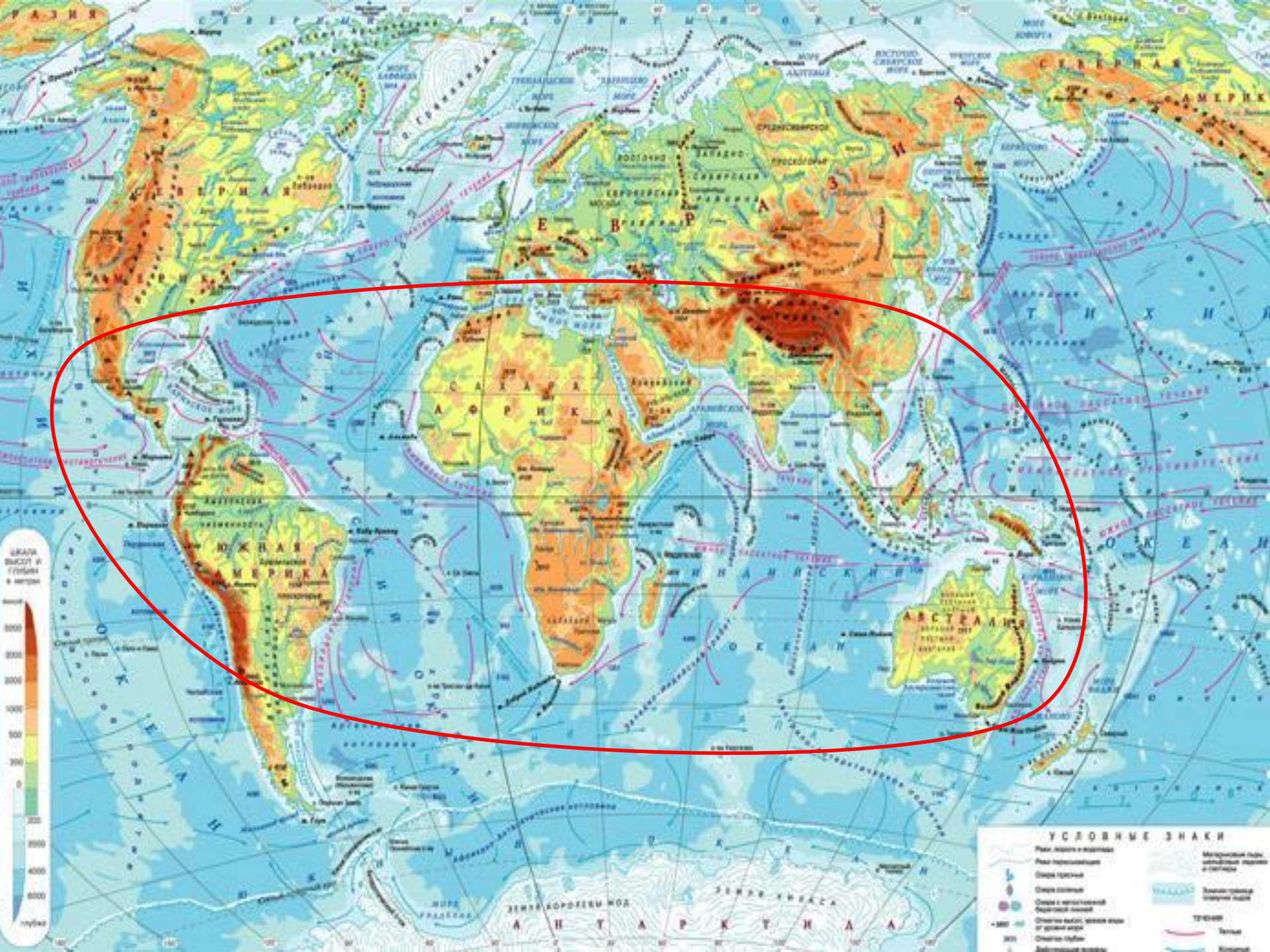


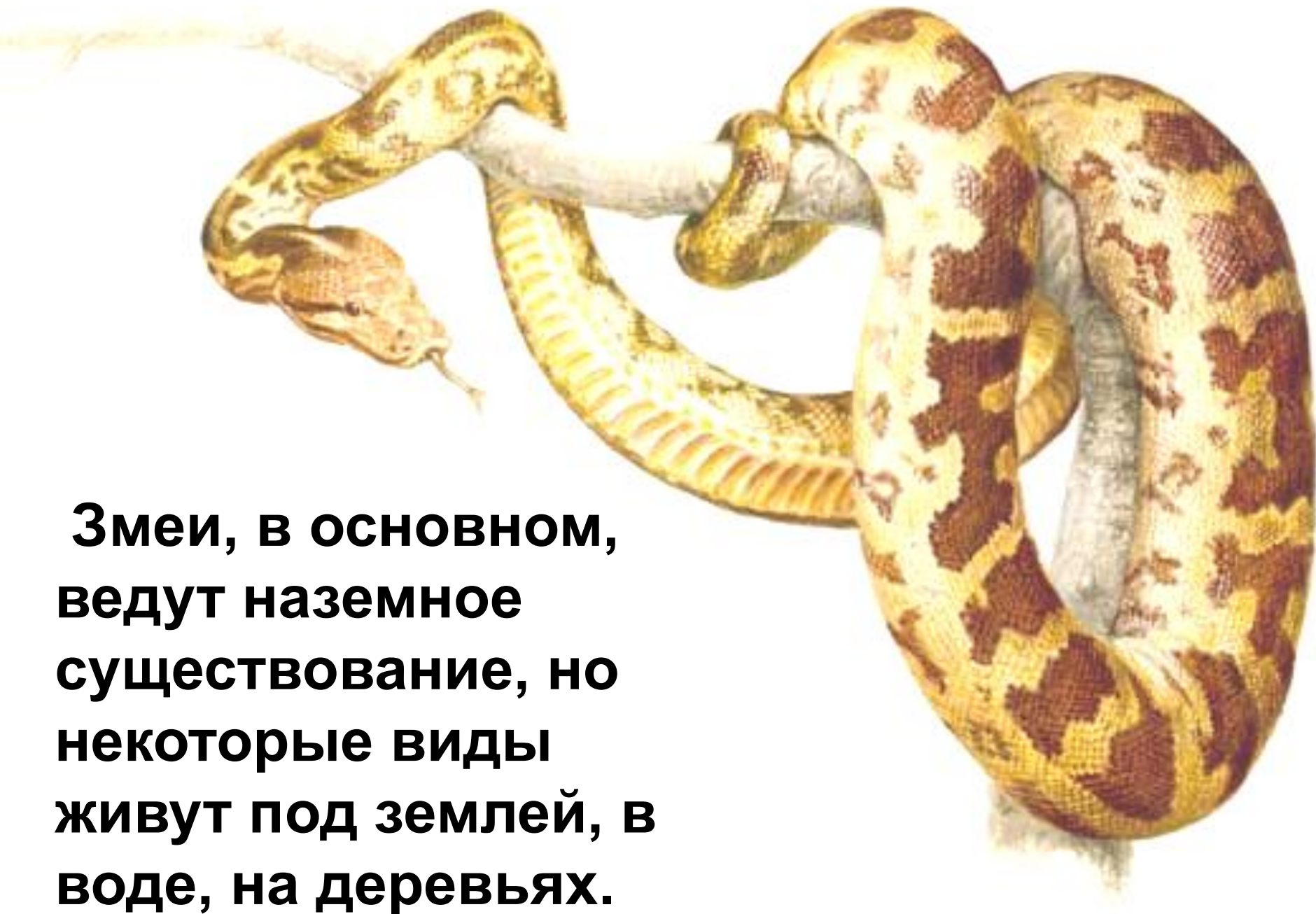
Змеи ■

друзья или враги?



Разработала учитель биологии
Романова Ольга Сергеевна





**Змеи, в основном,
ведут наземное
существование, но
некоторые виды
живут под землей, в
воде, на деревьях.**



**Рост тела змеи
сопровождается
линькой.**

**У змей старый
роговой покров
