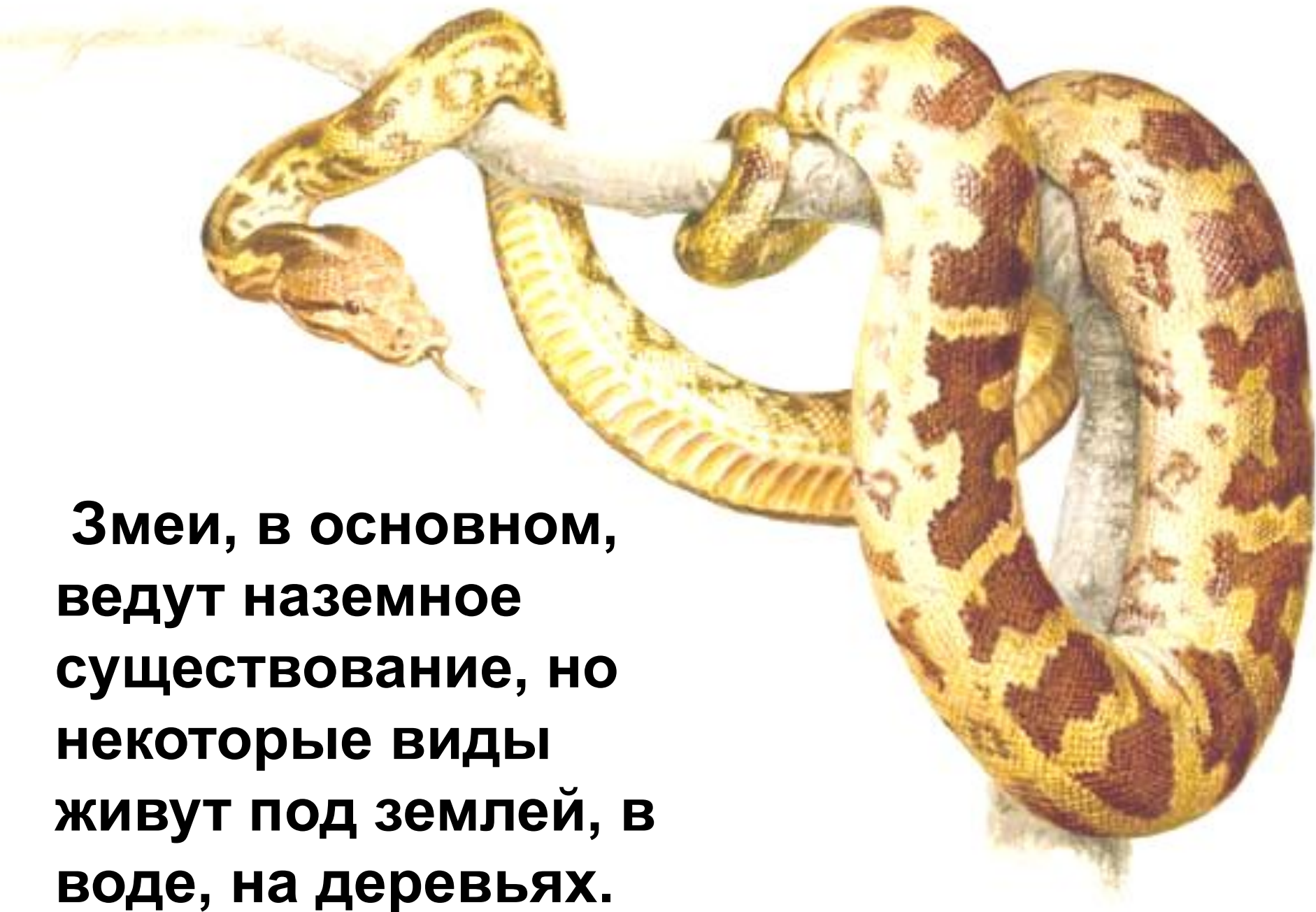


Змеи ■

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

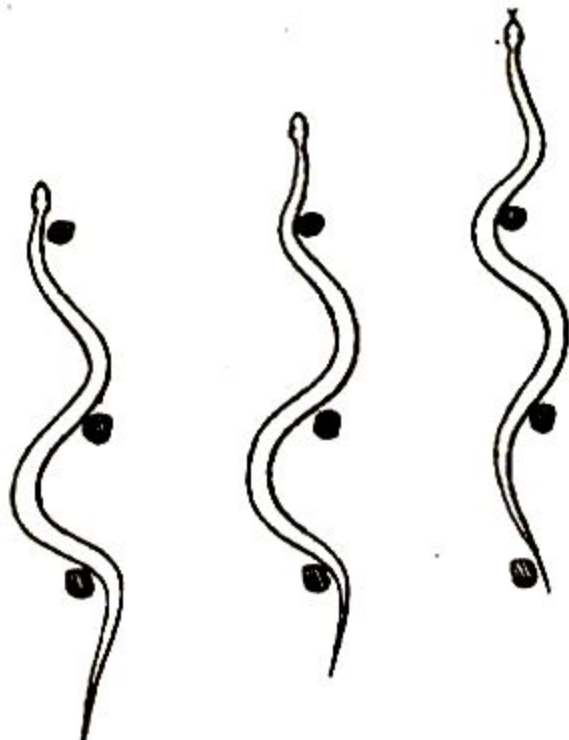




