«Мы с тобой одной крови!»

Работа Мустафина Андрея, обучающегося МБОУ СОШ №5. Руководитель: Габура Ирина Николаевна, учитель начальных классов МБОУ СОШ №5; Компьютерный дизайн: Мустафина Нина

Систематика – это интересно!

В нашем классе почти все любят предмет «Окружающий мир». Но вот совсем недавно мы начали новую тему, в которой говорится о систематике — науке, описывающей все земные существа. То есть о придуманной схеме, которая позволяет «навести порядок» в знаниях человека обо всем живом на нашей планете. Понятно, что это очень полезная наука, но.... Какая-то скучная. Так показалось мне вначале, когда я с трудом заучивал порядок — вид-род-семейство-отряд-класс-тип-царство.... Но когда дело дошло до примеров — все переменилось! Оказывается, проследить всю цепочку принадлежности животного от вида до царства, узнать обо всех его «родственниках» в каждом звене системы — очень занимательно и часто — неожиданно! Этим своим «открытием» мне б и хотелось поделиться с другими ребятами.

Вид - Кошка домашняя

Главным «путеводителем» по СИСТЕМОТИКЕ Я ВЗЯЛ ОДНО ИЗ самых своих любимых животных - кота. Этот зверек всем нам хорошо знаком, потому что живет рядом с человеком уже более 9500 лет. Если говорить научным языком называется этот вид – Кошка домашняя. И обособился он 130 тысяч лет назад. Если расписать всю систематическую цепочку, то мы узнаем, что наша мурка к тому же принадлежит к роду <u>Кошки</u>, семейству **Кошачьи**, отряду **Хищные**, классу **Млекопитающие**, подтипу Позвоночные, типу Хордовые, царству **Животные**.



Род - Кошки

Все близкие виды животных объединяются в род.

В нашем случае это будет род Кошки. На этом шаге к нашим ПУШИСТЫМ домашним уюбимпам присоединяются их ближайшие родственники, обитающие в дикой природе. Например – мраморная кошка, живущая в тропических лесах.



Вид: Кошка мраморная

Род: Кошки

Семейство: Кошачьи **Отряд:** Хищники

Класс: Млекопитающие **Подтип:** Позвоночные

Тип: Хордовые **Царство:** Животные

Семейство - Кошачьи

Следующий родственник покрупней. И хотя все с детства знают, ЧТО $\Lambda \mathbf{eB}$ — ТОЖЕ КИСО, только очень большая, вряд ли кому-то захочется поймать его за хвост или между делом почесать за ушком. И все же – обратимся к справочнику. Так мы видим, что оба этих животных принадлежат к одному **семейству** Кошачьи.

Вид: Лев африканский Род: Пантеры

Семейство: Кошачьи

Отряд: Хищники

Класс:

Млекопитающие **Подтип:** Позвоночные

Тип: Хордовые **Царство:** Животные

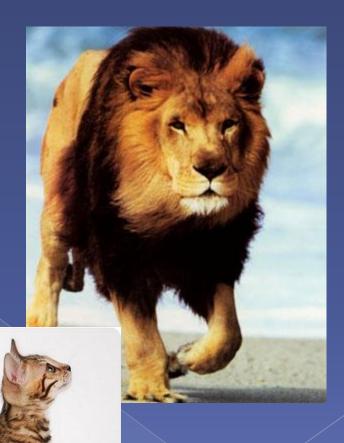
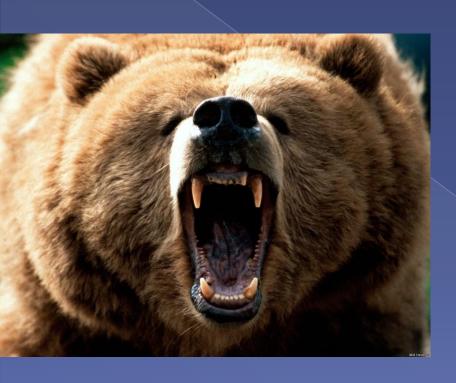


photo by tessa.lv

Отряд - Хищники



Семейства с общими признаками образуют отряд. А поскольку наша кошка питается не только молоком, но и представителями животного мира, она входит в отряд Хищники. Где и становится родственницей другим хищникам, в том числе могучему зверю – медведю.

