

«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 переменялось! Оказывается, проследить всю цепочку принадлежности животного от вида до царства, узнать обо всех его «родственниках» в каждом звене системы – очень интересно и часто – неожиданно! Этим своим «открытием» мне б и хотелось поделиться с другими ребятами.

Вид - Кошка домашняя

Главным «путеводителем» по систематике 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 **Кошки**, 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 любимцам 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 **лев** – тоже киса, 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
– в **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

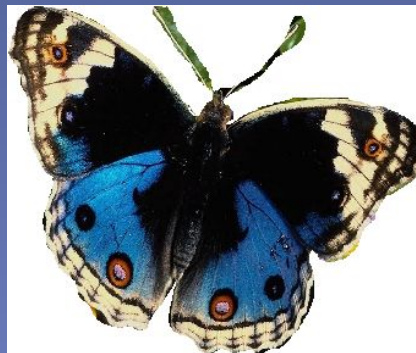


Царство - Животные

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 – и бабочка, и акула, и 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.

Больше узнавая о природе, мы не всегда можем уместить ее в ранее 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 Интернет-ресурсов

- 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>