отделяется, сползая,
как чулок, со всего
тела и называется
выползком.**



Покровительственная окраска



Предупреждающая окраска

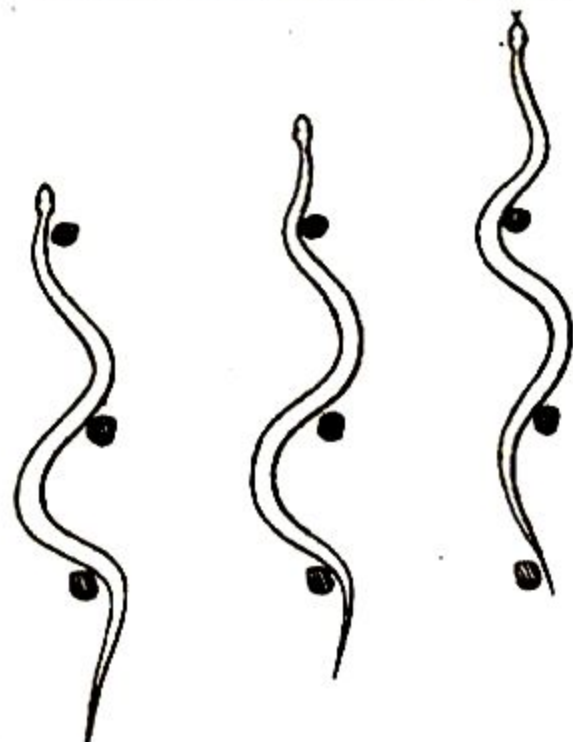




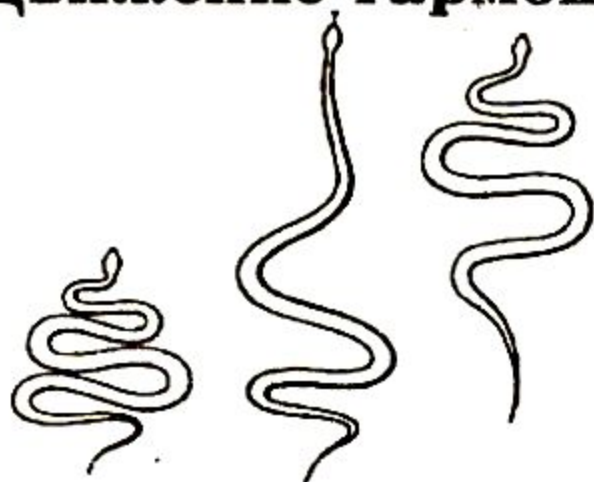
Ядовитая очковая кобра встает в специальную позу для нападения - расправляет шейный отдел с четким рисунком "очков" на спинной стороне.



