



Урок

виртуальное путешествие

Многообразии пресмыкающихся

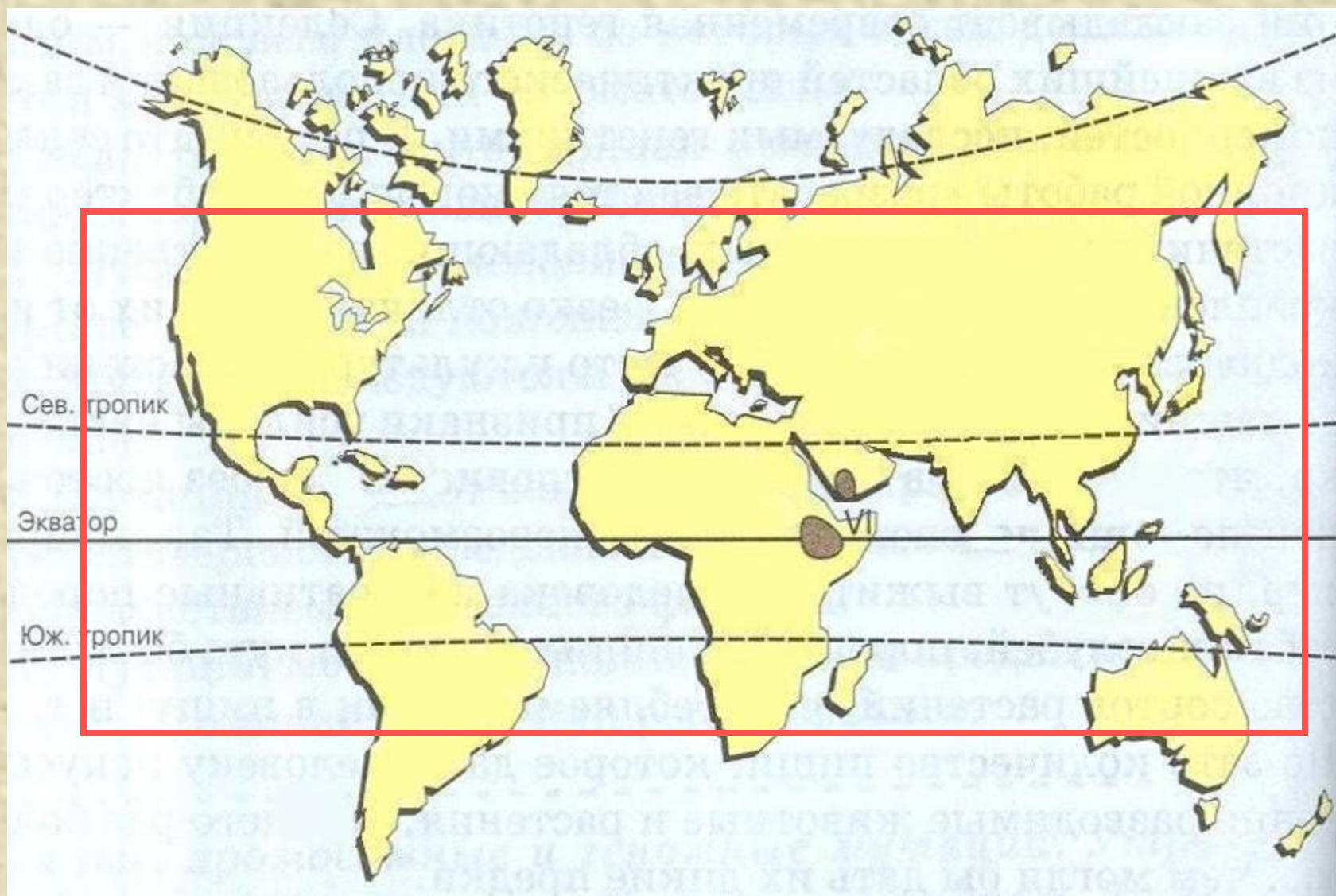
Разработка учителя биологии МОУ «Лицей № 43» Аржановой В.И.

