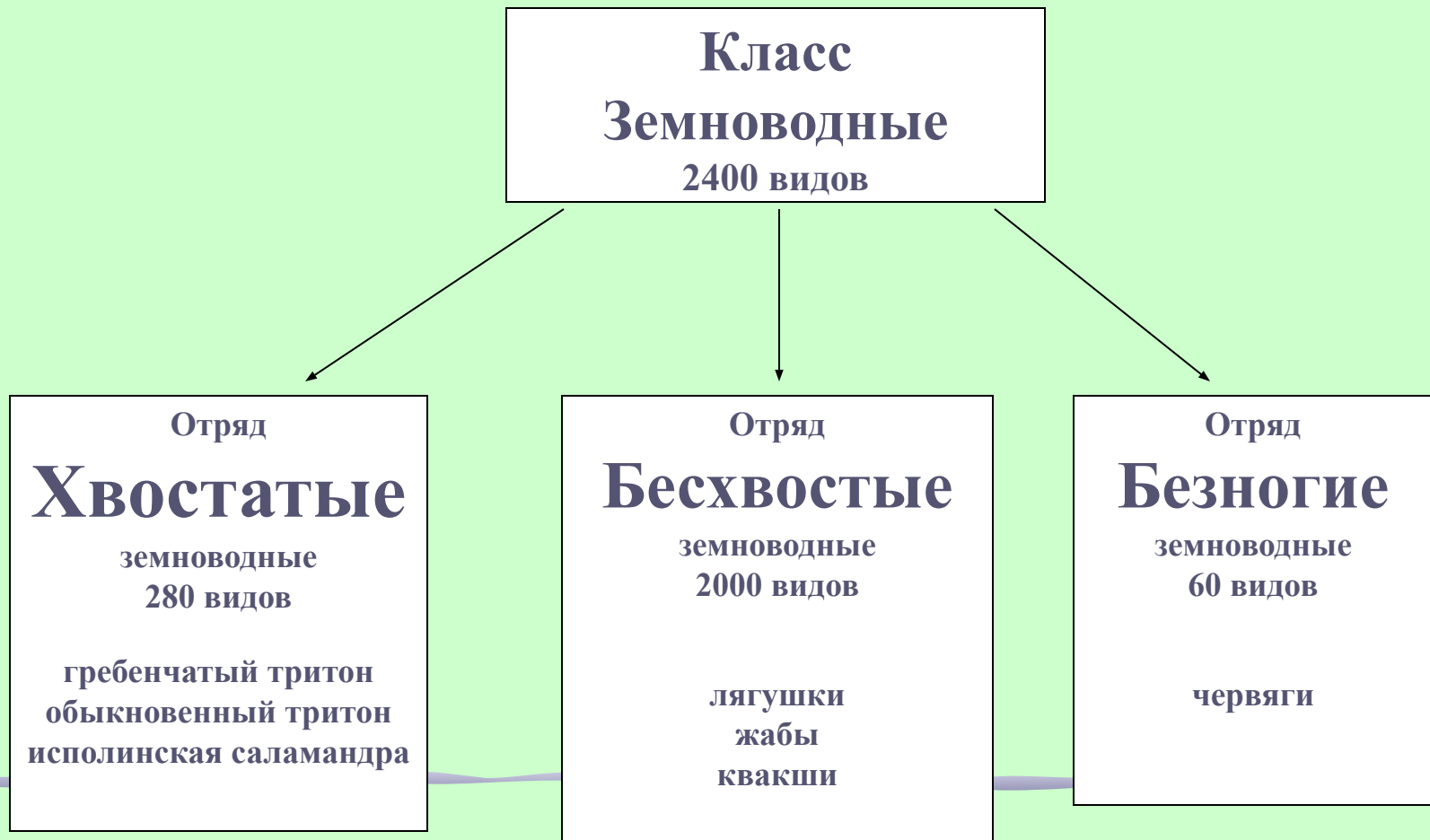


# Многообразии и значение ЗЕМНОВОДНЫХ

«Лягушкам только образования  
не хватает, а так они на всё  
способны» М. Твен

# Многообразиие земноводных





Тритон гребенчатый



Саламандра огненная



Червяга



Цейлонский рыбозмей



# Отличия лягушки и жабы

признаки	лягушка	жаба
кожа	гладкая, влажная	сухая, грубая, покрытая бугорками
способ передвижения	прыгают	предпочитают ходить
места обитания	водоем, вблизи от водоема	вдали от водоема
внешний вид икры	в виде комков	в виде шнуров



# Ядовитые земноводные

- Обыкновенная жаба



# Ядовитые земноводные

- Зеленая жаба



# Ядовитые земноводные



Дис. 60. Камышовая жаба *Rana c*

- Камышовая жаба

# Ядовитые земноводные



- Краснобрюхая жерлянка



- Самые ядовитые позвоночные животные на Земле принадлежат к отряду земноводных — это лягушки- древолазы. Яд, который выделяют кожные железы земноводных, содержит убивающие бактерии вещества (бактерициды). У большинства земноводных России яд совершенно безвреден для человека. Однако многие тропические лягушки не так безопасны.



- Абсолютным «чемпионом» по ядовитости среди всех позвоночных, включая змей, следует признать жительницу тропических лесов Колумбии — крохотного, размером всего 2—3 см, ужасного листолаза (местные жители называют его «кокои»). Её кожная слизь содержит батрахотоксин. Из кожи «кокои» индейцы готовят яд для стрел. Одной лягушки достаточно чтобы отравить 50 стрел. 2 мг очищенного яда достаточно, чтобы убить человека. Однако, у этой лягушки есть естественный враг — небольшая змея *Leimadophis epinephelus*, которая питается молодыми листолазами.



