

Удивительные доисторические животные Южной Америки



Работа по занимательной биологии
ученика 5 «А» класса
МАОУ Лицея № 102 г. Челябинска
Обухова Сергея

Цели работы:

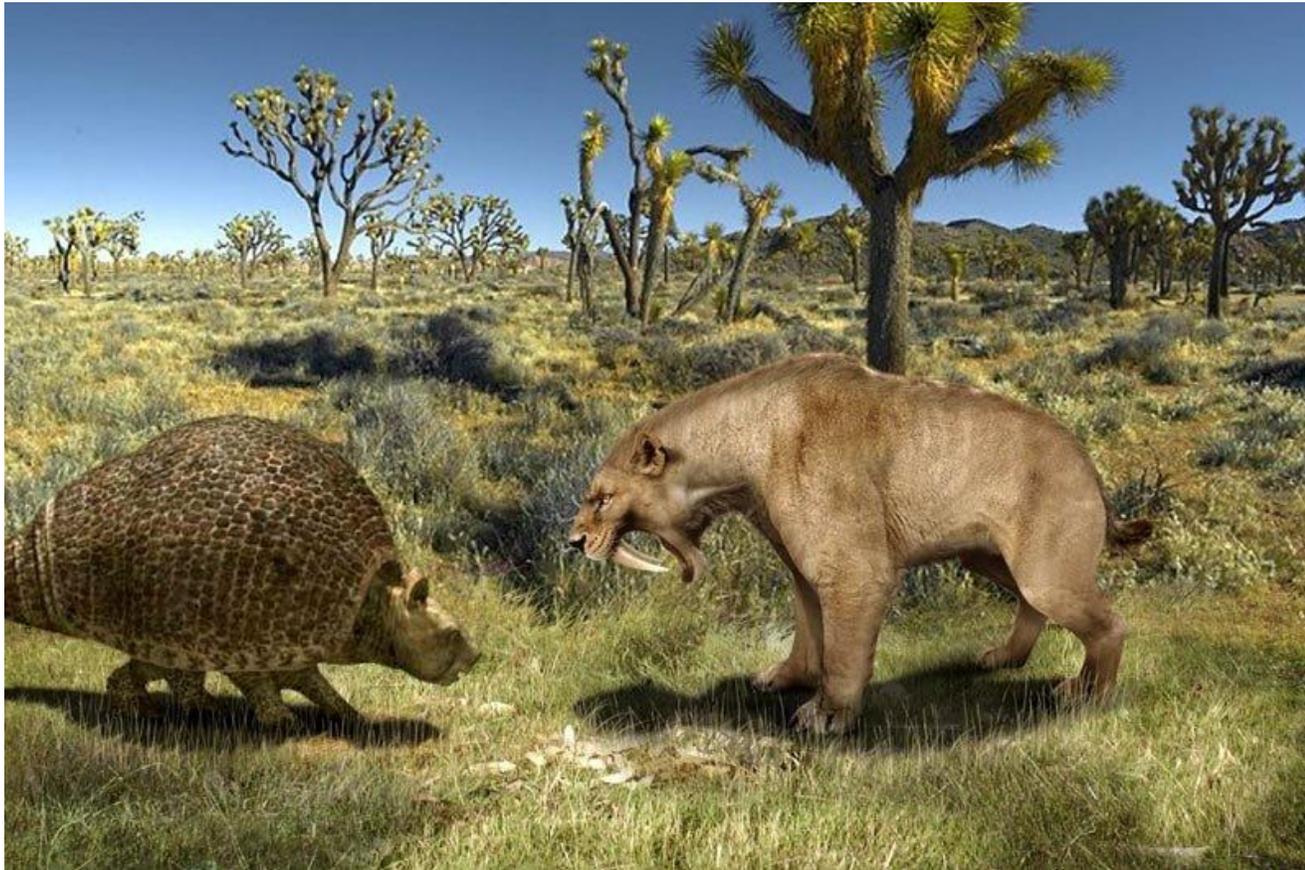
- ▶ Познакомиться с печатными, видео- и интернет-ресурсами по теме «Доисторический животные Южной Америки».
- ▶ Сравнить данных предков с их потомками.
- ▶ Понять из-за чего исчезли некоторые виды доисторических животных, и можно ли было их сохранить.

Задачи работы:

- ▶ Изучить информацию по доисторическим животным Южной Америки.
- ▶ Выбрать наиболее интересных их представителей и дать им краткую характеристику.
- ▶ Показать основные отличия вымерших видов от их современных родственников.