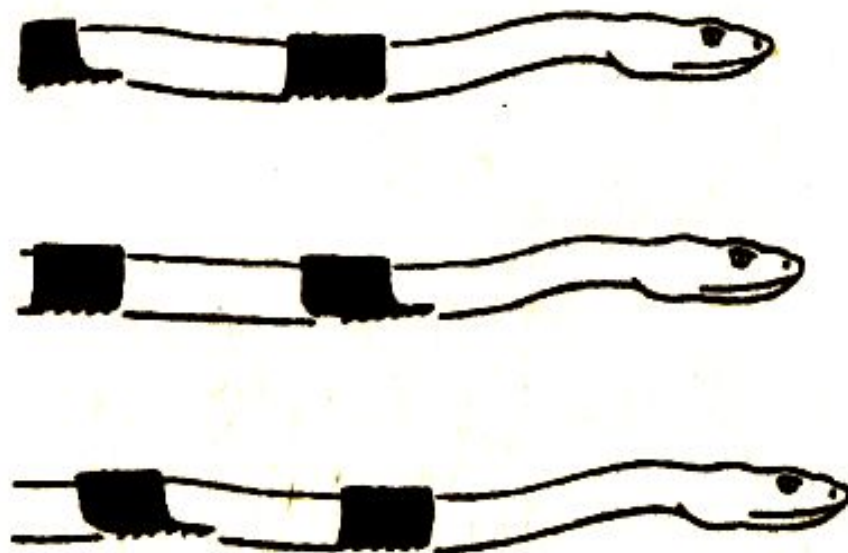
1. Змеевидное движение



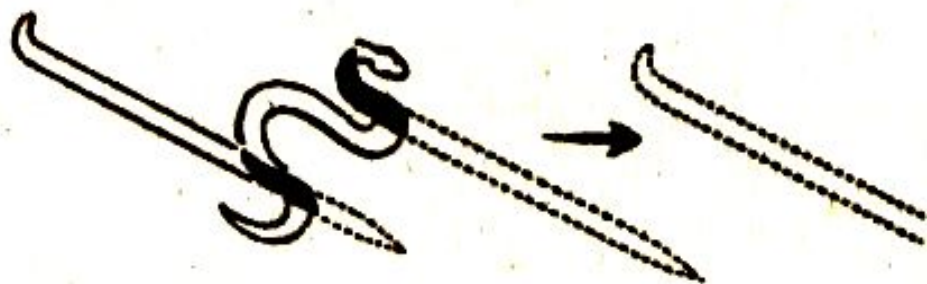
2. Движение гармошкой



3. "Гусеничный" ход



4. "Боковой" ход



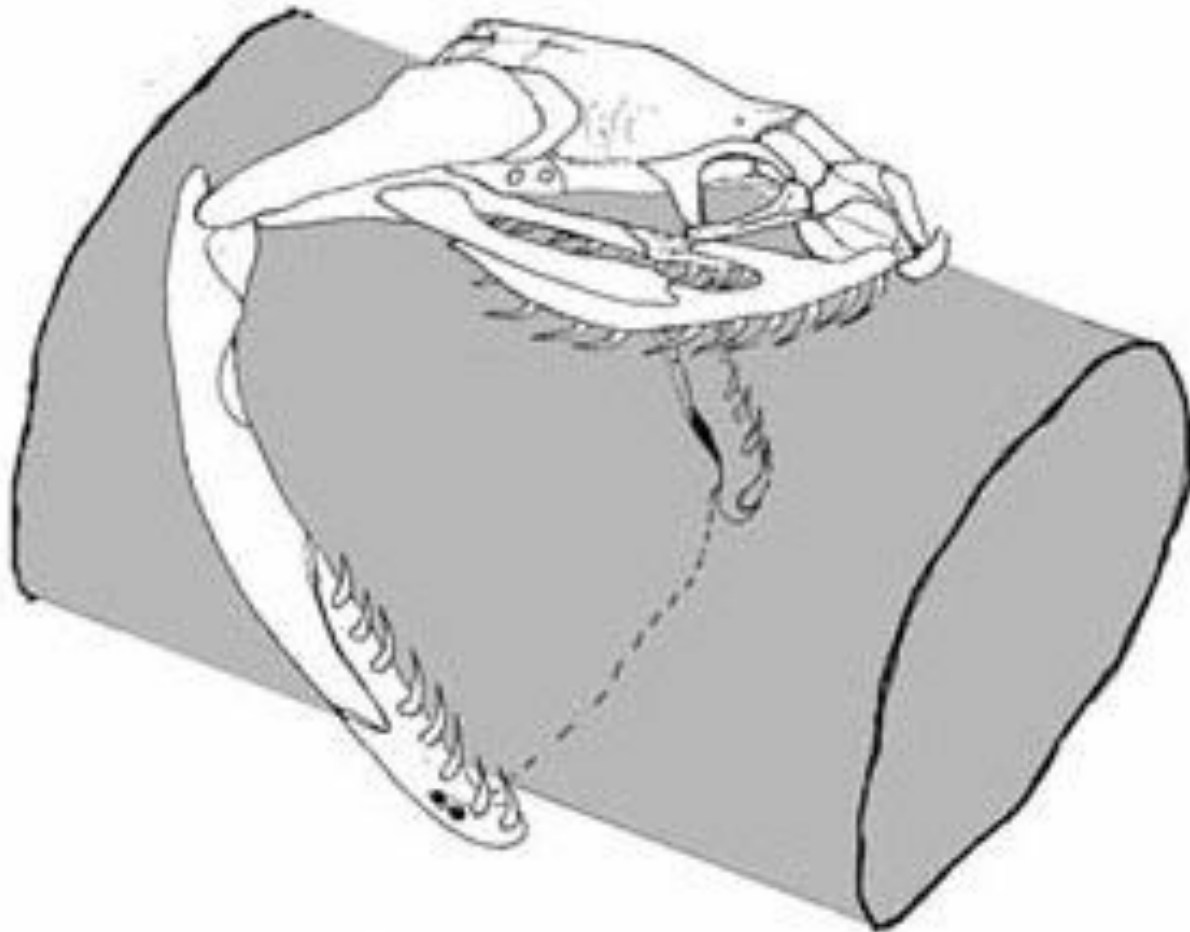
Скелет змеи

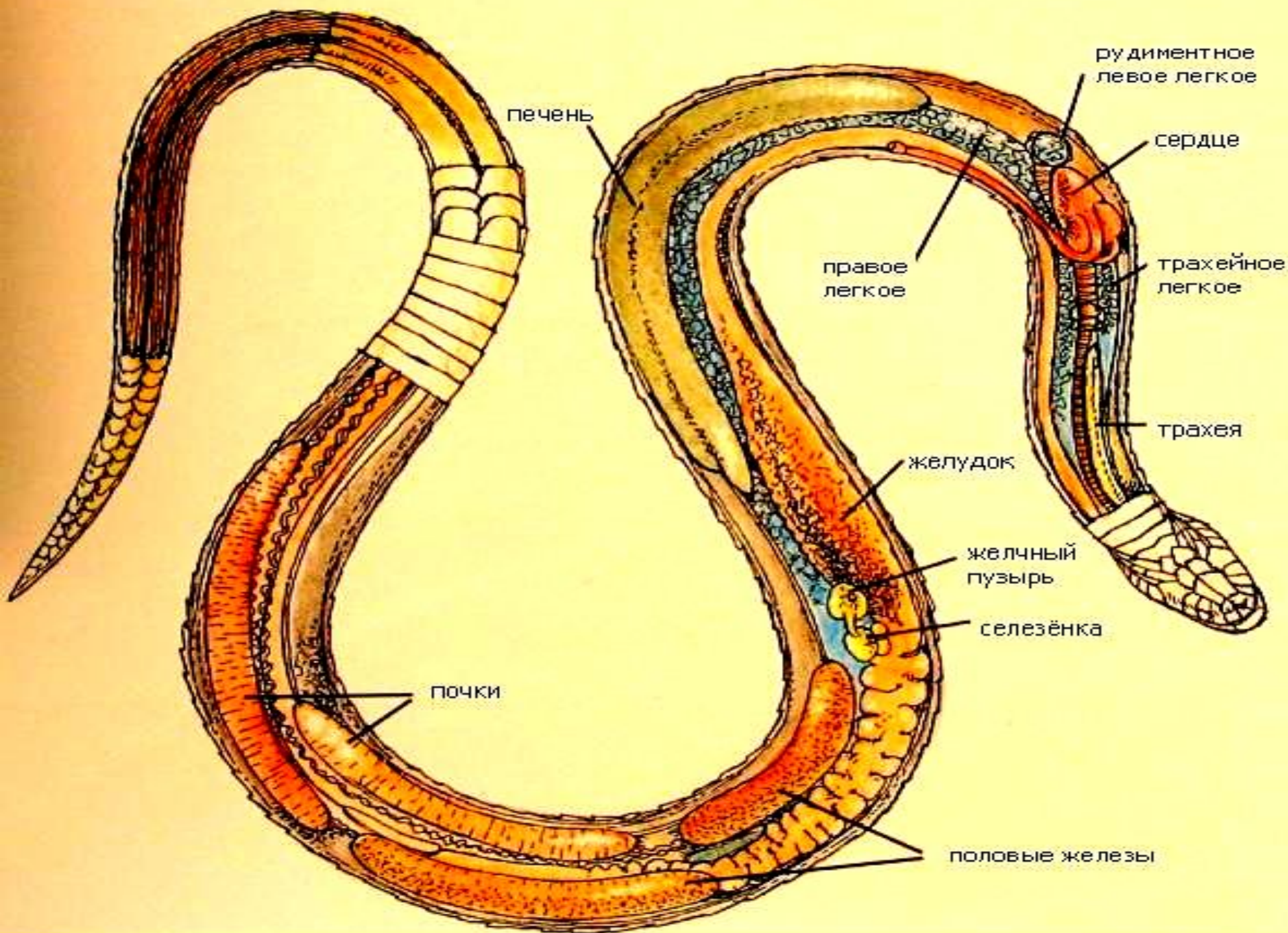