Вид: Медведь бурый Род: Медведи

Семейство: Медвежьи

Отряд: Хищники

Класс: Млекопитающие **Подтип:** Позвоночные

Тип: Хордовые **Царство:** Животные



Класс - Млекопитающие

А как вы думаете: **белка** – более близкая родственница коту, чем медведь? Вроде и внешней схожести у них больше, и характеры поближе. Выяснить это можно только с помощью систематики. И здесь нас ждет неожиданное открытие. Оказывается, медведь с кошкой – более близкие родственники, чем кошка с белкой, потому что эта парочка пересекается лишь на следующем шаге - B **классе** Млекопитающие. Ну не удивительно ли?



Вид: Белка обыкновенная Род: Белки

Семейство: Беличьи Отряд: Грызуны

Класс: Млекопитающие **Подтип:** Позвоночные

Тип: Хордовые **Царство:** Животные

Подтип - Позвоночные

И совсем уж неожиданно отыскать родство между резвой лохматой кошкой и холодной, СКОЛЬЗКОЙ рыбиной. А между тем, форель, например, как и кошка, имеет ПОЗВОНОЧНИК И поэтому оба этих представителя животного мира СХОДЯТСЯ В ЕДИНОЕ В подтипе Позвоночные.



Вид: Форель речная

Род: Форели

Семейство: Лососёвые

Отряд:

Лососеобразные

Класс: Лучепёрые рыбы

Подтип: Позвоночные

Тип: Хордовые

Царство: Животные



Царство - Животные

И, наконец, шаг, на котором не может произойти уже ничего неожиданного, потому что это -Царство – последнее звено систематики, соединяющее в себе всех животных. На этом шаге родственниками коту становится абсолютно все живое, что может двигаться, размножаться, способно к общению – <u>и бабочка, и акула, и</u> высокогорный козел, и царь природы – человек. Осознать это всеобщее родство полезно в первую очередь – человеку. «Мы с тобой одной крови – ты и я», - говорил Маугли из всем известной одноименной сказки, и все живое помогало ему. «Мы знаем природу, в которой живем», - скажет однажды человек не из сказки, и станет жить в полной гармонии со своей планетой.







Заключение

Удовлетворение интереса - это все же не главная цель науки систематики. В систематике учитывается все – облик живого существа, особенности его питания, строение молекул и многое другое. При этом внешнее сходство – не главное. Так, например, птицы, летучие мыши, вымершие доисторические летающие динозавры (птерозавры) имеют крылья, но все они относятся к разным классам, а объединяются только на этапе подтипа – все они позвоночные. Главное же, что эти знания позволяют глубже проникнуть в природу всего живого, лучше понять свой мир.

Наука систематика постоянно развивается. Начало ей в конце 18-го века (1770-1778) положил шведский ученый Карл Линней. Понятно, что с тех пор придуманная им система значительно пополнилась и не только за счет вновь открываемых видов животных.

<u>Больше узнавая о природе, мы не всегда можем уместить ее в ранее</u> отведенные границы. Изменения временами затрагивают систему даже на самом высоком уровне – на уровне царств. И если вначале природу разделяли только на две части – животных и растений, то со временем пришлось в отдельные царства выделить бактерии и грибы. А на сегодняшний день ученые спорят о том, не следует ли дополнить уровень царств до 5-6-ти составляющих. Произойдет ли это? Поживем – увидим.

Список использованной литературы и Интернетресурсов

- •Биология. Общая биология. Учебник для 10-11 классы : учебник для ОУ : базовый уровень / Под ред. Д.К. Беляева, Г.М. Дымшица; М. :Просвещение, 2009г.
- Энциклопедия «Я познаю мир. Мир зверей»
- Энциклопедия «Я знаю всё» («Планета знаний»)
- ru.wikipedia.org/wiki/Биологическая_систематика
- http://mr-1.ru/HT/system_description.htm
- http://www.google.ru/imghp?hl=ru&tab=wi