

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ  
«Городовиковская многопрофильная гимназия им Б.Б. Городовикова»

## Атлас морфологических отличий фауны амфибий Калмыкии

Велигурина Наталья, 9 класс,  
Руководитель: Санджиев Н.С.

г.Элиста 2016г

# Млекопитающие

## ЦЕЛЬ

изучение морфологических признаков амфибий Калмыкии

## ЗАДАЧИ

- 1) составить схему отличий
- 2) сфотографировать
- 3) собрать все воедино



## Рыбы



## Птицы



## Позвоночные

## Пресмыкающиеся



## Земноводные



## МЕТОД

Шведский ключ

# А как же их отличить ?

Рептилии



Кожа – чешуя

Амфибии



Кожа с железами

# Амфибии

С хвостом

Без хвоста



# Без хвоста

**Раздвоенный язык**

**Нераздвоенный язык**

# Раздвоенный язык

Лягушка озерная  
*Rana ridibunda*

Жаба зеленая  
*Bufo viridis Laurenti*  
Ножан мекля

● Имеются перепонки

● Перепонок нет

# Язык нераздвоенный

Чесночница обыкновенная

*Pelobates fuscus*

Краснобрюхая жерлянка

*Bombina bombina*

- Имеется внутренний пяточный бугор
- Нет пятен на животе

- Бугра нет
- Имеются красные пятна на животе



**Жерлянка – исчезающий вид амфибии  
Калмыкии, занесена в Красную Книгу  
Калмыкии**



# Использованная литература

Статьи Киреева В.А.

Статьи Ждоковой М.К.

Красная книга СССР