Ядовитый аппарат змеи



Змеи заглатывают добычу целиком. Механизм заглатывания состоит в попеременном движении правой и левой половинами нижней челюсти (змея как бы натягивает себя на добычу).





Органы чувств

Обоняние

Осязание



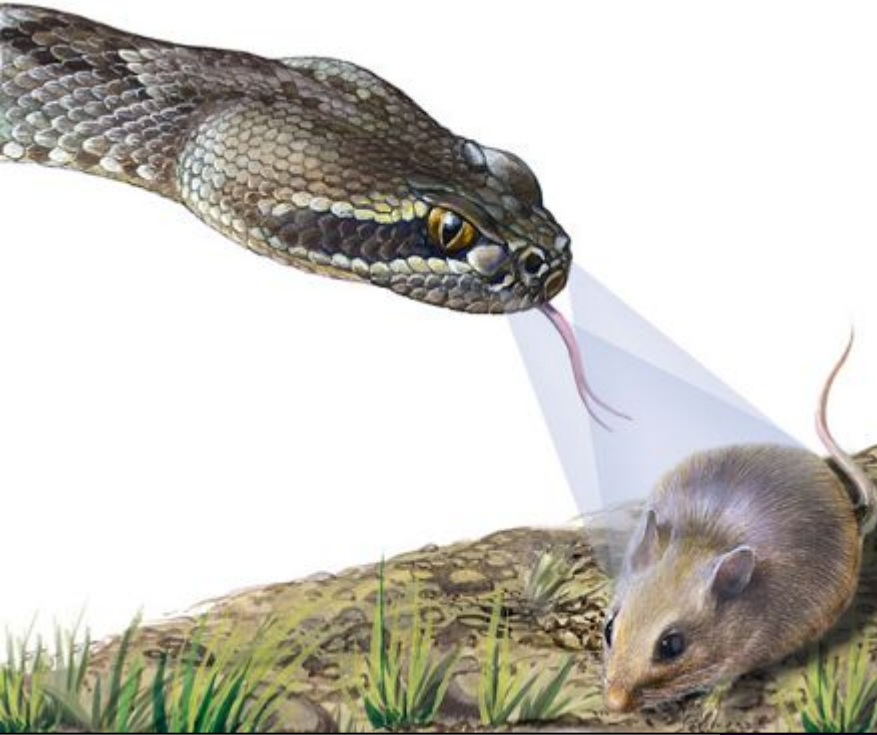
Зрение слабое.

