

# НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА «ПОЧЕМУ?»

*Почему  
саламандра в  
огне не горит,  
в воде не тонет?*



Выполнил:  
Кудряшов Камиль,  
ученик 2 «А» класса  
МОУ СОШ №6 г.Георгиевска  
Руководитель: Тишина Е.А.

2010 год

**Жабы, лягушки, тритоны и другие их со-  
родичи – представители любопытного  
класса животного мира – амфибий.**



Слово **«амфибия»** - греческое слово  
означает в переводе на русский язык  
**«ведущие двойной образ жизни».**

Две разных среды обитания: **вода и суша**-  
для амфибий дом родной. Отсюда их  
второе название **земноводные.**



К земноводным относится и  
саламандра.



# Проблемный вопрос

С самых древних времён  
дошел до нас рассказ о  
животном, которое не  
только в воде не тонет, но  
и в огне не горит.

Действительно ли это  
саламандра?



# Гипотеза

Я считаю, что это только  
легенда...



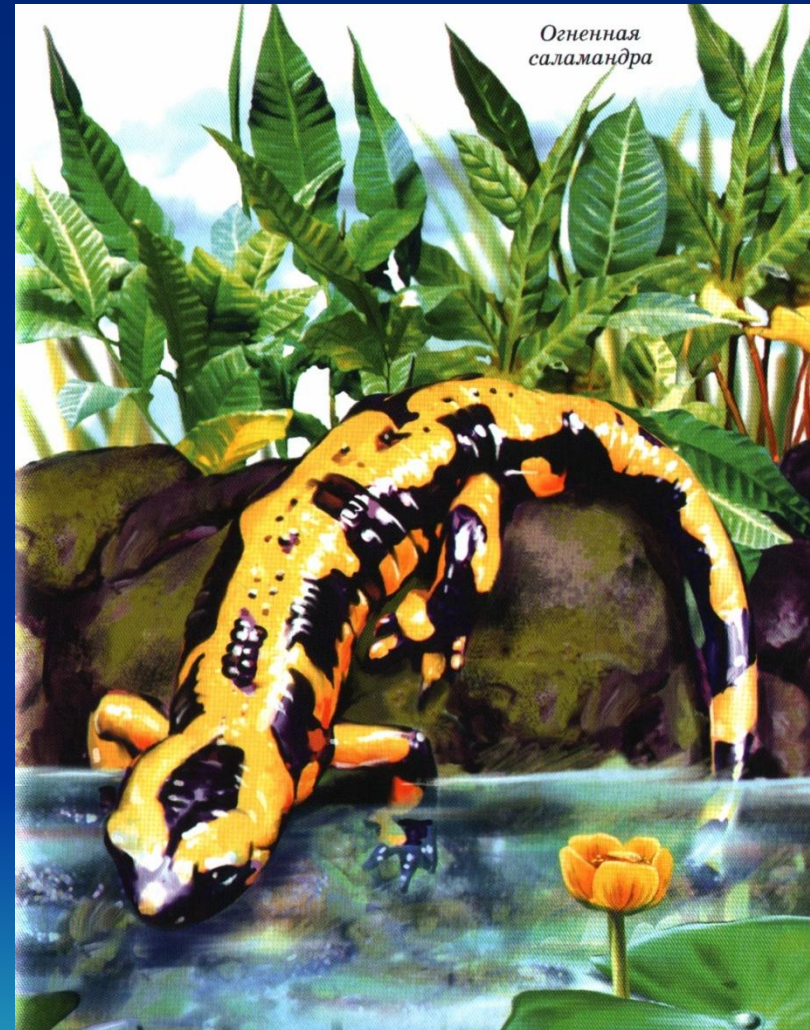
# Цели исследования

- Внешний вид
- Место обитания
- Питание
- Размножение



# Внешний вид

Саламандры относятся к отряду хвостатых амфибий. Они имеют удлинённое тело, похожее на ящерицу, длинный хвост. Передние ноги имеют от 3 до 4 пальцев, а задние от 2 до 5. Саламандра небольшое животное чёрное как смола и блестящее с золото - жёлтыми пятнами, кожа у неё голая, влажная и скользкая





# Альпийская саламандра

Родственница пятнистой, она меньше размером, глянцево - чёрного цвета, без пятен.



# Исполинская саламандра

Достигает в длину вместе с хвостом до двух метров. Такие саламандры имеют сжатый с боков веслообразный хвост и короткие толстые конечности.



# Место обитания



Земноводные обитают **по всему земному шару**, за исключением **полярных стран**. **Вода**, ещё больше чем **тепло**, является необходимым условием их существования. Живут они только в пресных водах, почти половина амфибий **проводят всю свою жизнь в воде**, другие во взрослом состоянии поселяются на суше, но держатся всегда **вблизи воды** или во влажных местах.

# Питание

Целыми днями саламандры сидят в укрытиях, и только с наступлением ночи, вылезают из них. Неизменной и тяжёлой походкой, изгибаясь всем телом, ищут себе пропитание – слизней, червей, жуков.



# Размножение

Пятнистая саламандра не откладывает яйца в воду, они развиваются внутри матери, и рождаются уже маленькие саламандры в воде. Дышат они жабрами, но потом они выходят на сушу.