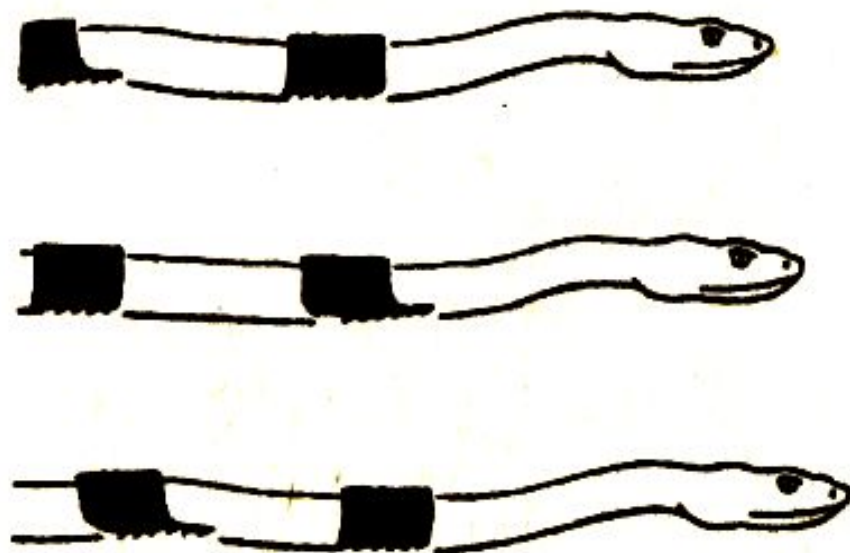
Ядовитая очковая кобра встает в специальную позу для нападения - расправляет шейный отдел с четким рисунком "очков" на спинной стороне.