Змеи не имеют век, а их глаза прикрыты прозрачной кожицей, поэтому змея не моргает, и ее взгляд кажется пристальным



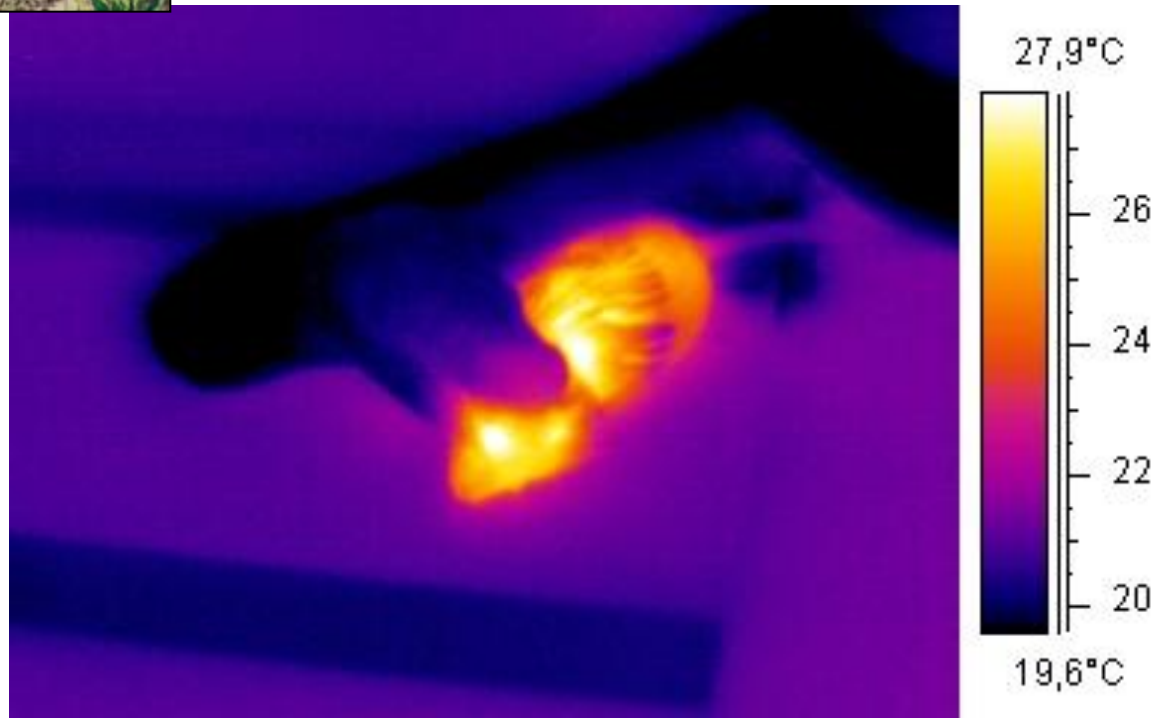
Слух - отсутствуют слуховые отверстия и барабанные перепонки





**У змей на кончике головы
есть особые тепловые
рецепторы. С их помощью
змея обнаруживает
теплокровных животных и
неожиданно нападает на
них.**

**Термограмма:
холоднокровная змея
схватила теплокровную
мышь**





**Змеи откладывают яйца, из которых
вылупляются малютки-змейки.**



**Змеями
питаются
многие птицы и
млекопитающие**



Объекты питания змей



Правила поведения в местах, где существует потенциальная «змеиная опасность»:

