

2020

Дождевые черви: факты и разоблачение мифов



Подготовила:
Кривая Дарья



ПЛАН

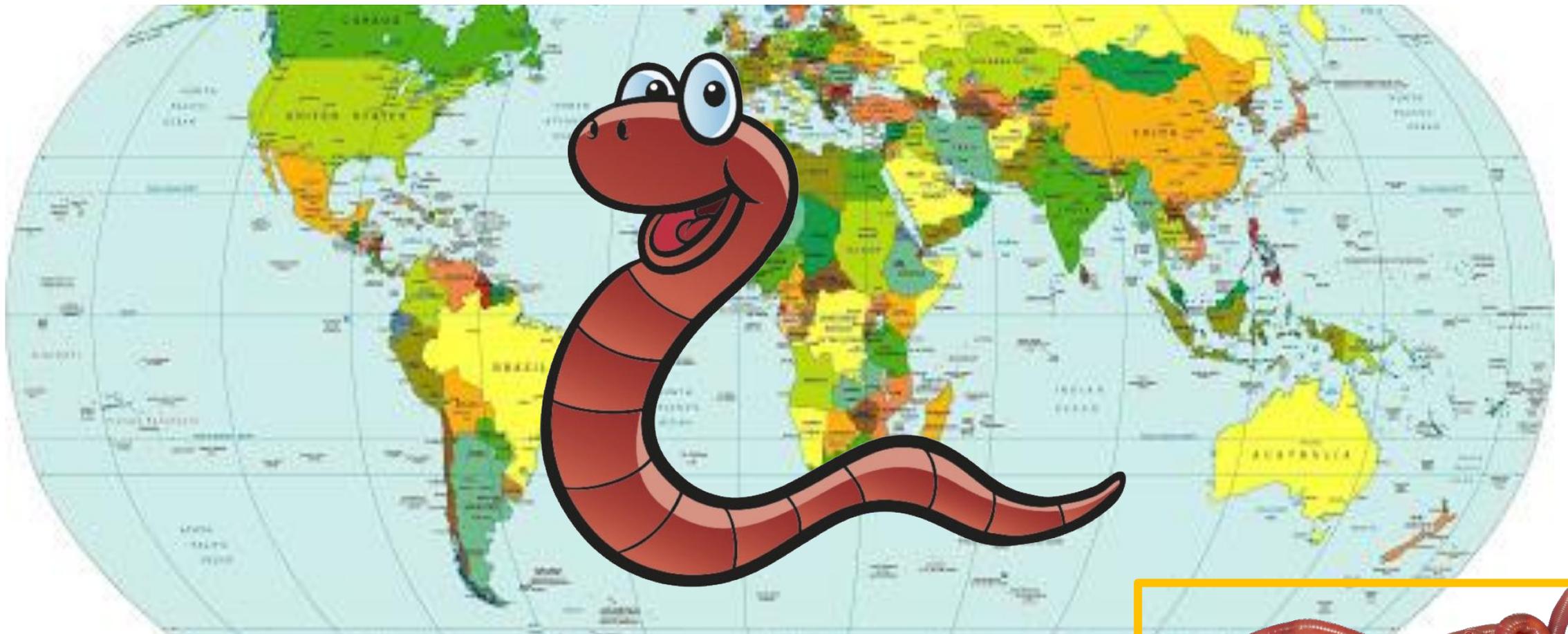
- ✓ Дождевой червь крупным планом
- ✓ Факты о дождевом черве
- ✓ Строение «снаружи»
- ✓ Строение «внутри»
- ✓ 5-ть фактов
- ✓ Размножение дождевого червя
- ✓ Роль дождевого червя в развитии гельминтов
- ✓ Источники





Дождевой
ЦАРСТВО: ЖИВОТНЫЕ
ТИП: КОЛЧАТЫЕ ЧЕРВИ
КЛАСС: ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ
ОТРЯД: ГАПЛОТАКСИДА
ПОДОТРЯД: ЗЕМЛЯНЫЕ
ЧЕРВИ