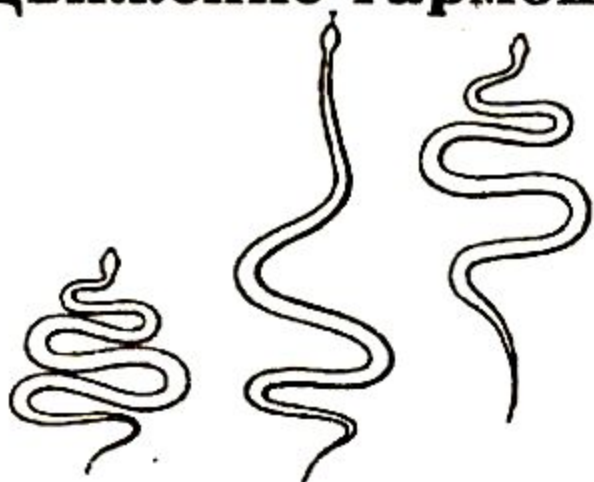
1. Змеевидное движение



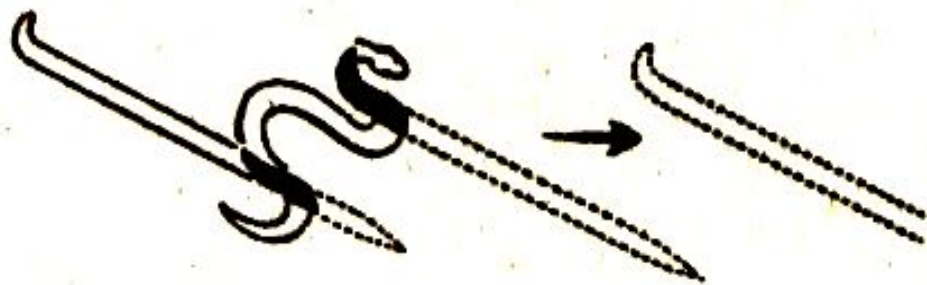
3. "Гусеничный" ход



2. Движение гармошкой



