



Урок

виртуальное путешествие

---

Многообразии пресмыкающихся

---

Разработка учителя биологии МОУ «Лицей № 43» Аржановой В.И.

[900igr.net](http://900igr.net)

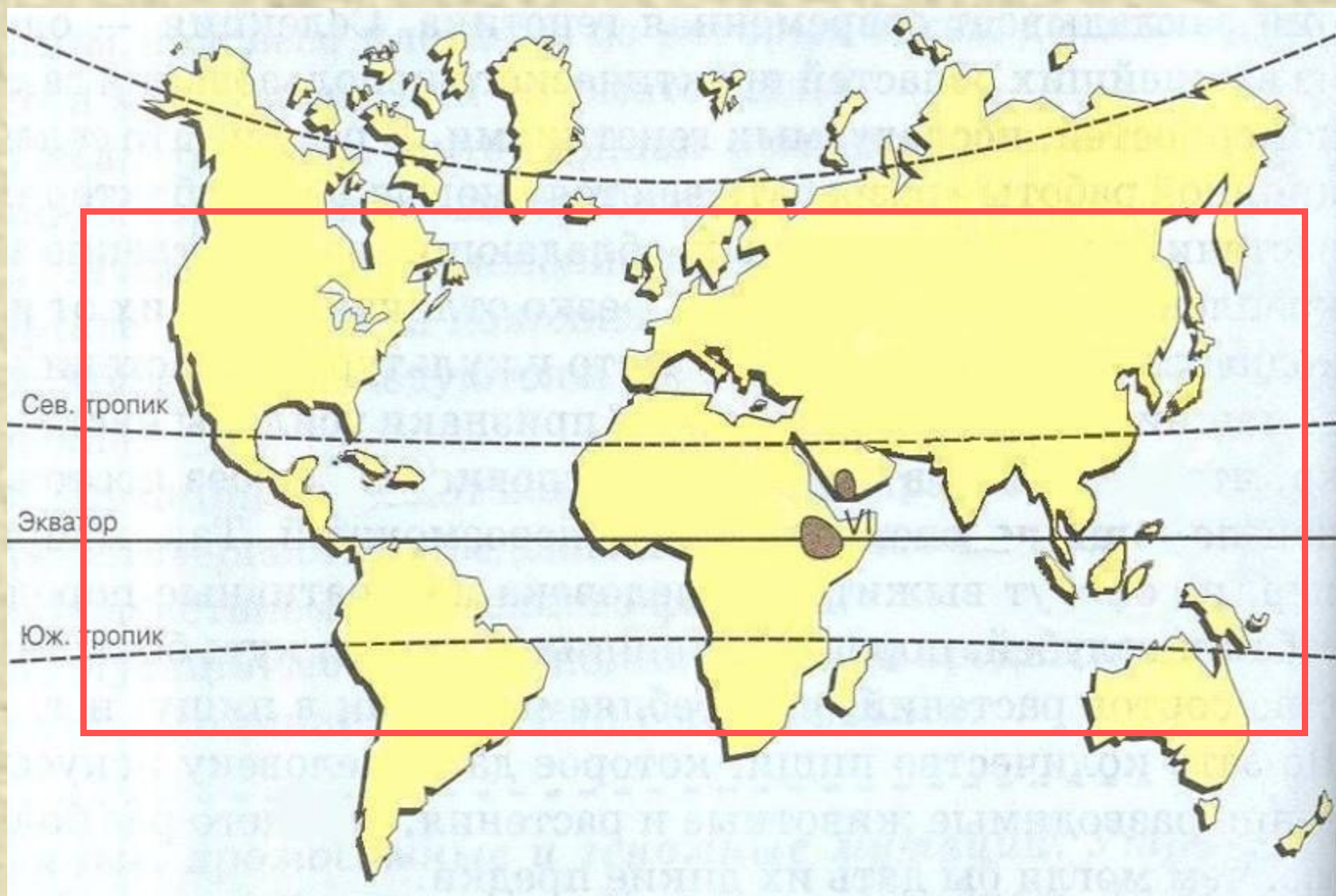
# Цели урока

---

- *1. Совершить виртуальное путешествие в те места где обитают гиганты среди пресмыкающихся.*
- *2. Познакомиться с многообразием пресмыкающихся.*
- *3. Систематизировать знания о представителях.*
- *4. Выявить общие черты в строении представителей отдельных отрядов.*



# Карта мира



 - Выделена область где численность рептилий максимальна.