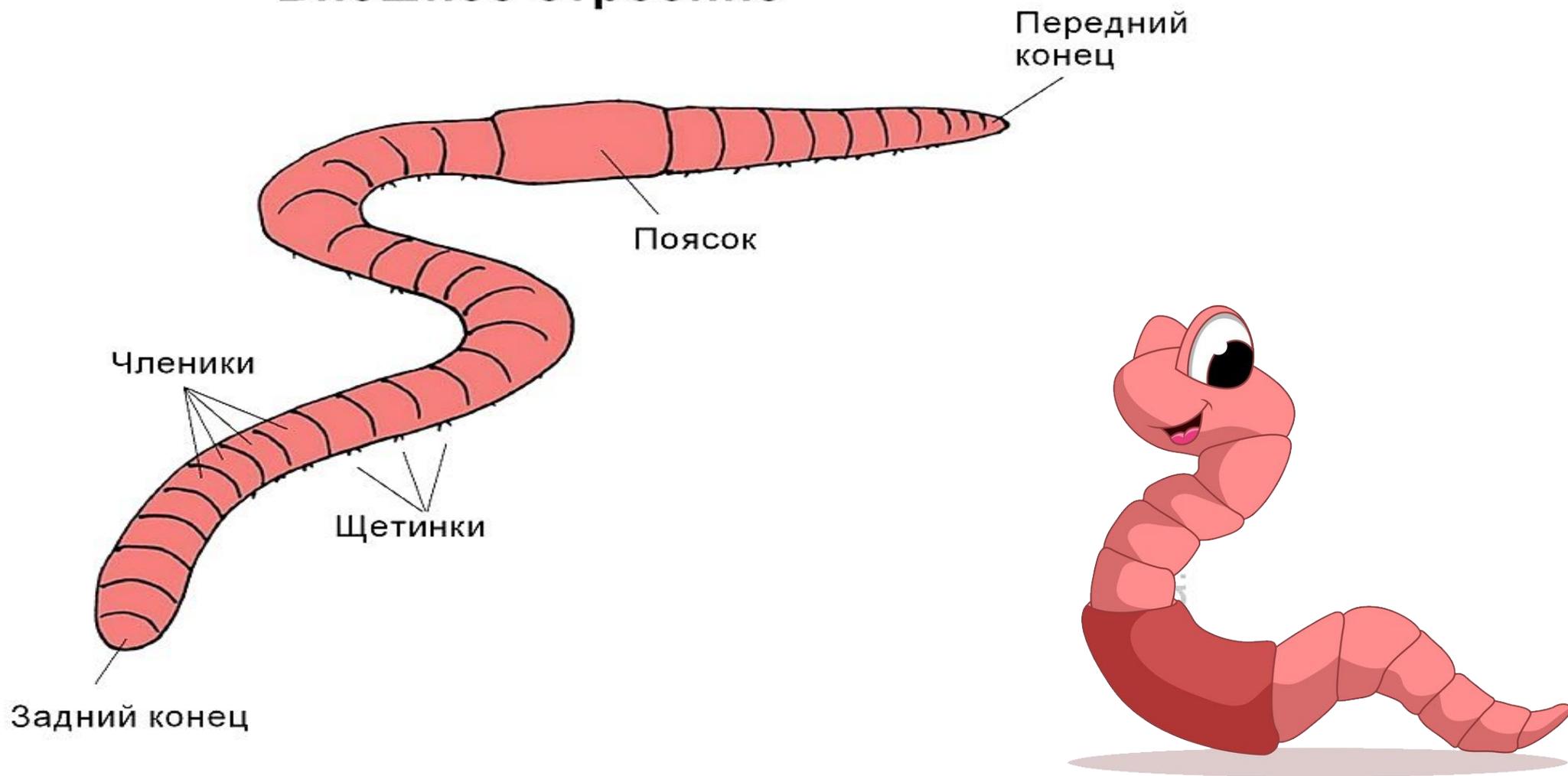


ДОЖДЕВЫЕ, ИЛИ ЗЕМЛЯНЫЕ ЧЕРВИ ИЗ ОТРЯДА ГАПЛОТАКСИДА (HAPLOTAXIDA) ОБИТАЮТ ВО ВСЕМ МИРЕ, КРОМЕ ХОЛОДНЫХ АРКТИЧЕСКИХ МЕСТ. ПИТАЮТСЯ ГНИЮЩИМИ ОСТАТКАМИ РАСТЕНИЙ, ПОЕДАЮТ РОСТКИ, СЕМЕНА И Т.Д.