У чёрной и альпийской саламандры детёныши полностью развиваются ещё в теле матери. Жабры у них исчезают ещё до появления на свет. Эти детёныши рождаются не в воде, а на суше и сразу дышат лёгкими.



**Исполинские саламандры размножаются откладывая несколько сотен икринок в виде чёткообразных шнуров или бус. Развитие длится 2 – 2,5 месяцев, а жабры исчезают через год.**



# Вывод

В ходе исследования я узнал, что:

1. Саламандры прекрасно плавают, значит, **в воде саламандра не тонет.**

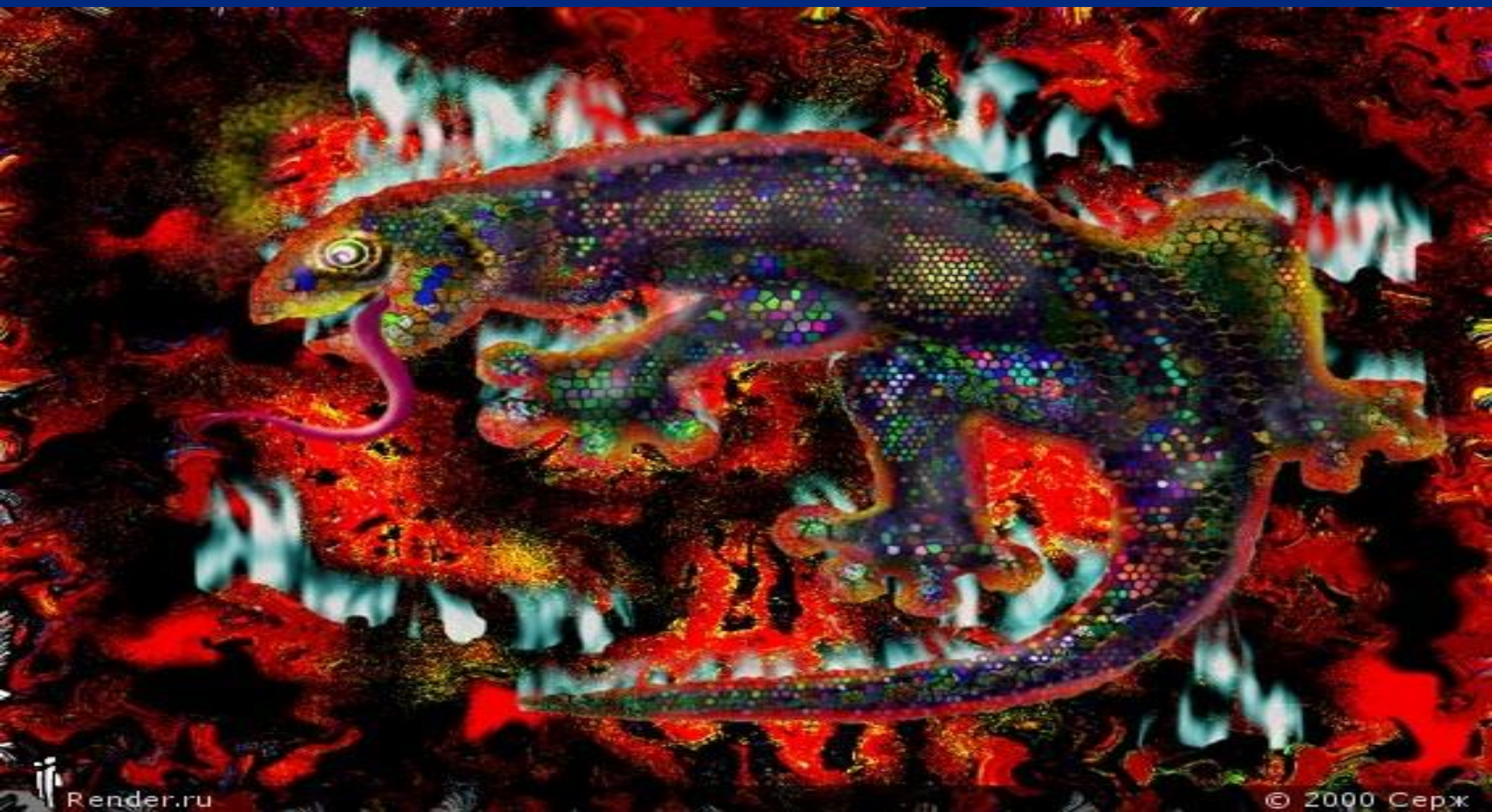




**2. Если саламандру усадить на горячие уголья, то кожа покроется большим количеством слизи, которая хотя и не может спасти ее от огня, но от жары ее предохраняет.**



Отсюда и пошел рассказ о том, что саламандра в огне не горит и в воде не тонет.



# Литература

- 1. «Хочу всё знать» (большая иллюстрированная энциклопедия интеллекта), М., ЭКСМО, 2009г.
- 2. «Земноводные» (школьный путеводитель),  
• М., ЭКСМО, 2007 г.
- 3. «Детская энциклопедия о животных»,  
М., 2009 г.
- 4. «Большая энциклопедия Кирилла и  
Мефодия», (электронная версия), 2009 г.