# Классификация пресмыкающихся

---

Класс пресмыкающиеся подразделяется на отряды:

- Черепахи
- Крокодилы
- Чешуйчатые – ящерицы и змеи



# Черепахи

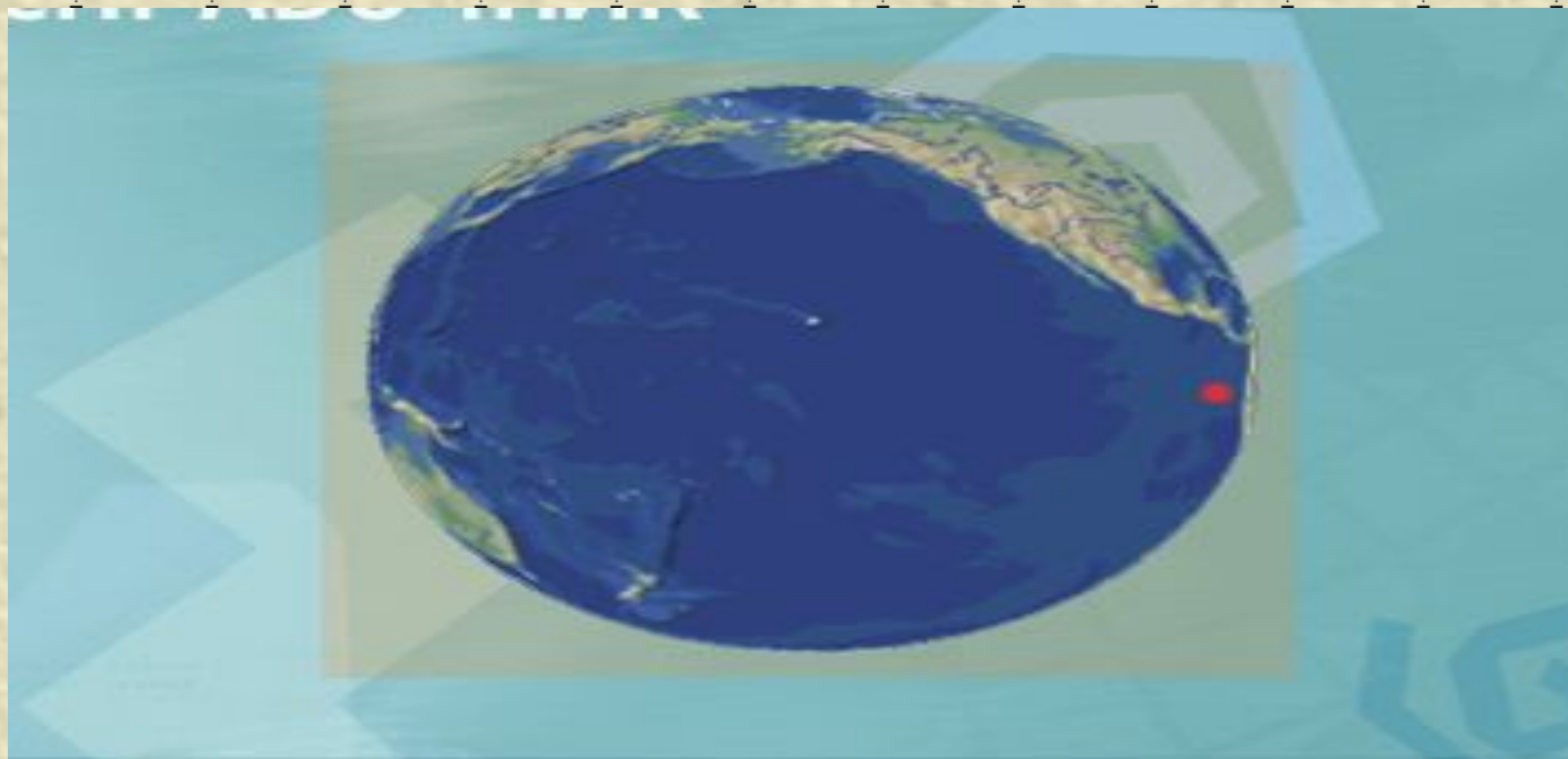
---

Насчитывают около 230 видов современных черепах, группируемых в 12 семейств. Они распространены главным образом в тропических и экваториальных областях. Каждое семейство имеет свои центры распространения и обилия. Так, змеиношейные черепахи (*Chelidae*) обитают в Южной Америке и Австралии, пресноводные черепахи (*Emydidae*) наиболее разнообразны и обильны в Юго-Восточной Азии, центр распространения сухопутных черепах (*Testudinidae*) в Южной и Центральной Африке. Места обитания черепах исключительно разнообразны — жаркие пустыни, тропические леса, горные склоны, озера, реки и болота, культурные земли, побережья морей и бескрайние просторы океана.



