

THE  
P  
D  
E  
C  
E  
M  
B  
R  
A  
R  
Y  
M  
A  
N  
D  
A  
T  
E

**ЦЫМБАЛ  
ТАТЬЯНА  
ЮРЬЕВНА**

**УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ  
СШ №5**

**Г.ДАЛЬНЕРЕЧЕНСКА**

**ВЫПУСК №35**

**СЕНТЯБРЬ 2003**



# ПЛАН РАБОТЫ

- ❖ ПОНЯТИЕ ХОРДОВЫЕ
- ❖ СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТИПА В ЖИВОТНОМ МИРЕ
- ❖ ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ТИПА ХОРДОВЫЕ
- ❖ КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

# ПОНЯТИЕ ХОРДОВЫЕ

***ХОРДОВЫЕ***

**ЖИВОТНЫЕ,  
ИМЕЮЩИЕ  
ВНУТРЕННИЙ  
СКЕЛЕТ (ХОРДУ).**

***ХОРДА***

**ПЛОТНЫЙ УПРУГИЙ  
СТЕРЖЕНЬ, ИДУЩИЙ  
ОТ ГОЛОВЫ ДО  
ХВОСТА.**

# СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТИПА

## *ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ*

<b>П/Ц ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ</b>	<b>П/Ц МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ</b>
ТИП ПРОСТЕЙШИЕ	ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ
	ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ
	ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ
	ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
	ТИП МОЛЛЮСКИ
	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ
	ТИП ХОРДОВЫЕ

# ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ТИПА ХОРДОВЫЕ

## *ТИП ХОРДОВЫЕ*

- КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ
- КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ
- КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ
- КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
- КЛАСС ПТИЦЫ
- КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

## НАД/КЛАСС РЫБЫ

САМЫЕ ДРЕВНИЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ; ВЕДУЩИЕ ВОДНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.

КЛАСС ХРЯЦЕВЫЕ

КЛАСС КОСТНЫЕ

ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ-25000 ВИДОВ.



Samvel Sevada

# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

## **КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ (АМФИБИИ)**



**НАЗЕМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ЖИВУЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, НО УХОДЯЩИЕ НА РАЗМНОЖЕНИЕ В ВОДУ..**

**ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ-2800 ВИДОВ.**



# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

**КЛАСС  
ПРЕСМЫКА-  
ЮЩИЕСЯ (РЕ-  
ПТИЛИИ  
ИЛИ ГАДЫ)**

**НАСТОЯЩИЕ НАЗЕМ-  
НЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ  
ЖИВОТНЫЕ, ВСЯ  
ЖИЗНЬ КОТОРЫХ,  
ВКЛЮЧАЯ И РАЗВИ-  
ТИЕ, ПРОХОДИТ ВНЕ  
ВОДОЕМОВ.**

**ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИ-  
ТЕЛЕЙ-6000 ВИДОВ.**



# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

## КЛАСС ПТИЦЫ (ПЕРНАТЫЕ)

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ТЕЛО КОТОРЫХ ПОКРЫТО ПЕРЬЯМИ, А ПЕРЕДНИЕ КОНЕЧНОСТИ ПРЕВРАЩЕНЫ В КРЫЛЬЯ



ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ-9000 ВИДОВ.

# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

## **КЛАСС МЛЕКОПИТАЮ- ЩИЕ (ЗВЕРИ)**

**САМЫЕ  
ВЫСОКООРГАНИЗО-  
ВАННЫЕ ХОРДОВЫЕ  
ЖИВОТНЫЕ, ВЫКАР-  
МЛИВАЮЩИЕ СВО-  
ИХ ДЕТЕНЫШЕЙ МО-  
ЛОКОМ.**



(c) Tanya Radenko 2002

**ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИ-  
ТЕЛЕЙ-4000 ВИДОВ.**

***СПАСИБО ЗА***

***ВНИМАНИЕ!!!***