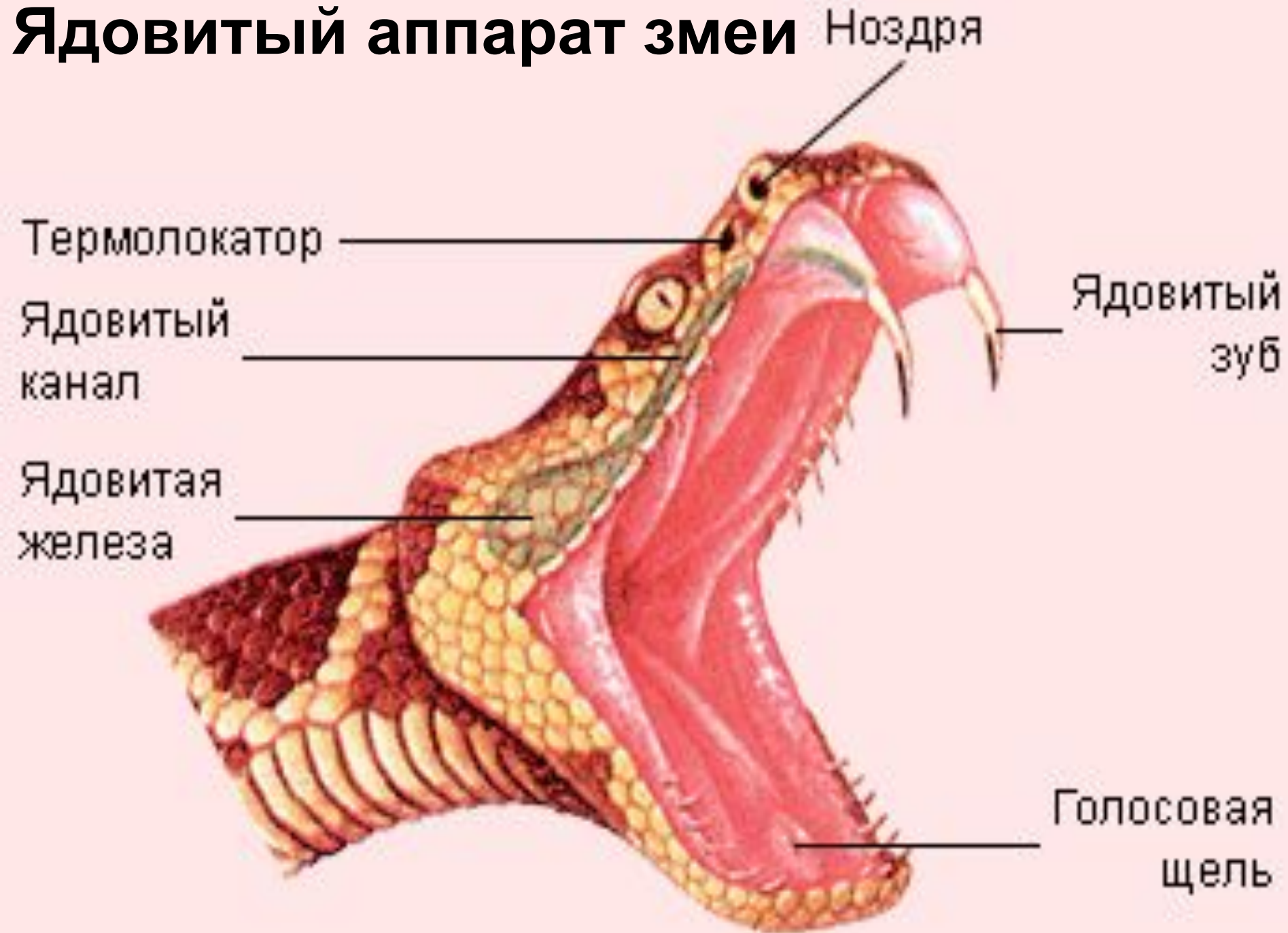
4. "Боковой" ход



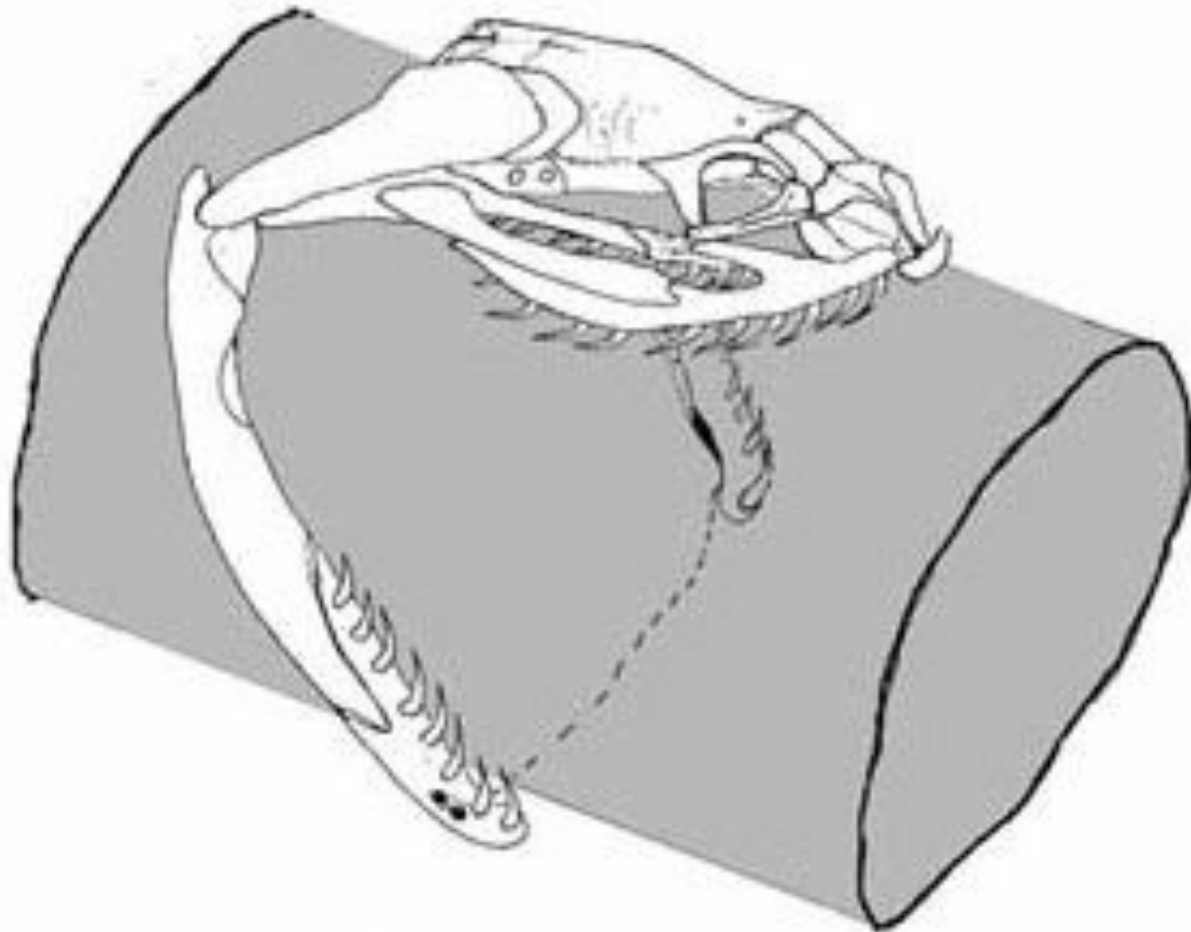
Скелет змеи

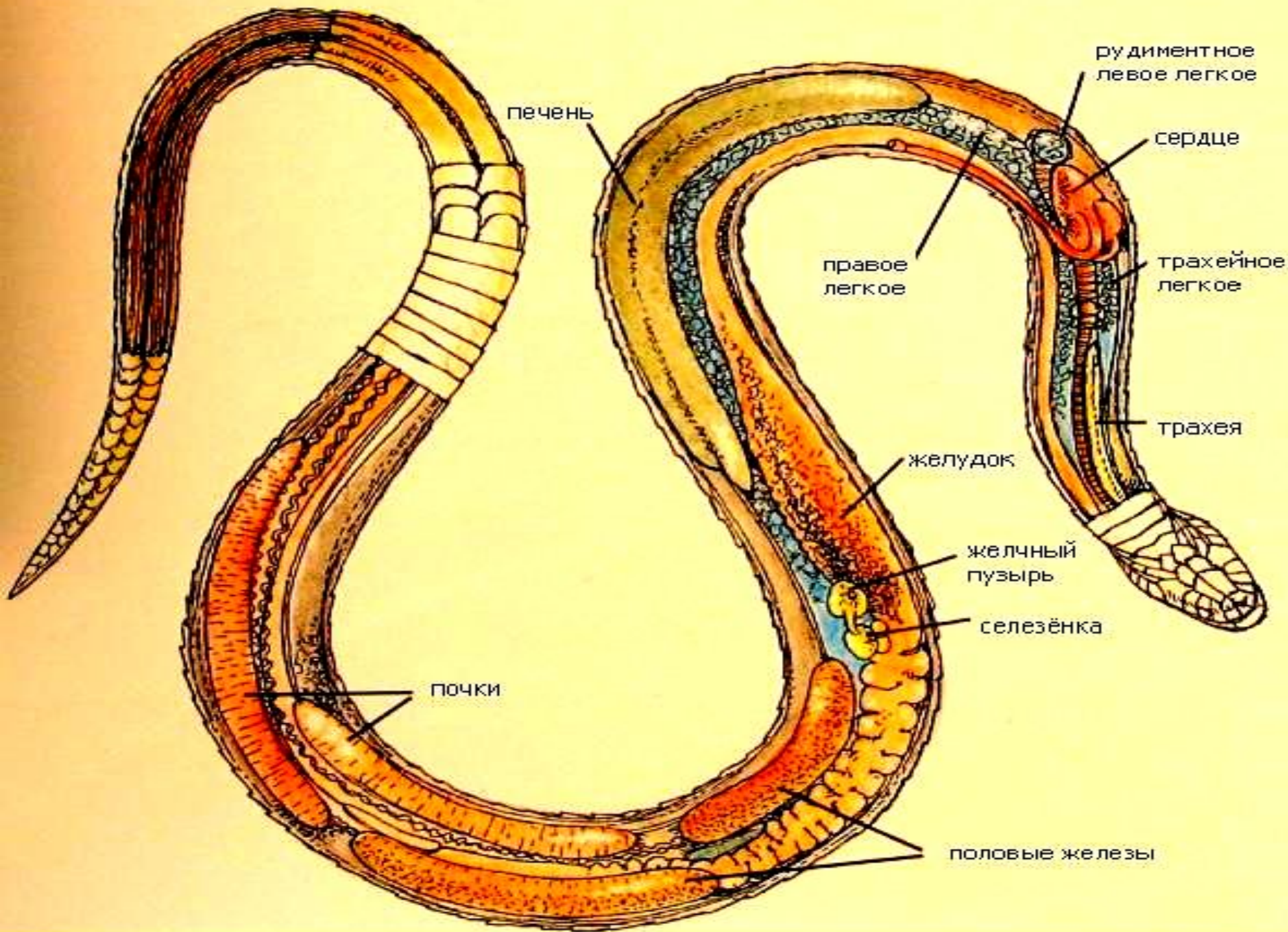


