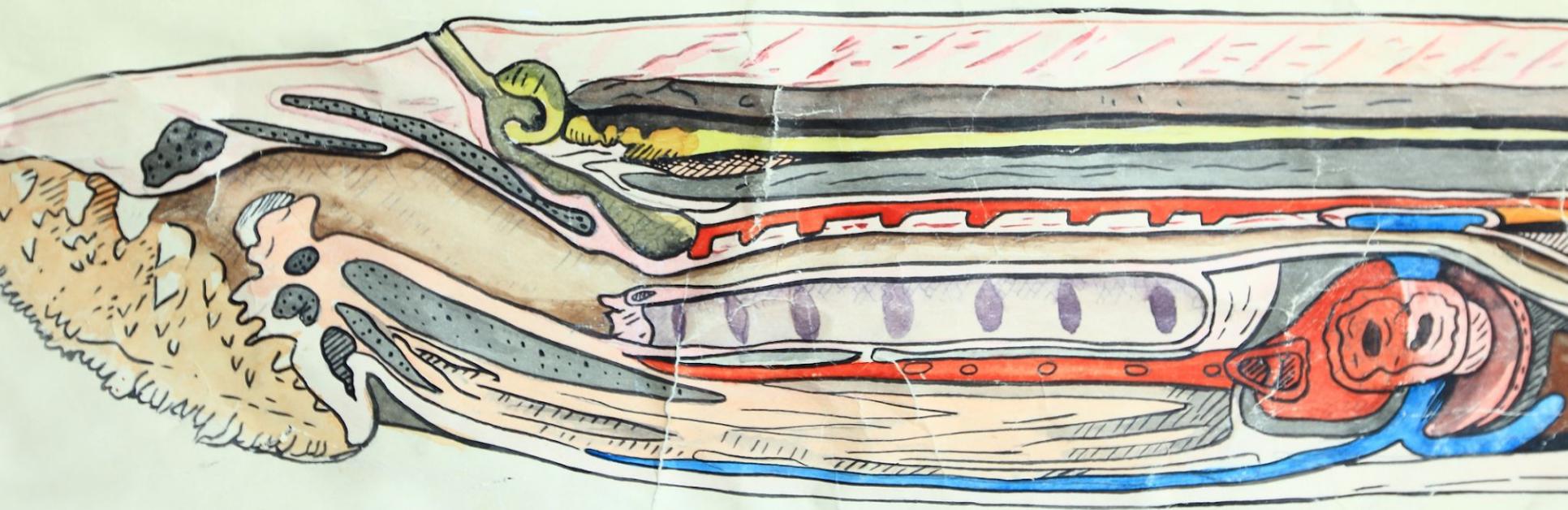
В настоящее время насчитывается около 36 видов миног, обитающих как в умеренных водах северного полушария, так и в морях южного полушария, и около 27 видов МИКСИН.

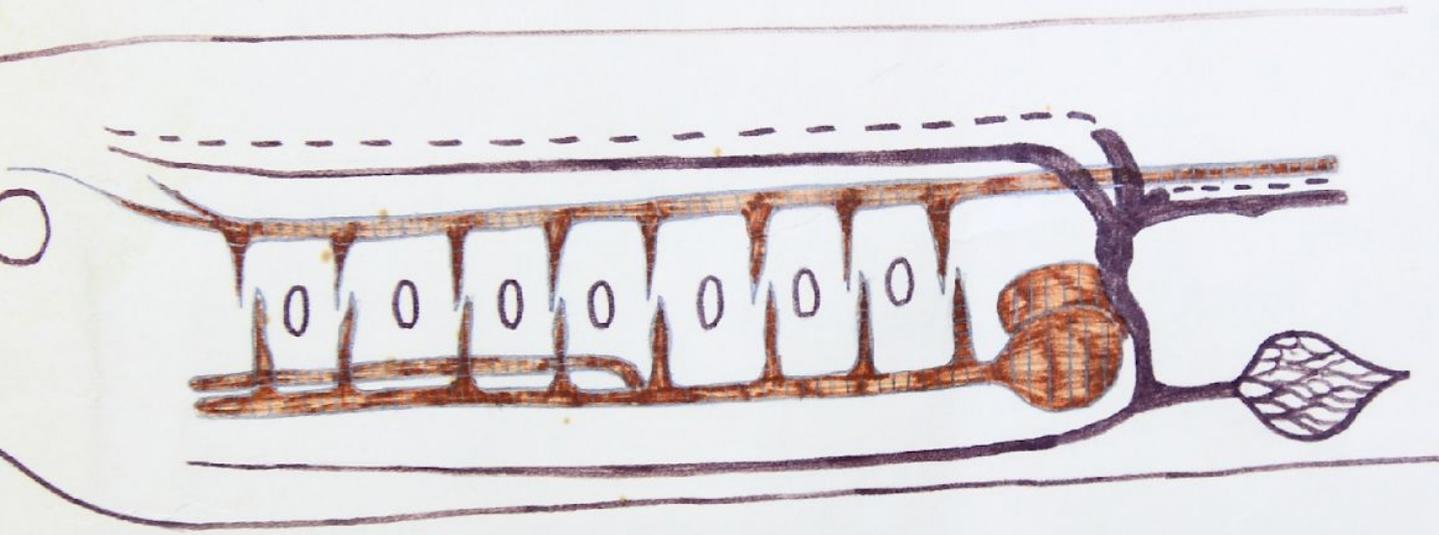
- Миноги и миксины - наиболее древняя группа позвоночных, отличающаяся от низших хордовых существенными прогрессивными чертами.
- Животные хорошо плавающие, активно разыскивающие пищу, в связи с чем у них более совершенные органы чувств: глаза, обонятельный орган, внутреннее ухо, органы боковой линии.