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

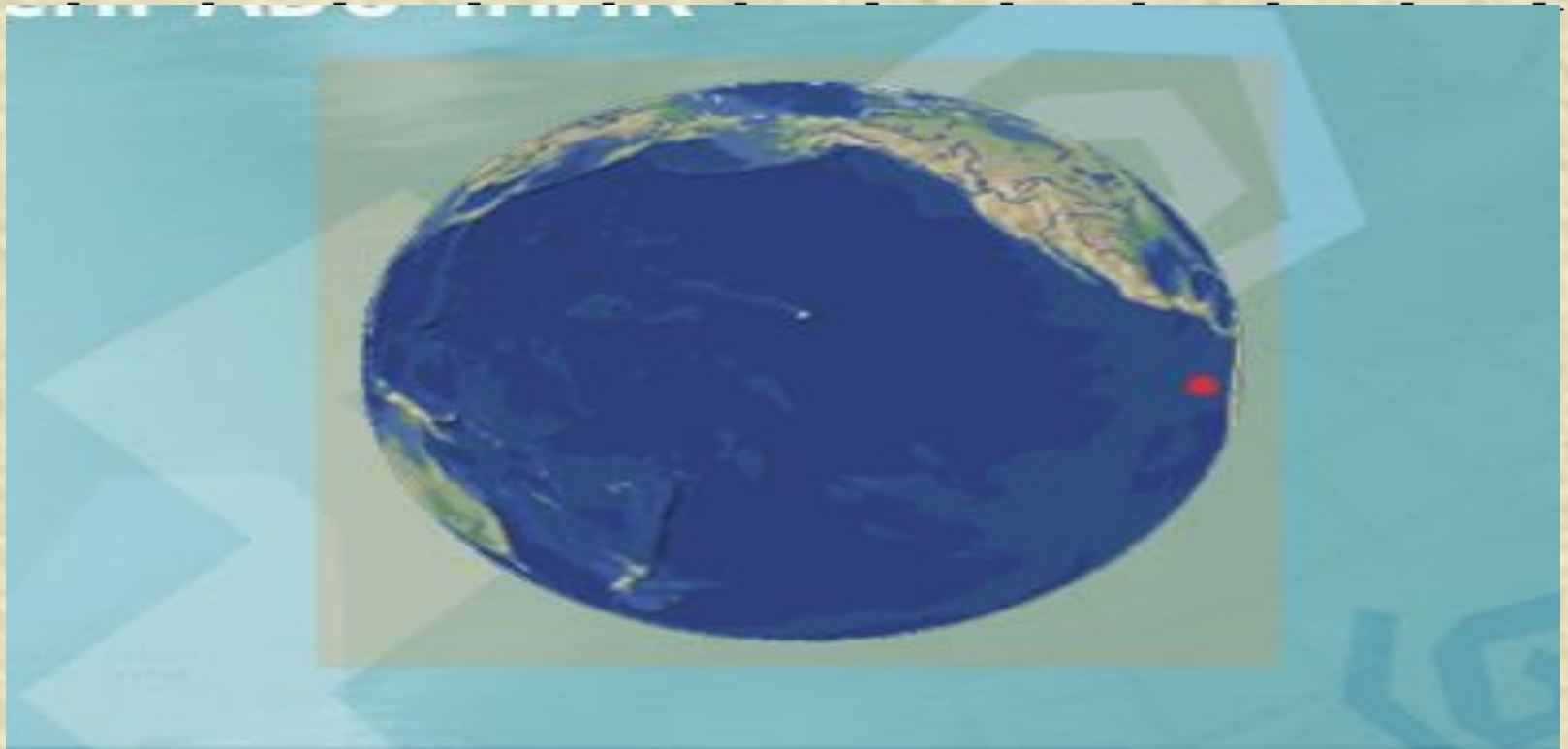
Черепахи

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 – Gaíaragos. 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