Ядовитый аппарат змеи



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



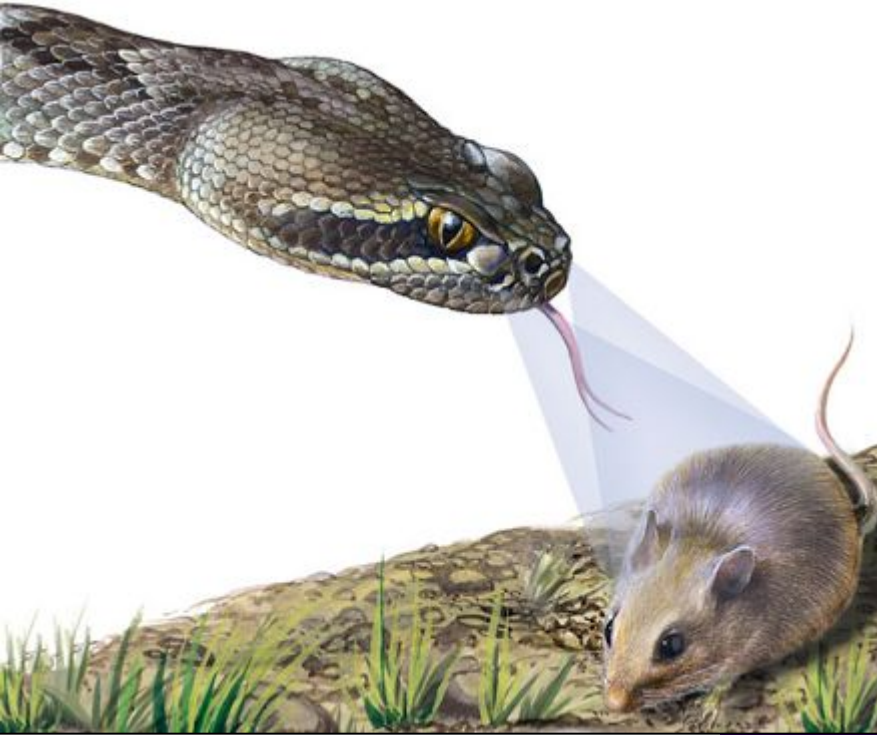
Зрение слабое.