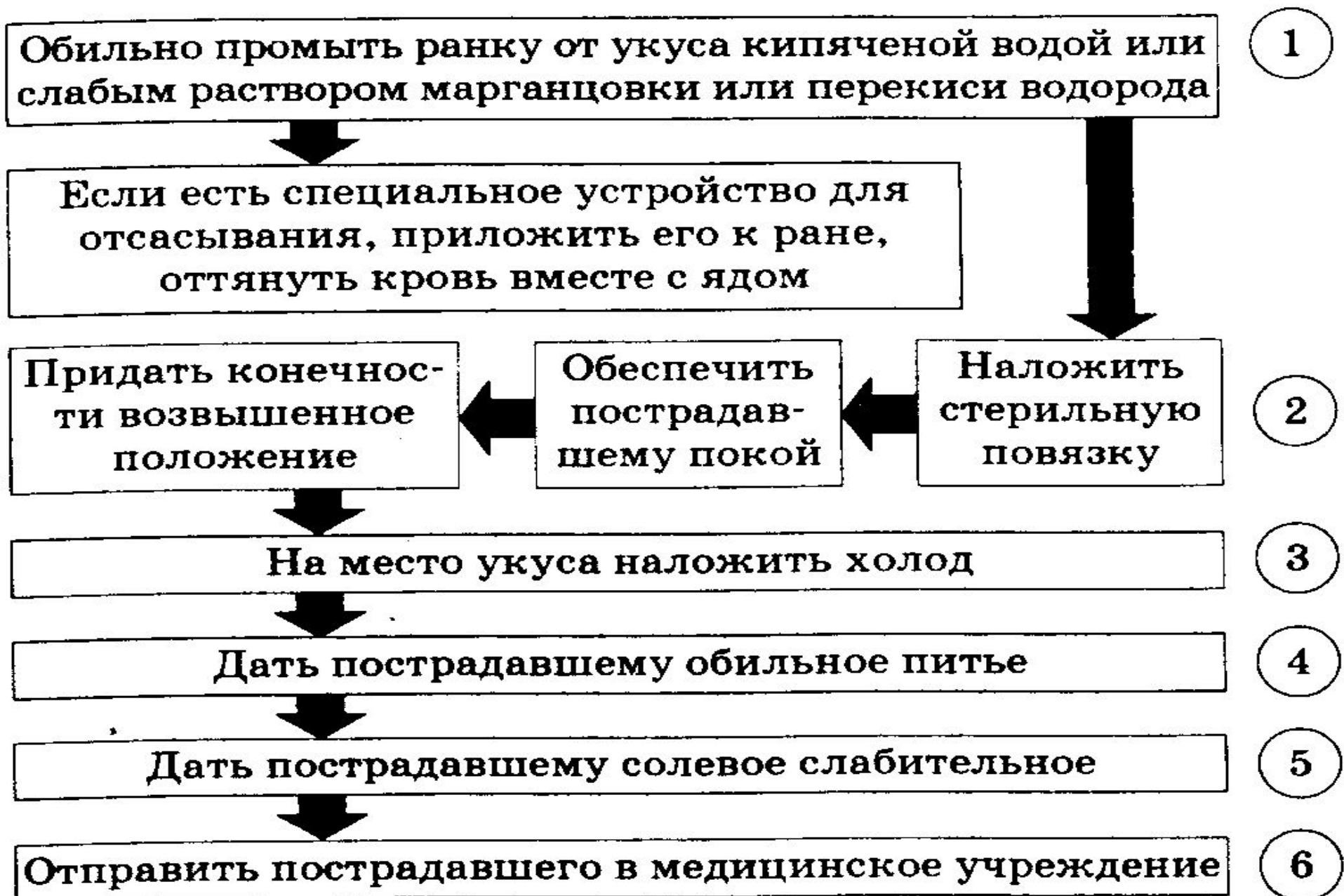
- 1) в «змеиной местности» нужно носить прочную высокую обувь;**
- 2) быть особенно внимательным в густой траве, заросших ямах, не вступать туда, предварительно не убедившись, что там нет змеи;**
- 3) ночью необходимо пользоваться фонарем — многие змеи особенно активны в теплые летние ночи;**
- 4) помнить, что мыши и крысы привлекают змей — бороться с грызунами;**
- 5) не разрешать детям ловить змей; если вы увидите, что дети играют со змеей, не оставляйте это без внимания, убедитесь, что змея не опасна;**
- 6) не устраивать ночлег возле деревьев с дуплами, прогнивших пней, входов в пещеру, куч мусора.**



**возникает жгучая
боль и на месте
укуса появляются
одна или две точки,
в зависимости от
того, одним или
двумя зубами
ударила змея.**



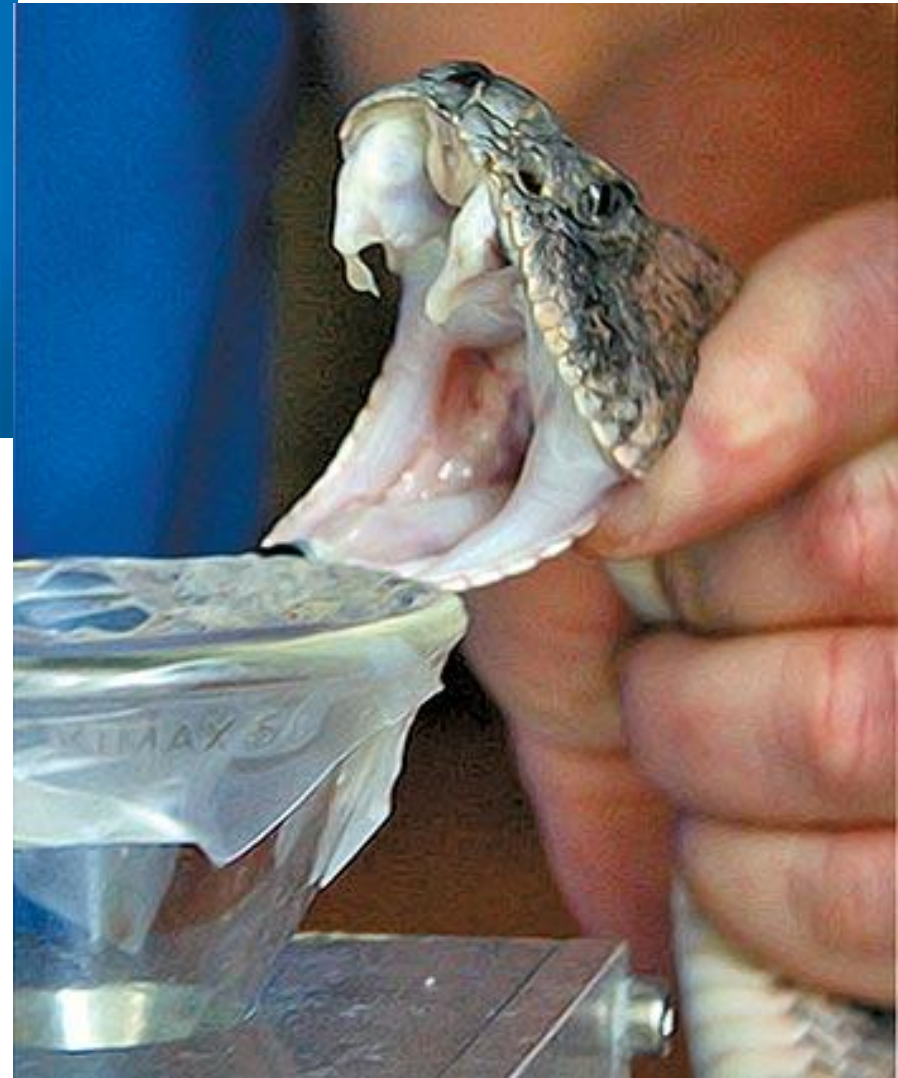
Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от укуса змей



Яд змеи - источник
ценнейшего лекарственного
сырья



В серпентариях яд у змей
собирают один раз в 2—3
недели. Яд получают путем
механического «доения» —
массажа ядовитых желез или
при помощи электротока.