## **Хвостатые земноводные**

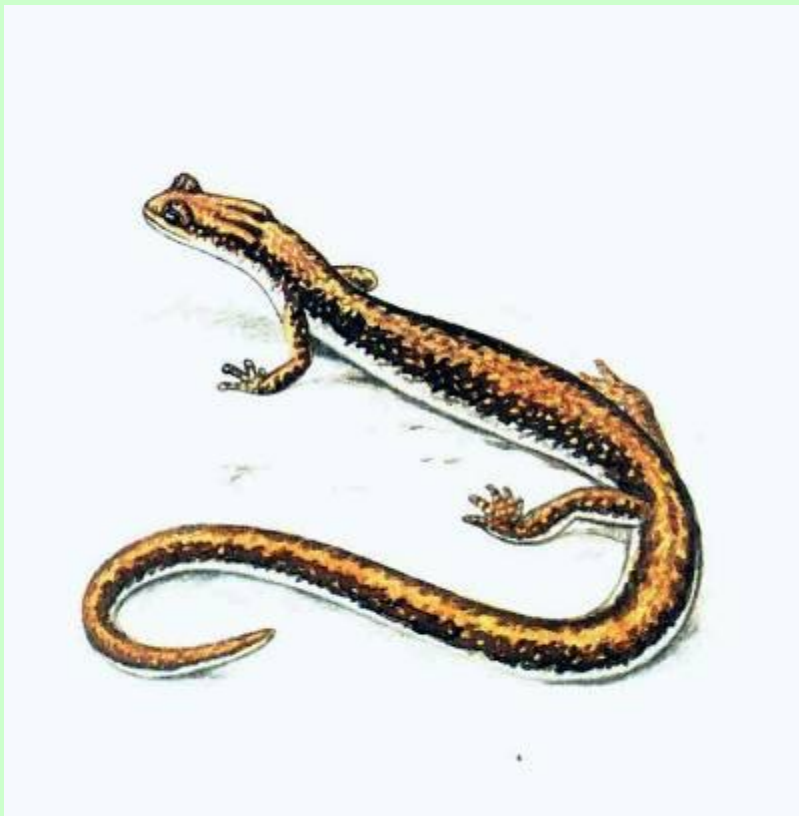
**Наиболее древняя и относительно немногочисленная группа амфибий — около 500 видов. Туловище удлинненное, округлое, с длинным хвостом, сохраняющимся всю жизнь. Передние и задние конечности одинаковой длины, поэтому они передвигаются ползанием или хождением.**



# Цепь питания

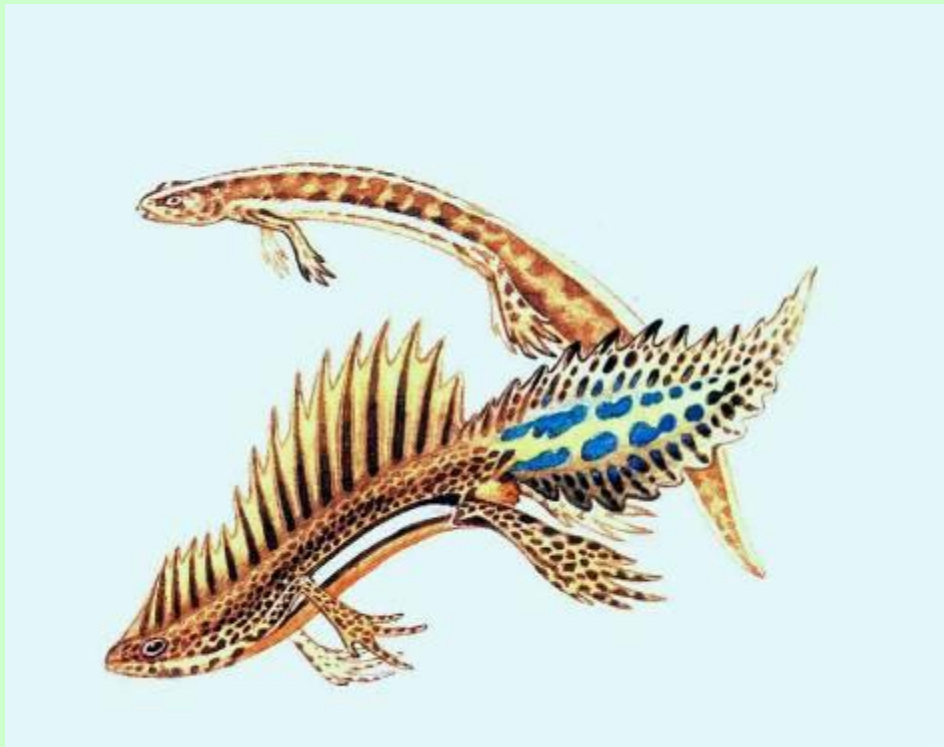


# Редкие и исчезающие земноводные



- Уссурийский когтистый тритон

# Редкие и исчезающие земноводные.



- Малоазиатский тритон

# Редкие и исчезающие земноводные.



- Кавказская крестовка.

# Редкие и исчезающие земноводные.

- Камышовая жаба.





# Значение земноводных.

1. Звено в цепи питания.
2. Регулируют численность беспозвоночных животных.
3. Лабораторные животные.
4. Биологические индикаторы.
5. Используются в пищу человеком.
6. Яд входит в состав лекарств.