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

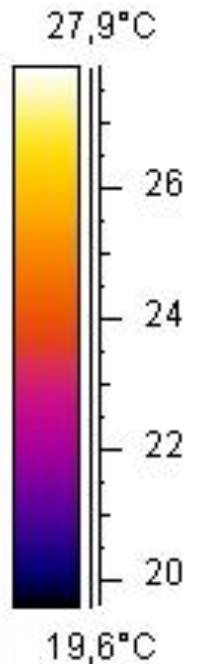
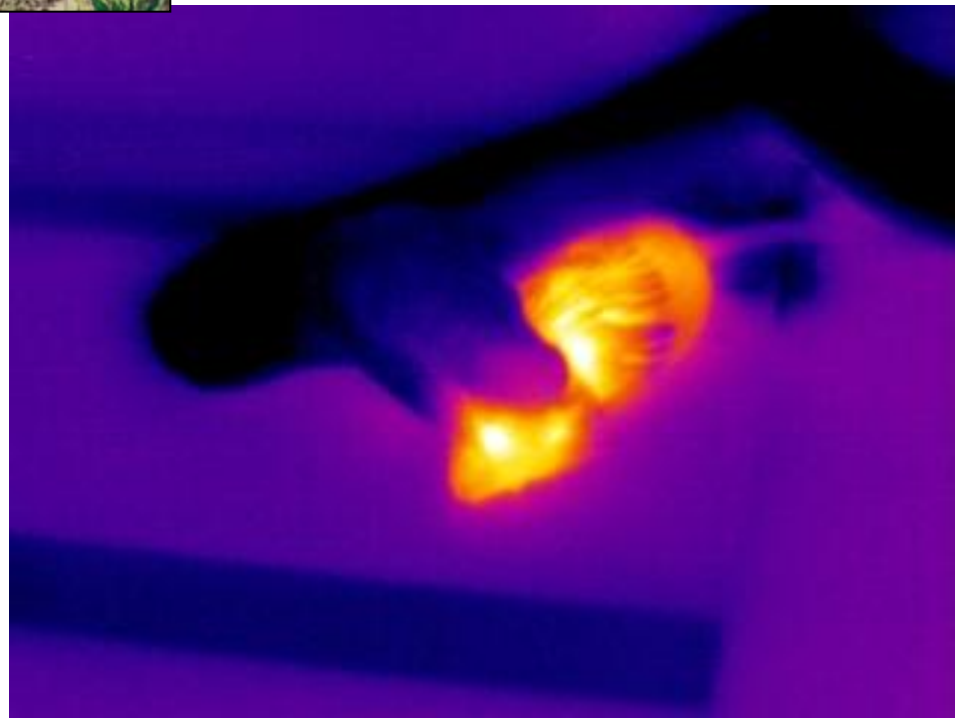


Слух - отсутствуют слуховые отверстия и барабанные перепонки





**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
ударил змея.**



Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от укуса змей

Обильно промыть ранку от укуса кипяченой водой или слабым раствором марганцовки или перекиси водорода

1

Если есть специальное устройство для отсасывания, приложить его к ране, оттянуть кровь вместе с ядом

Придать конечности возвышенное положение

Обеспечить пострадавшему покой

Наложить стерильную повязку

2

На место укуса наложить холод

3

Дать пострадавшему обильное питье

4

Дать пострадавшему солевое слабительное

5

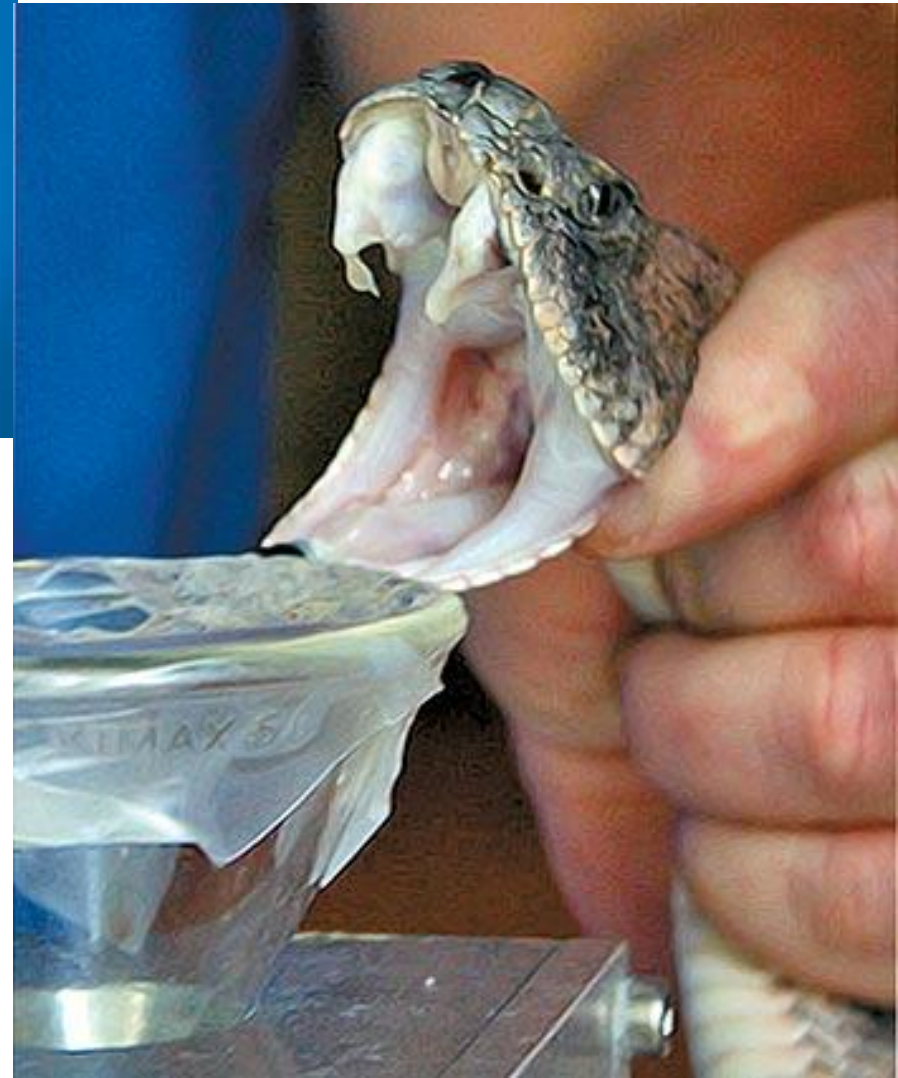
Отправить пострадавшего в медицинское учреждение

