

Есть такие удивительные азиатские змеи из рода *Rhabdophis*, которых иногда называют длиннозубыми ужами.

Их целых двадцать видов, и все они очень яркие, различных зеленых, розовых, красных или желтых тонов с разнообразным узором.

Помимо своей яркой окраски, рабдофисы знамениты своей ядовитостью. Причем, помимо яда во рту, у них есть еще очень странный яд на шее!

Но для начала – про яд во рту.

Как понятно из названия, у рабдофисов есть очень длинные зубы (в задней части пасти, как у большинства ужеобразных), но они почему-то не бороздчатые. Они плоские, лезвиеподобные, и лишены всяких каналов для стока яда – то есть, формально их даже нельзя назвать заднебороздчатыми!)))



*Rhabdophis subminiatus*

К основанию этих длинных задних зубов подходят протоки ядовитых желез. Как их яд попадает внутрь жертвы по совершенно гладким зубам – не знаю, но яд у них однозначно поганый...

По механизму своего действия он очень похож на яд бумсланга (*Dispholidus*) и африканских винных змей (*Thelotornis*

) и обладает выраженным геморрагическим действием! В яде содержатся ферменты металлопротеазы, дырявящие стенки сосудов и вызывающие внутренние кровотечения, и есть еще какие-то неизвестные белки, катастрофически снижающие свертываемость крови.

В Японии за последние 40 лет в результате укусов *R. tigrinus* умерло несколько человек. Так или иначе, из-за отказа почек – судя по медицинским отчетам, все происходило очень долго и мучительно (смерть наступала только месяца через два). Со внутренним кровотечением обычно удавалось справиться, но почки деградировали неотвратимо – несмотря на регулярный полный диализ (искусственное очищение крови), в них появлялись внутренние очаги некрозов, и после вскрытия выяснялось, что от собственно почечной ткани не оставалось ничего!

Разумеется, большинство укусов не влекут за собой столь печальные последствия, хотя серьезная коагулопатия наблюдается регулярно. Вообще, люди попадают в больницы лишь из-за двух видов рабдофисов – *R. tigrinus* и *R. subminiatus*.

Более того, в одном из медицинских отчетов (1973 года) говорилось, что чувак в своей

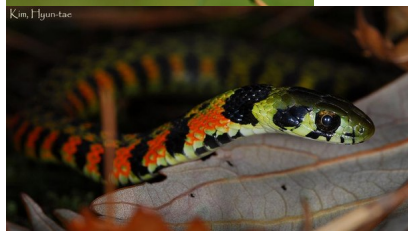
## Длиннозубые ужи

Автор: Веденин А.  
09.08.2014 09:55 -

---

жизни получал укус тигрового ужа раз десять, без каких-либо последствий вообще, а вот одиннадцатый его убил!

Возможно, все дело в странной форме их зубов и отсутствии нормального механизма доставки яда... хз, но подобная непредсказуемость пугает))) вообще не знаешь, чего ждать...



*Rhabdophis subminiatus* *Rhabdophis tigrinus*

Ну а теперь – про яд на шее! Под кожей вдоль позвоночника у многих рабдофисов есть два ряда т.н. нухальных желез, выделяющие стероидные токсины, идентичные стероидным токсинам некоторых жаб.

Такие нухальные железы есть у восьми видов рода *Rhabdophis* (*R. callichroma*, *R. himalayanus*, *R. leonardi*, *R. murudensis*, *R. nigrocinctus*, *R. nuchalis*, *R. subminiatus*, *R. tigrinus*), а еще у рода *M*  
*acropisthodon*

и у маленькой шриланкийской змейки

*Balanophis ceylonensis*

. При этом, у пяти рабдофисов их точно нет (*R. adleri*, *R. chrysargos*, *R. spilogaster* и *R. swinhonis*), а про остальные семь видов пока никто ничего не знает)))



Нухальные железы под кожей у *Rhabdophis tigrinus* - желтоватые округлые штуки

Так вот – эти стероидные токсины на шее длиннозубых ужей не зря так похожи на жабы, потому что они и есть жабы. Каким-то не вполне понятным образом яд из

## Длиннозубые ужи

Автор: Веденин А.  
09.08.2014 09:55 -

---

околоушных желез жаб накапливается в нухальных железах ужей, не претерпевая никаких химических изменений. А если тигрового ужа кормить неядовитыми амфибиями, то нухальные железы будут пусты)))

Функция стероидных токсинов вполне очевидна – для защиты от хищников, так же как и у жаб.