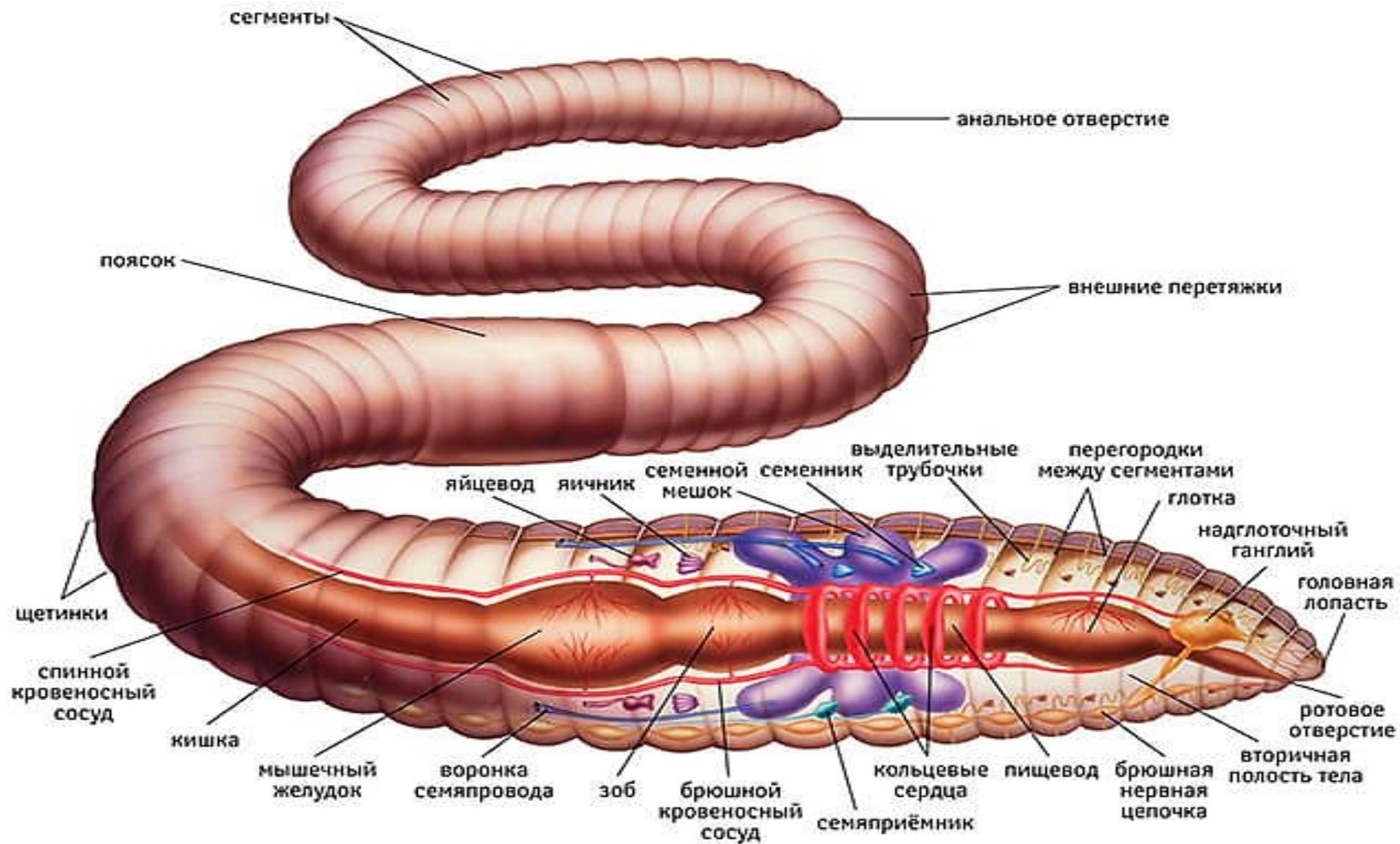


СТРОЕНИЕ «СНАРУЖИ»