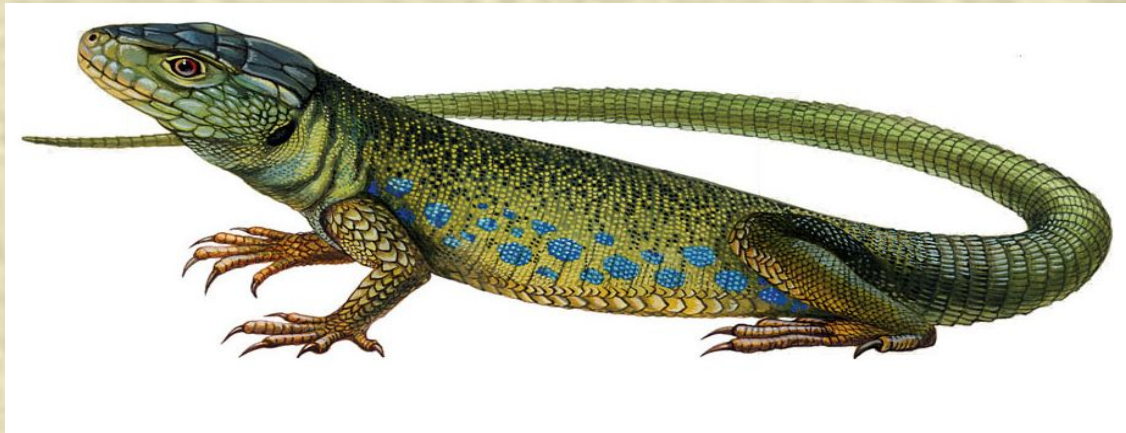


Питон

Ящерицы

Ящерицы — наиболее многочисленная и широко распространенная группа современных пресмыкающихся.

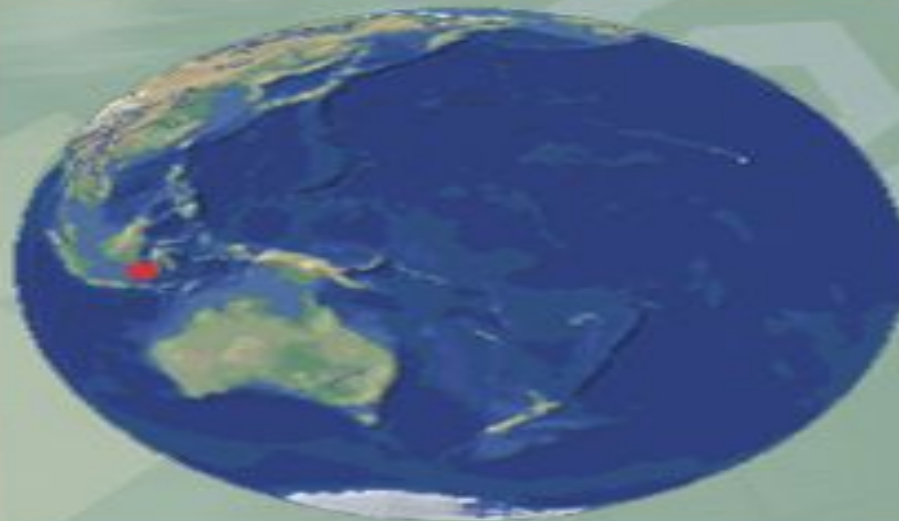
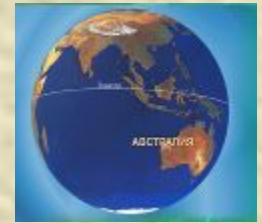
В настоящее время известно около 4000 видов различных ящериц, объединяемых обычно в 20 семейств и почти 390 родов.



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 shows the Nile river basin in Africa, including the Niger, Congo, and Nile rivers. Major lakes are labeled: о. Чад (Lake Chad), о. Виктория (Lake Victoria), о. Танганьика (Lake Tanganyika), and о. Ньяса (Lake Nyasa). The Nile river is shown flowing north towards the Mediterranean Sea. The map is surrounded by several small inset images: a sailboat, a river scene, a herd of animals, a waterfall, a sunset, and a person on a boat.



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.