# Характерные признаки миногообразных

1. Отсутствие челюстей и парных конечностей;
2. Непарная ноздря;
3. Кожа голая слизистая, чешуя на коже отсутствует;
4. Слабое развитие глаз;
5. Отсутствие настоящих зубов;
6. Органы дыхания жаберные мешки;
7. Наружных жаберных отверстий у миног – 7, у миксин от 1 до 16;
8. Имеется хорда (спинная струна);
9. Овальный или круглый рот, снабжённый эпидермальными зубами;







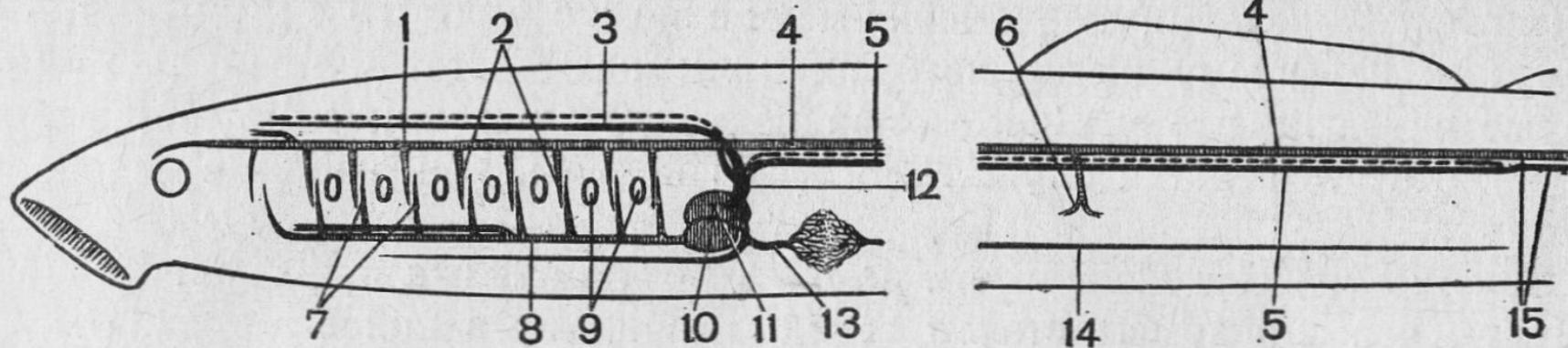
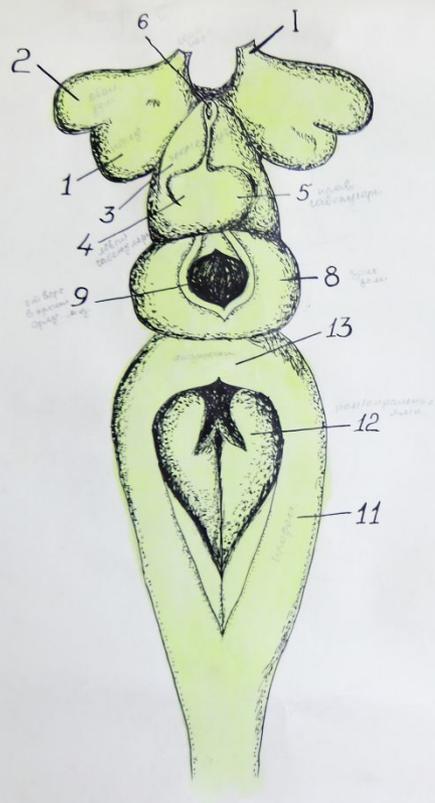
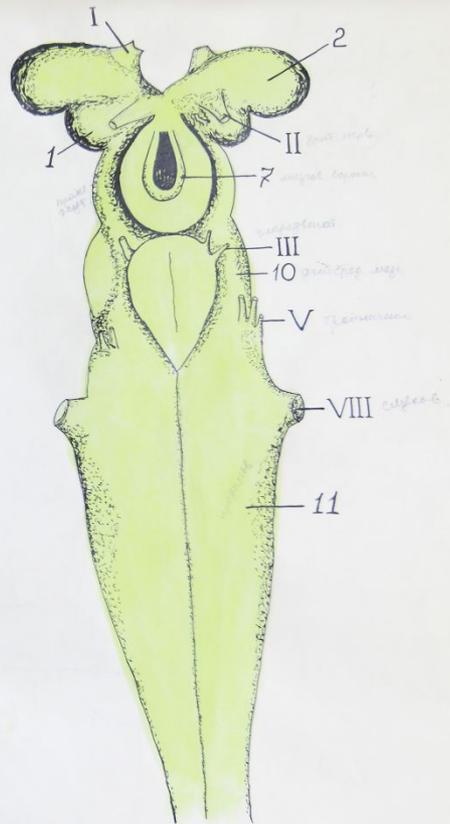