# Галапагосские острова

(географическое положение)



**Галапагос** – название архипелага происходит от испанского названия черепахи – *Galapagos*. Острова примечательны обилием и разнообразием видов черепах.



# Слоновая черепаха



Слоновые черепахи обитают на островах Галапагосского архипелага. Известно 12 подвигов. Самцы обычно крупнее самок. Голова галапагосских черепах относительно маленькая, а шеи - длинные.

Масса черепах, обитающих на больших островах, может достигать 200 килограмм.

Длина карапакса до 122 сантиметров.



# Многообразие черепах

---



Логгерхед



Морская черепаха



Кожистая черепаха



Болотная черепаха



Бугорчатая черепаха



# Многообразие черепах

---



Зеленая черепаха



Каспийская черепаха



Колючая черепаха



Лесная черепаха

# Змеи

---

Всего на земном шаре известно около 2500 видов змей, разделяемых обычно на 12 семейств. Самое обширное среди них — ужеобразные, куда входит более половины всех змей. Среди крупных семейств можно назвать также аспидовых, слепозмеек, ямкоголовых. В остальных семействах содержится менее чем по 100 видов.





# Река Амазонка

(географическое положение)



**Амазонка – название реке дали конкистадоры Орельяны. Они приняли за женщин индейцев, волосы которых были заплетены в косы, и назвали реку «рекой амазонок». Иное толкование – название происходит от слова амасуну, которое на одном из индейских языков означает «большая вода» или это слово связывают с разрушительной приливной волной в устье реки, которую на наречии тупигуарани называют амасуну – «бурный натиск водяных туч».**

# Анаконда



## **АНАКОНДА (*Eunectes murinus*)**

**Крупнейшая в мире змея — населяет всю тропическую Южную Америку к востоку от Кордильер и остров Тринидад. Средние размеры взрослой анаконды — 5—6 м, но изредка встречаются особи до 10 м длиной.**

**Уникальный по величине достоверно измеренный экземпляр из Восточной Колумбии достигал 11 м 43 см**



# Многообразие змей

---



Лучистая змея



Степная гадюка



Эфа



# Многообразие змей

---



Яичная змея



Кобра



Питон

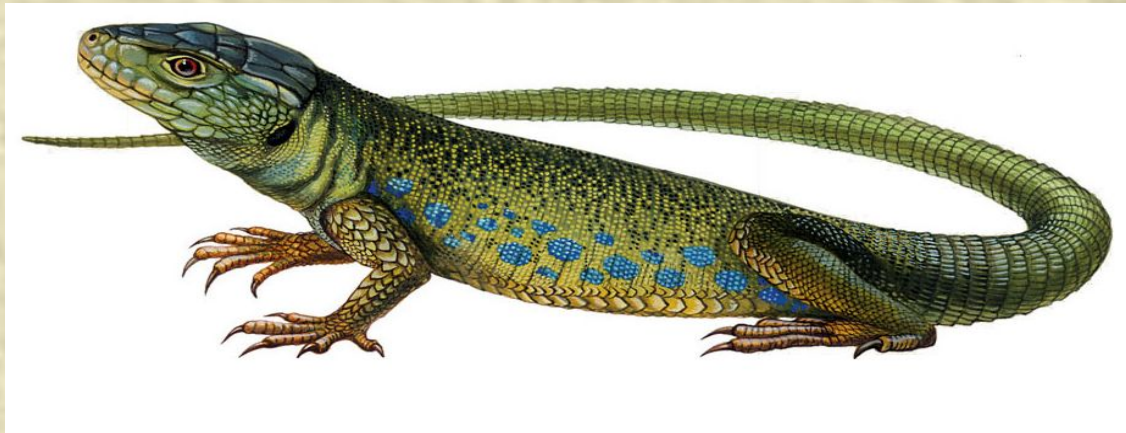


# Ящерицы

---

Ящерицы — наиболее многочисленная и широко распространенная группа современных пресмыкающихся.