Представители змей	Сила и направленность яда	Применение яда
Кобра, морские змеи.	Действует на нервную систему. Укус почти безболезненный, жертва умирает от паралича дыхательной мускулатуры.	В сильно разбавленном виде используется для снятия болей у онкобольных.
Гадюки, гремучие змеи.	Яд действует на кровь. Укус болезненный, жертва гибнет от внутренних кровоизлияний.	Используется в медицине для остановки наружных кровоотечений, особенно у гемофиликов.

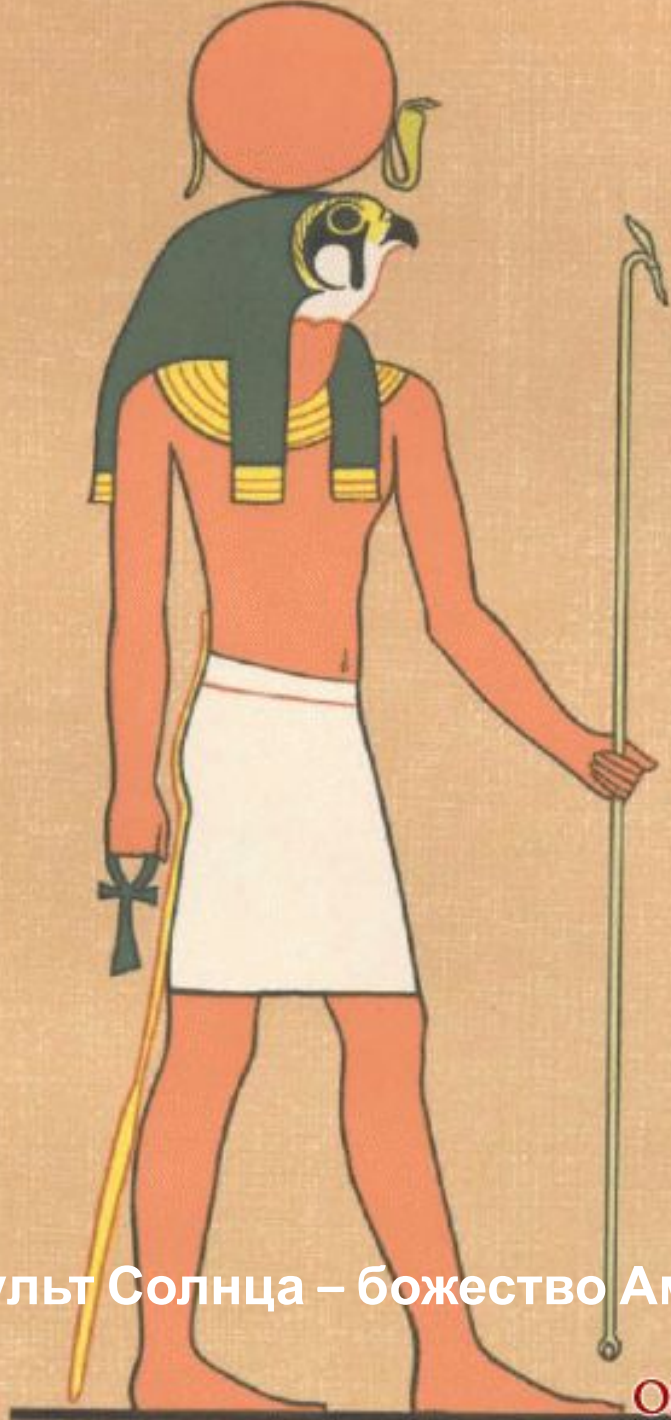
**Яд используется для изготовления
специальных сывороток для лечения
змеиных укусов.**