6

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.**

МИКРО  **ГЕН**

ФГУП "ИПО "МИКРОГЕН" МЗ РФ

Россия, 115088 г. Москва,

ул. 1-ая Дубровская, д. 13

Тел. (495) 981-62-00, факс: (495) 981-62-09

Адрес производства: Россия, 353078 г. Ставрополь, ул. Биологическая, д. 20

Тел. (8652) 24-33-03, 24-37-01

**СЫВОРОТКА ПРОТИВ ЯДА ГАДЮКИ ОБЫКНОВЕННОЙ
ЛОШАДИНАЯ ОЧИЩЕННАЯ
КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ,
раствор для инъекций**

1 ампула - 1 доза (150 АЕ)

в комплекте со стерильным шприцем и иглой

Р. № 002482/01

Дата регистрации 29.07.03

Лицензия № 09-01-000077

дл 27.04.10

Хранить при температуре от 2 до 8 °С
в холодильнике для детей недоступно

Отпускается без рецепта врача

Применять согласно инструкции

В ампуле 1,2 мл

С-15

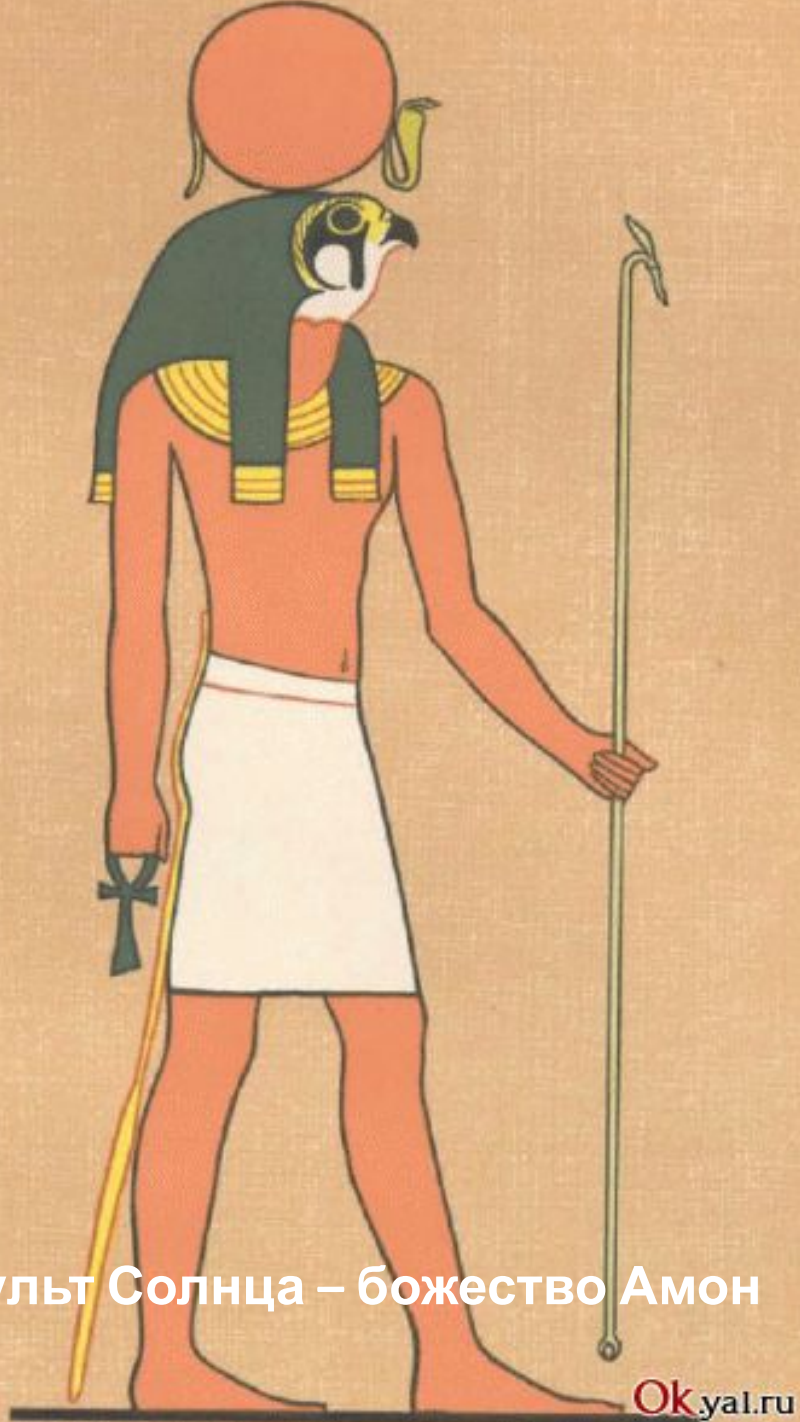
Дата изготовления

Годен до 02.09









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,***

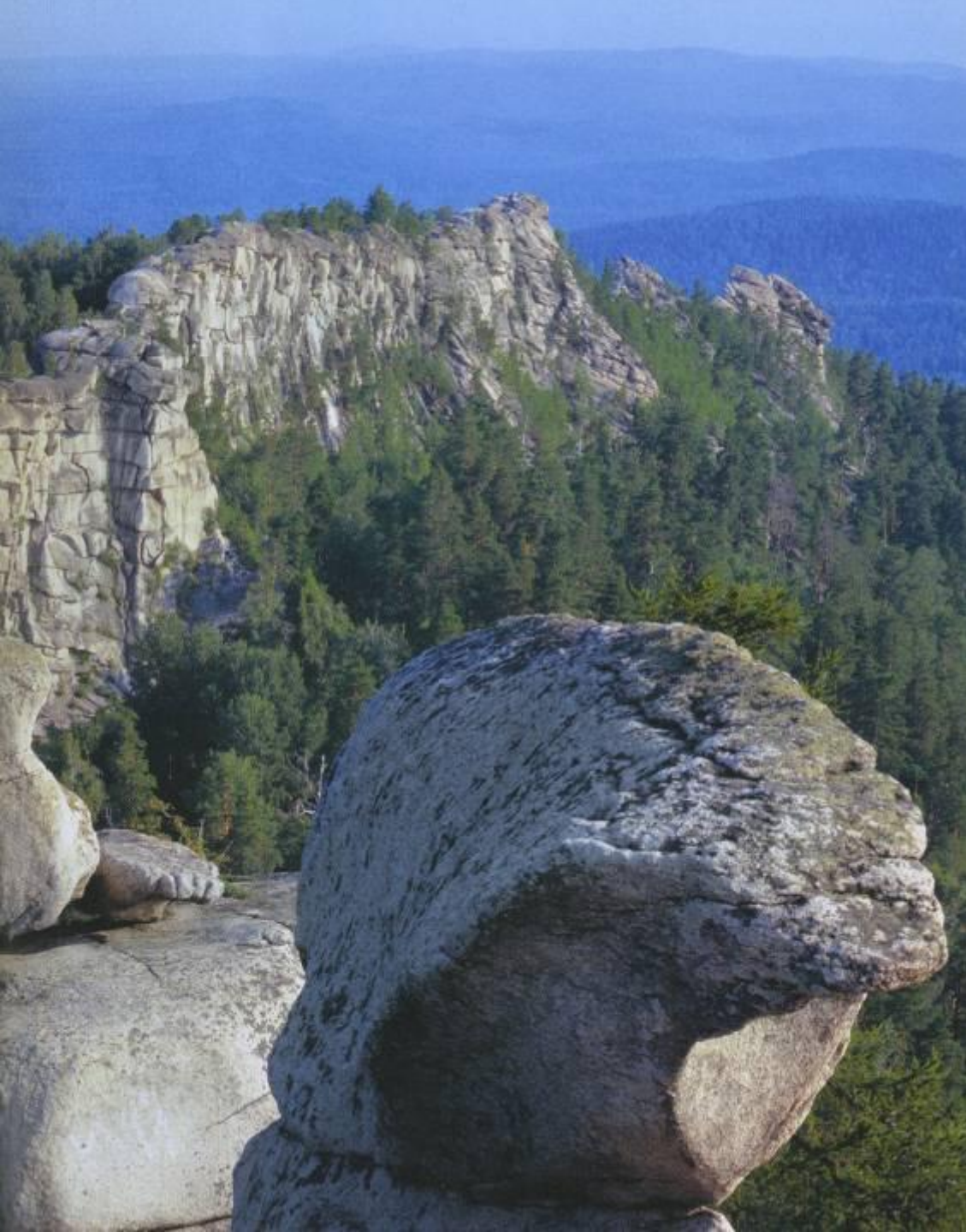
***Флегия царственной дочерью, на
пышной Дотийской равнине,***

***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





art by Andrew Escobar '01
Vao Chi C'hu player





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 скальной 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», 2005г.
- 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», 2002г
- <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>