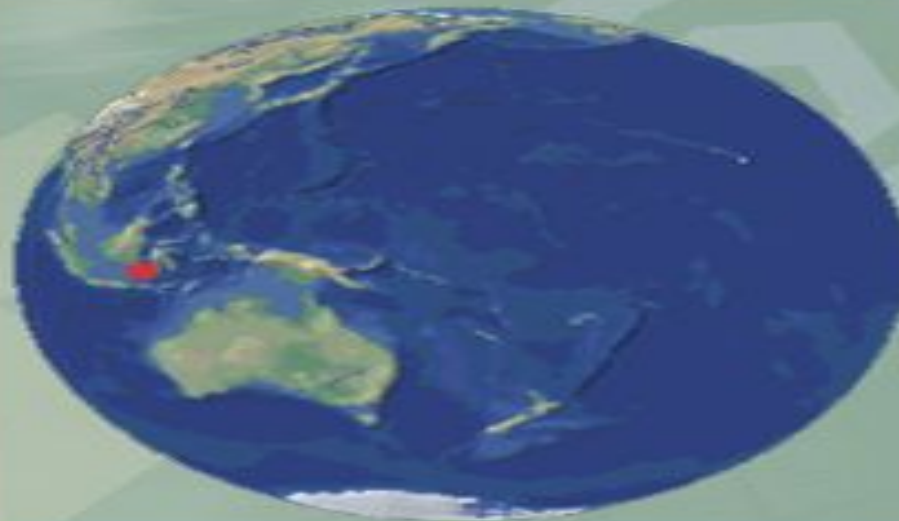
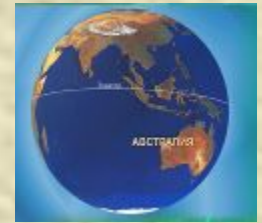
В настоящее время известно около 4000 видов различных ящериц, объединяемых обычно в 20 семейств и почти 390 родов.



# Остров Комодо

один из Зондских островов

(географическое положение)



**Зондские острова – основная часть Малайского архипелага. Название островов связано со словом sunda. Так во время появления португальцев в этих местах (XVI в.) называлось владение в западной части острова Ява. Другое толкование – от слова сунды – наименование народа, проживающего в этой части острова Ява. По этому народу был назван пролив между Явой и Суматрой – Зондский пролив. Позже название распространилось на острова.**



# Комодский варан



Вообще-то драконы существа фантастические. В природе нет такого зверя, тем не менее так называют гигантских варанов, обитающих в наши дни в принадлежащих Индонезии островах Комодо. Нельзя сказать, что о них мало известно, но их все еще продолжают изучать. Полагают, что на всех островах, где они обитают, их где-то около 5000 особей.

# Многообразие ящериц

---



Хамелеон



Игуана



Стенной геккон



# Многообразие ящериц

---



Ядозуб



Ящерица червеобразная



Серый варан

# Крокодилы

---

**Крокодилы занимают особое положение среди современных пресмыкающихся, будучи более близкими родственниками вымерших динозавров, которых пережили почти на 60 млн. лет, и современных птиц, чем других рептилий нашего времени.**

**Ряд особенностей организации крокодилов, и в первую очередь совершенство нервной, кровеносной и дыхательной систем, позволяет считать их наиболее высокоорганизованными из всех ныне живущих пресмыкающихся.**





# Река Нил

(географическое положение)

**АФРИКА**

Нил - река в Руанде, Танзании, Уганде, Судане, Египте. Длина 6671 км, площадь бассейна 2870 тыс. кв. км. Начинается на Восточно-Африканском плоскогорье, к востоку от озер Киву и Танганьика, протекает через ряд озер, впадает в Средиземное море, образуя дельту. Нил имеет большое экономическое значение - основной источник орошения и получения питьевой воды, важная транспортная артерия.



The map illustrates the Nile river basin across Africa, highlighting major lakes and tributaries. Labeled features include:

- оз. Чад (Lake Chad)
- оз. Виктория (Lake Victoria)
- оз. Танганьика (Lake Tanganyika)
- оз. Ньяса (Lake Nyasa)
- река Нил (Nile River)
- река Конго (Congo River)
- река Нигер (Niger River)
- оз. Замбези (Lake Zambesi)





# Нильский крокодил



**Нильский крокодил достигает в длину до 5 метров (по некоторым сообщениям до 6 метров). Есть сведения, что нильские крокодилы, живущие в северных районах (южная Африка) достигают меньших размеров - до 4 метров.**



# Многообразие крокодилов

---



Гавиаловый крокодил



Узкорылый крокодил



Гавиал



Кайман черный

# Итоги урока

---

*Сегодня мы совершили путешествие, которое помогло нам немного вспомнить географию, а главное – познакомиться с многообразием пресмыкающихся.*

*Мы выявили общие черты в строении представителей отдельных отрядов; узнали чем черепахи отличаются от змей, а крокодилы от ящериц; познакомимся с самыми крупными представителями класса пресмыкающихся.*



# Творческое домашнее задание

---

Выбрать отдельного представителя из класса рептилий и охарактеризовать его по плану:

1. Систематическое положение представителя.
2. Описать его внешний вид.
3. Характерные особенности образа жизни.
4. Значение в природе.