Культ Солнца – божество Амон

Ok.yal.ru



маска фараона
Тутанхамона



Медуза -





Васили

ск мифическое
создание
с головой петуха,
туловищем и
глазами жабы и
хвостом змеи





***Всяких целителя болей, Асклепия
петь начинаю.***

***Сын Аполлона, рожден Коронидою
он благородной,***

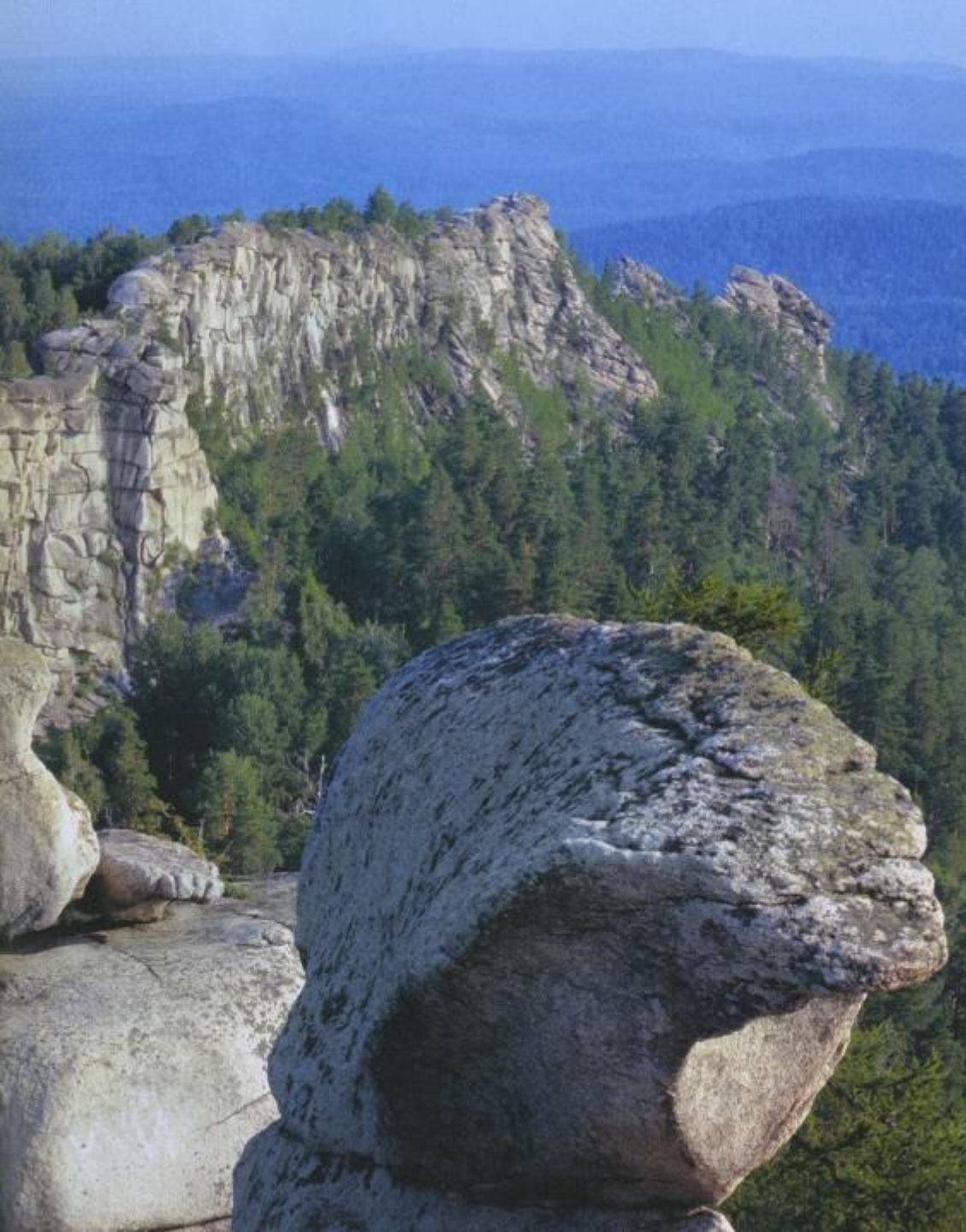
***Флегия царственной дочерью, на
пышной Дотийской равнине,***

***Радость великая смертных и
злых облегчитель страданий.***

***Радуйся также и ты, о владыка!
Молюсь тебе песней.***

Гомер, гимн к Асклепию.





Легенда о змее - Полозе

**Уральские
горы**









Год змеи



Двадцать интересных фактов о змеях

- 1. Гадюки бросаются на добычу, кусают, впрыскивают яд и возвращаются в исходное положение за 70 миллисекунд.
- 2. Чёрная мамба - самая быстрая змея. Она может развивать скорость свыше 20 км/ч.
- 3. В природе стали появляться бесшумные гремучие змеи, которые боятся быть обнаруженными людьми.
- 4. Змеи имеют неограниченный запас клыков, ибо часто их ломают.
- 5. В США 8000 человек в год страдают от укусов ядовитых змей.

- 7. Гадюки и гремучие змеи часто помогают клыками при заглатывании добычи.
- 8. Самая ядовитая наземная змея - австралийский континентальный тайпан. Тайпан может кусать человека до 8 раз и не пускаться в бегство.
- 9. При укусах кобры часто могут не впрыскивать яд.
- 10. Многие гремучие змеи крайне спокойны и не нападают на человека вблизи без веских причин.
- 11. Африканский скальный питон может находиться под водой, оставив на поверхности лишь ноздри, и оживать добычу.

Использованная литература:

- Дронова О.Н. Хрестоматия по биологии. Саратов. Издательство «Лицей», 2002 г.
- Галушкова Н.И. Биология. Животные. 7 класс. Поурочные планы. Издательство «Учитель», 2005 г.
- Захарова Н.Ю. Контрольные и проверочные работы по биологии. 7 кл. Издательство «Экзамен», Москва, 2007 г.
- Молис С.А. Книга для чтения по зоологии. Москва «Просвещение», 1986 г.
- Пименов А.В., Пименова Е.А. Дидактические материалы к разделу «Животные» 7-8 кл. Москва Издательство «НЦ ЭНАС», 2006 г.
- Теремов А., Рохлов В. Занимательная зоология. Москва «АСТ-ПРЕСС», 1999 г.
- Никишов А.И., Шарова И.Х. Биология. Животные. 7 класс. Издательство «ВЛАДОС», 2002 г.
- <http://www.zmeuga.ru/>
- <http://bytrina11.ru/obshhaya-harakteristika-zmey/>
- <http://clickclean.ru/problems-i-pomoshh/biologiya/pokrovitelstvennaya-okraska-i-ugrozhayushaya-okraska-u-kakix-zmej.html>
- <http://festival.1september.ru/articles/572899>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C7%EC%E5%E8>
- <https://sites.google.com/site/nashdnepropetrovsk/zit-zdorovo/zmea>
- <http://perevalnext.ru/predanya/legendi/legenda-o-zmee-poloze>
- <http://www.onelegend.ru/serpent.html>
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/efremova/275149/Змей>
- <http://www.my-article.net/get/наука/биология/удивительная-природа/интересные-факты-о-змеях>