Рис. 31. Схема кровеносной системы миноги:

1 — корень спинной аорты; 2 — выносящие жаберные артерии; 3 — передняя кардинальная (яремная) вена; 4 — спинная аорта; 5 — задняя кардинальная вена; 6 — кишечная артерия; 7 — приносящие жаберные артерии; 8 — брюшная аорта; 9 — жаберные щели; 10 — желудочек; 11 — предсердие; 12 — венозный синус; 13 — печеночная вена; 14 — подкишечная вена; 15 — хвостовая вена и артерия.



А  
сверху



Б  
снизу











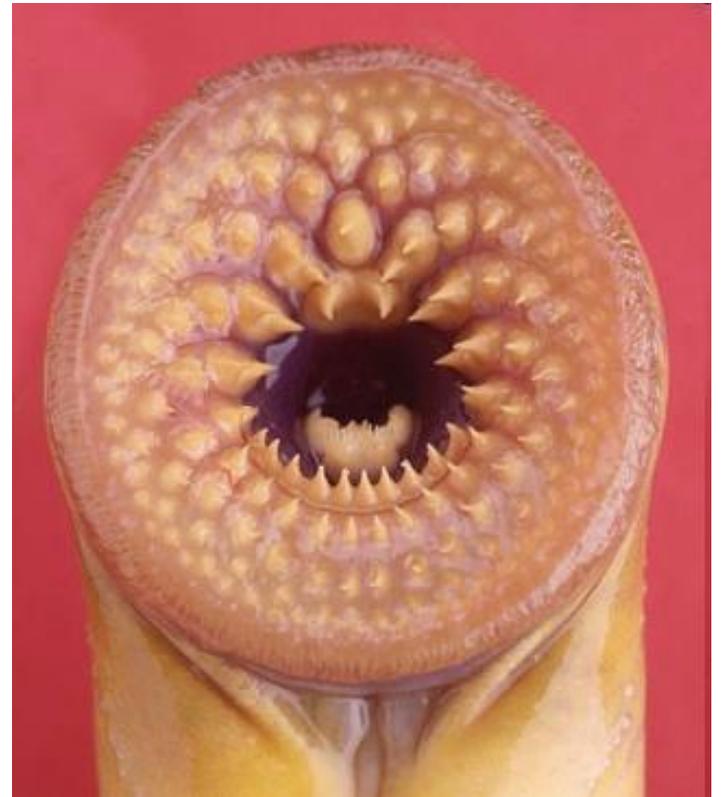
















<http://www.ryanphotographic.com/images/JPEGS/Geotria%20australis%20New%20Zealand%20lamprey.jpg>





[http://img87.imageshack.us/img87/1808/32871849rr4.jp  
g](http://img87.imageshack.us/img87/1808/32871849rr4.jpg)