Внешнее строение



СТРОЕНИЕ «ВНУТРИ»



5 ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ О ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЯХ



ФАКТ №5. МНОГИЕ ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ ОХОТНО ПОЕДАЮТ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ, ПОТОМУ ЧТО ОНИ ОЧЕНЬ ПИТАТЕЛЬНЫ – БОЛЕЕ 80 % ИХ МАССЫ ПРИХОДИТСЯ НА БЕЛОК В ЧИСТОМ ВИДЕ. ПО ЭТОЙ ЖЕ ПРИЧИНЕ ИХ ЕДЯТ И ЛЮДИ, В ЧАСТНОСТИ, В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ И АФРИКИ. ТАМ, ПРАВДА, ИХ ЕДЯТ В НЕ ИЗ-ЗА ИХ ВКУСОВЫХ КАЧЕСТВ, КОТОРЫЕ ОСТАВЛЯЮТ ЖЕЛАТЬ ЛУЧШЕГО, А ПРОСТО  ГОЛОДА.

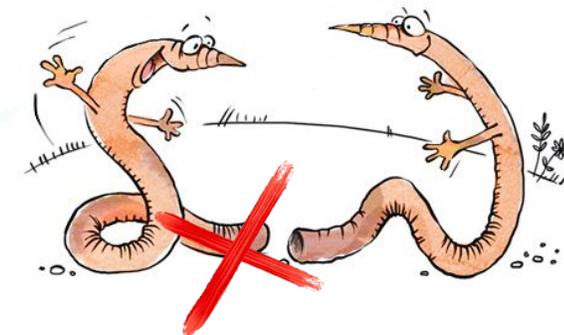


ФАКТ №4. УСТРОЕНЫ ОНИ ОЧЕНЬ ИНТЕРЕСНО. НЕ ИМЕЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ПОГЛОЩАЯ КИСЛОРОД ИЗ ВОЗДУХА ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ КОЖИ, ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ, К ТОМУ ЖЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ГЕРМАФРОДИТАМИ. А ПОТОМСТВО ОНИ ВЫНАШИВАЮТ ВНУТРИ СОБСТВЕННОГО ТЕЛА. “РОДИЛЬНОЙ КАМЕРОЙ” ЯВЛЯЕТСЯ ХОРОШО ЗАМЕТНОЕ КОЛЬЦЕОБРАЗНОЕ УТОЛЩЕНИЕ НА ИХ ТЕЛЕ.



ФАКТ №3. ОНИ ОБЛАДАЮТ НЕПЛОХИМИ СПОСОБНОСТЯМИ К РЕГЕНЕРАЦИИ, И МОГУТ ОТРАЩИВАТЬ ЗАНОВО УТРАЧЕННЫЕ ФРАГМЕНТЫ ТЕЛА.

ЭТО, КОНЕЧНО, НЕ ОЗНАЧАЕТ ЧТО ЕСЛИ ВЫ ОДНОГО ЧЕРВЯ РАЗДЕЛИТЕ ПОПАЛАМ, ТО ПОЛУЧИТСЯ 2 ЧЕРВЯ, ИМ ДАЛЕКО ДО ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОЛНОСТЬЮ ВОССТАНОВИТЬСЯ, УТРАТИВ 99 % ТЕЛА. НО, ВСЁ РАВНО, РЕЗУЛЬТАТ ВПЕЧАТЛЯЮЩИЙ !

