КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗООЛОГИИ

Учитель МКОУ Поселковой СОШ
Краснощекова Е.И.
п.Колос 2017

НАУКА ЗООЛОГИЯ

- Животные всегда имели большое значение для человека. Жизнь древних людей полностью зависела от знаний об окружающей природе, особенно о животных. Важно было знать, где и как охотиться на зверей и птиц, ловить рыбу, как спастись от хищников, научиться содержать и разводить животных.

НАУКА ЗООЛОГИЯ

- Наука зоология имеет длинную и интересную историю. Первые книги о животных известны из Древнего Китая и Индии. Однако научная зоология берет начало в Древней Греции и связана с трудами великого ученого Аристотеля (IV в. до н. э.).

НАУКА ЗООЛОГИЯ

- Он описал около 500 видов животных, разделив их на две группы: имеющие красную кровь и без крови. К первой группе Аристотель относил всех высших животных: зверей, птиц, гадов (земноводных и пресмыкающихся) и рыб;

НАУКА ЗООЛОГИЯ

- ко второй группе - низших животных: насекомых, раков, моллюсков, червей и др. Так впервые были разделены животные на *позвоночных* и *беспозвоночных*

АРИСТОТЕЛЬ

- Аристотель описал строение и развитие, распространение и значение известных тогда животных. Труды Аристотеля были для своего времени зоологической энциклопедией, а ее автора теперь вполне заслуженно называют отцом зоологии.

АРИСТОТЕЛЬ

- Основной труд Аристотеля, который определил дальнейшее развитие зоологии, - "История животных". Этот труд был написан во второй половине IV в. до н. э. на древнегреческом языке, а впервые переведен на русский язык и издан в России только в 1996 г.

СРЕДНИЕ ВЕКА

- **Средние века немного прибавили к познанию животного мира. Были забыты даже многие сведения о животных, известных в античное время. В Средние века зоологическая наука развивалась в связи с конкретными практическими задачами: содержанием и разведением животных, охотой на зверей и птиц.**

ЭПОХА ВОЗРОЖДЕНИЯ

- Интерес к изучению животных резко возрос в эпоху Возрождения в связи с развитием торговли и мореплавания

ИЗОБРЕТЕНИЕ МИКРОСКОПА.

- **Из многочисленных экспедиций путешественники привозили сведения о неизвестных ранее животных, накапливались данные о распространении и многообразии животного мира.**
- **Важное значение для изучения простейших имело изобретение микроскопа. Искусство шлифовать линзы было известно давно.**

Антони ван Левенгук (1632-1723).

- Неоднократно пытались рассматривать мелкие объекты при помощи нескольких линз. Наибольшего успеха добился голландец Антони ван Левенгук (1632-1723). Его конструкция микроскопа была наиболее удачной.

Антони ван Левенгук (1632-1723).

- Он открыл и описал неизвестный тогда ученым мир простейших животных. Приезжал к Левенгуку и Петр I с целью увидеть "тайны природы".

КЛАССИФИКАЦИИ

- Число изученных организмов стало так велико, что необходимо было их классифицировать. Предлагались разные классификации растений и животных.

КАРЛ ЛИННЕЙ

- Наибольшее значение для дальнейшего развития зоологии имели труды шведского ученого Карла Линнея, положившие начало современной классификации животного мира и современным научным названиям растений и животных

НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ЗООЛОГИИ

- **Большое значение для изучения животного мира России имели экспедиции, организованные Академией наук, созданной в 1725 г. по указанию Петра I.**
- **Новый этап в развитии зоологии, как и других биологических наук, начинается со второй половины XIX в. после издания книги Чарлза Дарвина "Происхождение видов путем естественного отбора" (1859).**

Ч.ДАРВИН

- Ч.Дарвин убедительно доказал, что животный мир изменяется в результате естественного развития; формирование новых видов происходит в борьбе за существование и за счет выживания наиболее приспособленных.

Зоология стала быстро развиваться

- На основе созданного Дарвином эволюционного учения зоология стала быстро развиваться. Большие успехи были достигнуты в систематике. Об этом свидетельствует описание многих новых видов животных.

Успехи в систематике.

- Если Аристотель описал только около 500 животных, то К. Линнею стало известно 4208 видов, в начале XIX в. их было описано 48 тыс., в конце XIX столетия - 400 тыс., а сейчас известно около 2 млн видов.

Вывод.

- Изучение животных имеет длительную и интересную историю. Исследованиями многих ученых создана современная зоологическая наука. Она продолжает успешно развиваться.