<http://www.inokean.ru/animal/any/197-miksina>



<http://www.inokean.ru/animal/any/197-miksina>

[http://www.ljplus.ru/img4/o/d/odygeetz/aca772d10f2ed741a4d79f7f7b378f0f\\_full.jpg](http://www.ljplus.ru/img4/o/d/odygeetz/aca772d10f2ed741a4d79f7f7b378f0f_full.jpg)

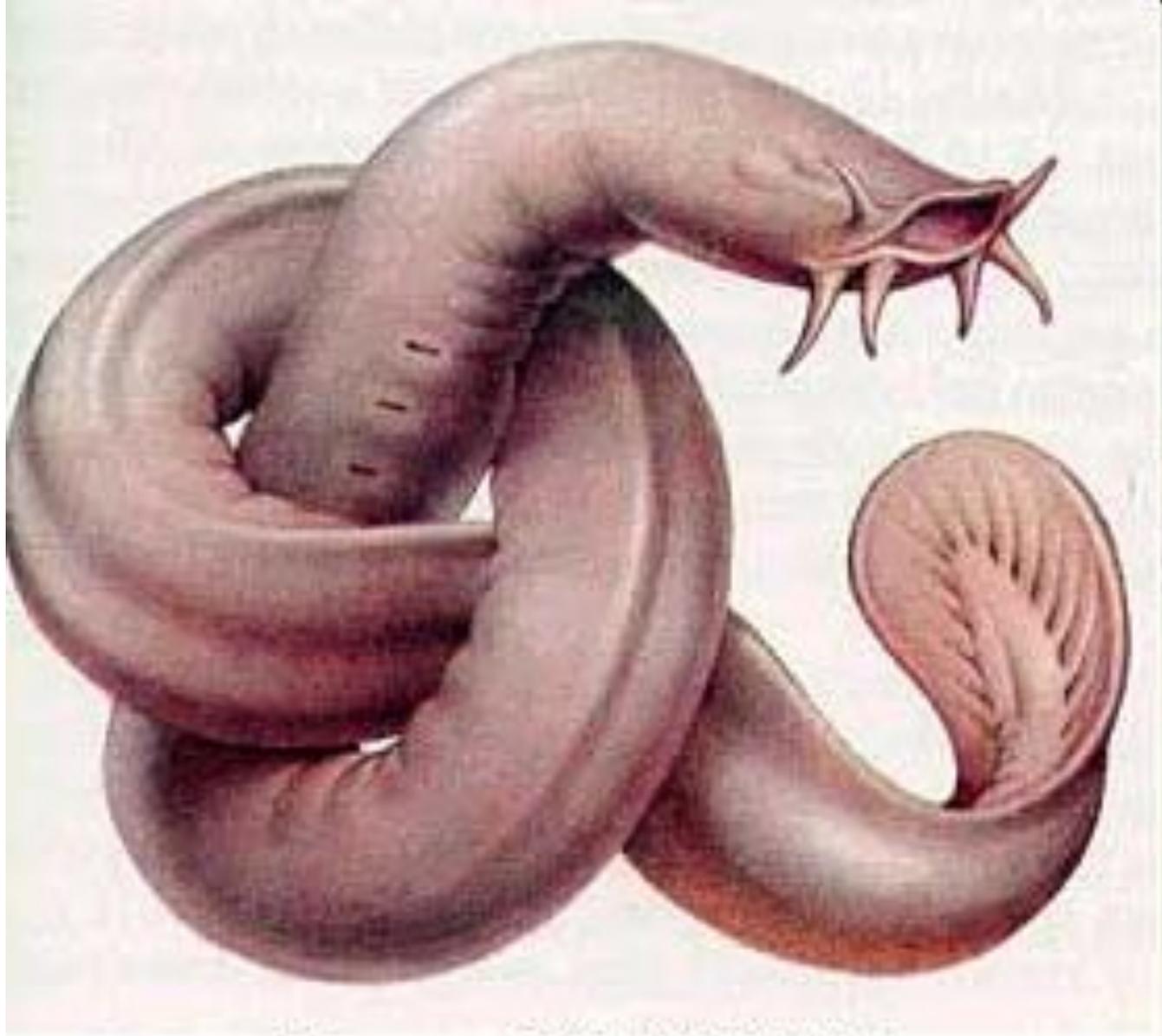




<http://www.inokean.ru/animal/any/197-miksina>



<http://www.inokean.ru/animal/any/197-miksina>



Миксина МУХИНИДАЕ