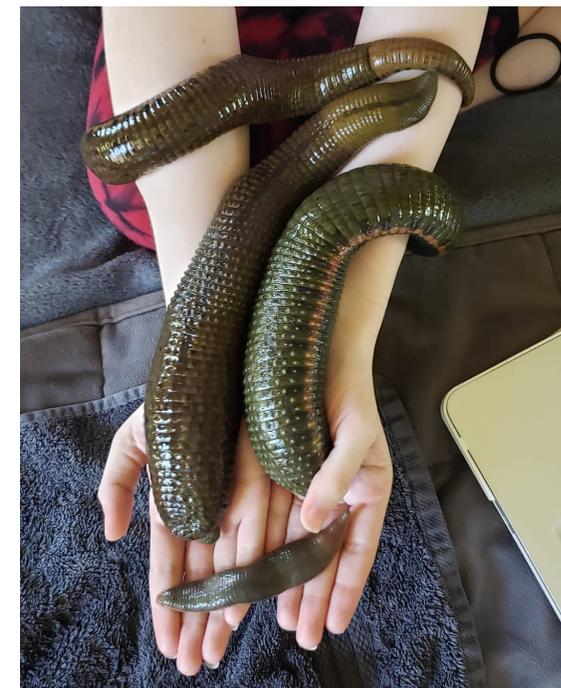
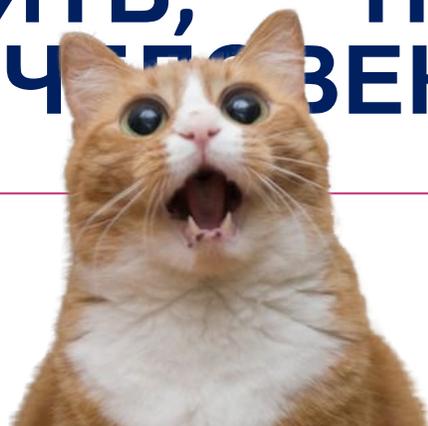


ФАКТ №2. В КЛИМАТЕ СО СМЕНОЙ СЕЗОНОВ, НАПРИМЕР, В ЗАПАДНОЙ УКРАИНЕ, ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ ПЕРЕД НАСТУПЛЕНИЕМ ХОЛОДОВ ВПАДАЮТ В СПЯЧКУ. ОНИ УГЛУБЛЯЮТСЯ НА ПАРУ МЕТРОВ ПОД ЗЕМЛЮ, ДО ГЛУБИНЫ, ГДЕ ПОЧВА УЖЕ НЕ ПРОМЕРЗАЕТ, И ЗАСЫПАЮТ ТАМ ДО ВЕСНЫ.

ЖИВУТ ОНИ ДОВОЛЬНО ДОЛГО, ДО 10-15 ЛЕТ, ИНОГДА ДАЖЕ ДОЛЬШЕ.



ФАКТ №1 ОБИТАЮЩИЕ В ВОДАХ АМАЗОНКИ АМАЗОНСКИЕ ПИЯВКИ, ТОЖЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ КОЛЬЧАТЫМИ ЧЕРВЯМИ, В ДЛИНУ ДОСТИГАЮТ 45 САНТИМЕТРОВ. ОНИ НАПАДАЮТ ДАЖЕ НА АНАКОНД И КАЙМАНОВ, И ЗАПРОСТО МОГУТ УБИТЬ, НАПРИМЕР, КОРОВУ ИЛИ ЧЕЛОВЕКА.



РАЗМНОЖЕНИЕ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ

Жизненный цикл дождевого червя



Кокон



Вылупление



Рост



Зрелая особь



РОЛЬ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ГЕЛЬМИНТОВ

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ ЗАГЛАТЫВАЮТ ЯЙЦА АСКАРИД. В ЭТОМ СЛУЧАЕ, ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ РЕЗЕРВУАРОМ БУДУЩЕГО ГЕЛЬМИНТА. ЛИЧИНКИ ВНУТРИ ЯИЦ МОГУТ ДАЖЕ ПЕРЕЗИМОВЫВАТЬ В ОРГАНИЗМЕ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ.

ВЕСНОЙ СЛЕДУЮЩЕГО ГОДА ЭТИХ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ ПРОГЛАТЫВАЮТ КУРЫ, ИНДЮКИ, СКВОРЦЫ И ДРУГИЕ ПТИЦЫ. ЗА

Аскаридии в кишке курицы



ИСТОЧНИКИ:

1. БОГДАНОВА Д.К. БИОЛОГИЯ:
СПРАВОЧНИК ШКОЛЬНИКА
(УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ
УЧАЩИХСЯ 6-11 КЛАССОВ ООШ) –
ДОНЕЦК: ПКФ «БАО», 1999. – С.
157-161.

2. ДОЩОВІ ЧЕРВИ (ЧЕРВ'ЯКИ,
ХРОБАКИ).URL:
[HTTPS://UK.WIKIPEDIA.ORG/WIKI](https://uk.wikipedia.org/wiki/)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