На фотках можете увидеть, как у рабдофисов через кожу на шее высачивается белая или красноватая жидкость.



*Rhabdophis subminiatus* - выделения из нухальных желез



*Rhabdophis nuchalis* - выделения из нухальных желез

Ну вот и все про рабдофисов!

Про отдельные виды расписывать ничего не буду (их 20 штук и это будет слишком скучно), вы можете посмотреть их фотки в этом альбоме: [http://vk.com/photo-646340\\_287813526](http://vk.com/photo-646340_287813526)

Ну и классический ключ для определения видов (с указанием приблизительного распространения):

1. Вокруг середины тела 15 чешуй; 4-7 верхнегубных щитков.....2  
- Вокруг середины тела 17 или более чешуй; 7-9 верхнегубных щитков.....5
2. 7 верхнегубных чешуй; Мьянма, Юннань.....*R.leonardi*  
- 4-6 верхнегубных чешуй.....3
3. Поперек шеи широкая темная полоса; Тайвань.....*R.swinhonis*  
- Поперек шеи светлая полоса, либо ее нет совсем.....4
4. 39-46 подхвостовых чешуй; 117-126 брюшных чешуй; Вьетнам.....*R.angeli*

## Длиннозубые ужи

Автор: Веденин А.  
09.08.2014 09:55 -

---

- 49-64 подхвостовых чешуй; 139-169 брюшных чешуй; Вьетнам, Юго-Восток Китая..... *R.nuchalis*
5. 17 рядов чешуй вокруг середины тела; большие белые пятна над углами губ; Филиппины..... *R.auriculata*  
- 19-21 ряда чешуй вокруг середины тела.....6
6. 21 ряд чешуй вокруг середины тела; эндемики Сулавеси.....7  
- 19 рядов чешуй вокруг середины тела.....8
7. Вдоль спины идет зелено-оливковая полоса..... *R.callistus*  
- Вдоль спины идет коричневая или оранжево-розовая полоса..... *R.chrysar goides*
8. 7-8 верхнегубных чешуй.....9  
- 9 верхнегубных чешуй.....15
9. 7 верхнегубных чешуй; оливковые или зеленые змеи с яркими красными или оранжевыми пятнами по бокам передней трети тела; Япония, Китай, юг Дальнего Востока России..... *R.tigrinus*  
- 8 верхнегубных чешуй; окраска иная.....10
10. 4-5 верхнегубные чешуи касаются глаза; восточный Индостан, западный Индокитай..... *R.himalayanus*  
- 3-5 верхнегубные чешуи касаются глаза.....11
11. Основной цвет тела иссиня-черный; Филиппины..... *R.lineata*  
- Окраска значительно более светлая.....12
12. Задняя часть шеи отчетливо красная, сильно выделяется по окраске на фоне головы и тела; Индокитай, юг Китая..... *R.subminiatus*  
- Шея приблизительно такой же окраски, как и остальное тело.....13
13. От глаза назад и вниз идет четкая белая полоса к углу рта; Борнео..... *R.conspicillata*  
- Четкая белая заглазничная полоса отсутствует.....14
14. Чешуи на верхней стороне шеи разной формы – более округлые в районе нухальной бороздки; Хайнань..... *R.adleri*  
- Чешуи на верхней стороне шеи более-менее одинаковой формы; Вьетнам..... *R.callichroma*
15. Зеленые змеи с узкими черными поперечными полосками, с темной поперечной полосой на шее, розовой или лиловой передней частью шеи и несколько более коричневой головой; Индокитай..... *R.nigrocinctus*  
- Окраска иная, не зеленая с розовой шеей.....16

## Длиннозубые ужи

Автор: Веденин А.  
09.08.2014 09:55 -

---

16. 180-185 брюшных чешуй; бока головы ярко-красные, верх головы очень темный (обычно черный); Борнео.....*R.murudensis*  
- Менее 165 брюшных чешуй; окраска головы иная.....17

17. 96-101 подхвостовых чешуй; Филиппины.....*R.barbouri*  
- 60-93 подхвостовых чешуи.....18

18. Вдоль тела есть две широкие, не очень контрастные светлые полосы на фоне более мелкого темного рисунка; Филиппины.....*R.spilogaster*  
- Окраска крайне вариабельна, но никогда не бывает двух светлых продольных полос; Индокитай, Малайзия, Борнео.....*R.chrysargos*

Автор статьи: Веденин А.