

ТЕМА РАБОТЫ:

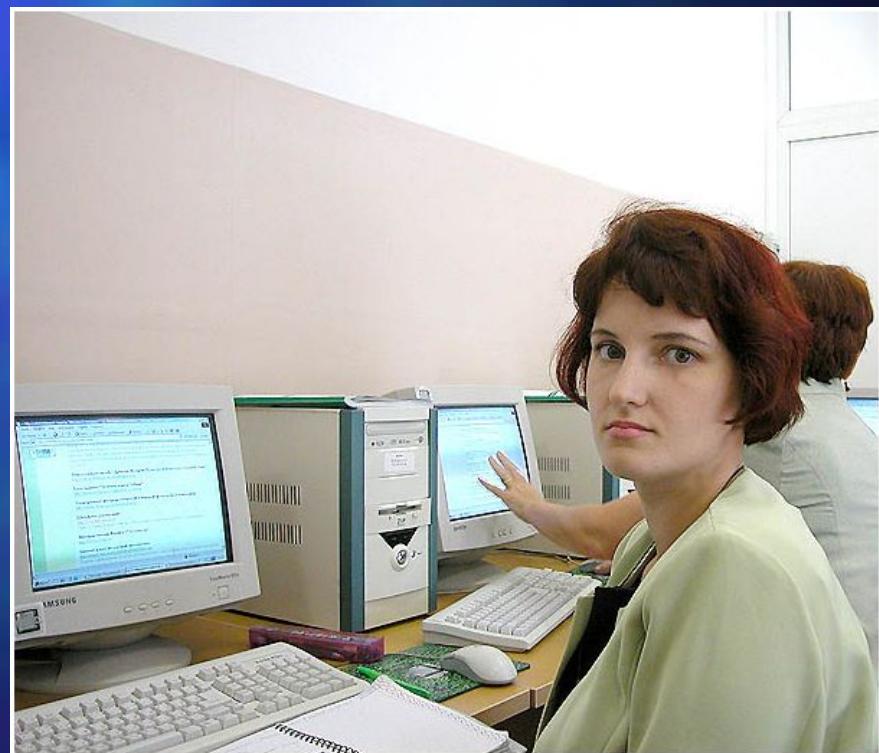
СИСТЕМАТИКА ТИПА

ХОРДОВЫЕ

**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

**П/Ц
ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ**

ТИП ПРОСТЕЙШИЕ

**П/Ц
МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ**

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



Samvel Sevada

САМЫЕ ДРЕВНИЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ; ВЕДУЩИЕ ВОДНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.

КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ
КЛАСС КОСТНЫЕ

ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ-25000 ВИДОВ.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

**КЛАСС
ЗЕМНОВОДНЫЕ
(АМФИБИИ)**



**НАЗЕМНЫЕ ЖИ-
ВОТНЫЕ, ЖИВУ-
ЩИЕ НА ПОВЕРХ-
НОСТИ ЗЕМЛИ,
НО УХОДЯЩИЕ НА
РАЗМОЖЕ- НИЕ В
ВОДУ..**

**ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕД-
СТАВИТЕЛЕЙ-2800 ВИ-
ДОВ.**

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)

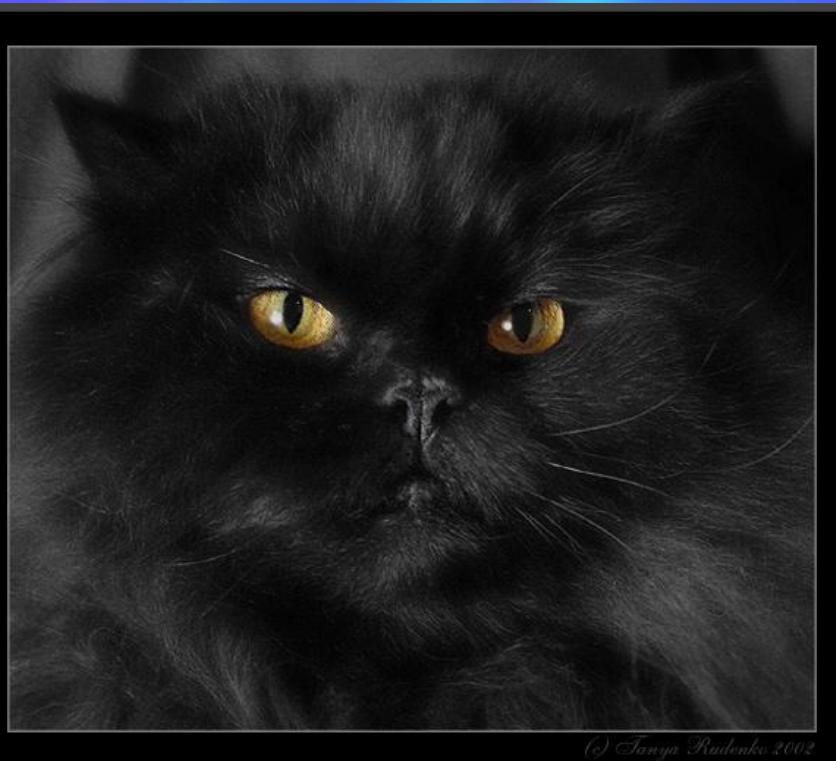


ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ТЕЛО КОТОРЫХ ПОКРЫТО ПЕРЬЯМИ, А ПЕРЕДНИЕ КОНЕЧНОСТИ ПРЕВРАЩЕНЫ В КРЫЛЬЯ

ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ - 9000 ВИДОВ.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ

**КЛАСС
МЛЕКОПИТАЮ-
ЩИЕ(ЗВЕРИ)**



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

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

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!*