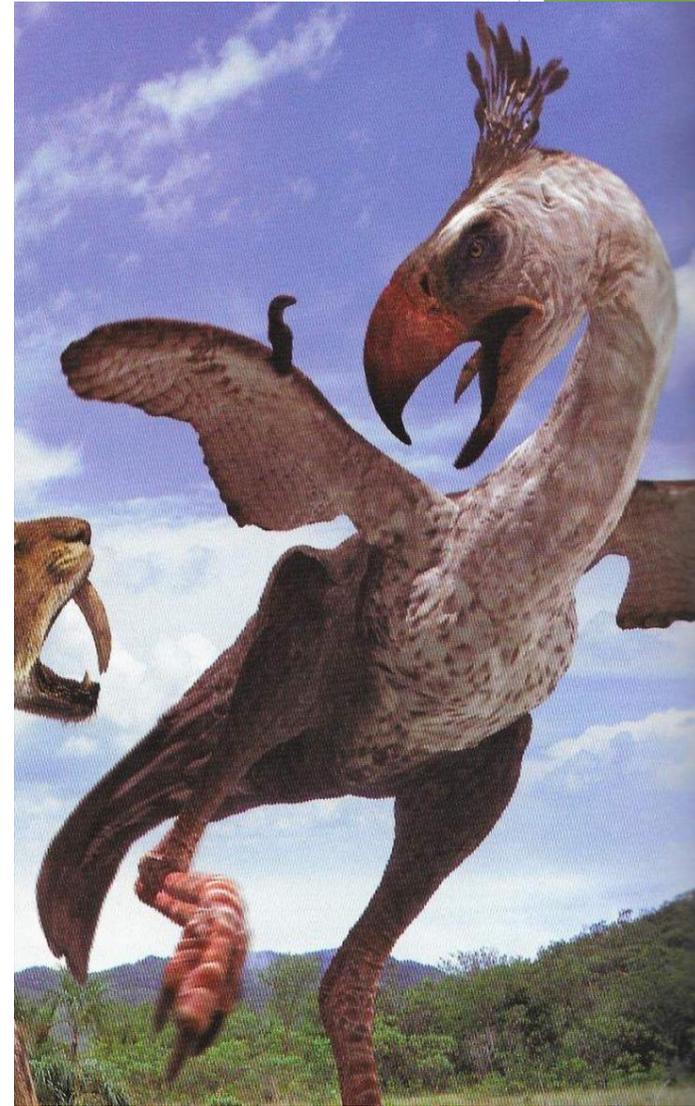
Объект исследования:

Доисторические животные, которые проживали в Южной Америке несколько миллионов лет назад.



Фороракос.

Доисторическая птица, которая проживала в Южной Америке в эпоху миоцена. Фороракосы относятся к семейству "фороракосовых" ("ужасные птицы"). У птицы были очень длинные ноги, которые придавали ей высокую скорость. Охотился фороракос на мелких млекопитающих, но он не брезговал и падалью. У него был изогнутый клюв, который позволял наносить мощные удары, но не удерживать добычу. Самый большой череп птицы за всю историю принадлежит фороракосу (высота 70см). Одной из причин полного исчезновения фороракосов (около 2 млн. лет назад) была конкуренция со стороны новых млекопитающих хищников, пришедших в эти земли в результате появления перешейка между Северной и Южной Америкой.



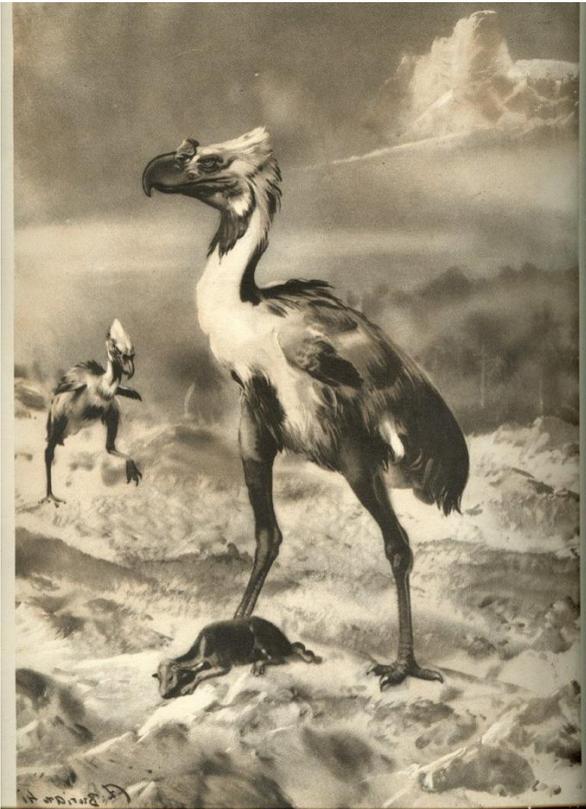
Фороракосы относятся к отряду "журавлеобразные". Прямых потомков в наше время нет, но его ближайший современный родственник это журавль.

Давайте их сравним:

вес фороракоса от 150 до 300кг — вес журавля от 2 до 11кг;

рост фороракоса от 2.5м до 3м — рост журавля от 90 до 175см;

В отличие от журавля фороракос не способен летать.



Мегатерий.

Древний гигантский ленивец, который проживал в Южной Америке в эпоху плиоцена и плейстоцена. Мегатерий относится к семейству "Megatheriidae". У него были длинные когти — до 17 см в длину, которые он использовал для пригибания веток к земле и защиты. Также у мегатерия был очень прочный скелет, что также делало его опасной добычей. Большинство учёных предполагают, что мегатерий был вегетарианцем, но есть и теория что он был всеядным. Гигантские ленивцы исчезли с лица Земли (около 10 тыс. лет назад), когда одновременно произошли 2 события: во-первых, кардинально изменился климат; во-вторых, в Америке появились первые люди.



Мегатерий относится к вымершему роду гигантских ленивцев. Его ближайший современный родственник это ленивец.

Давайте их сравним:

вес мегатерия достигал до 4 тонн — вес ленивца от 4 до 9кг;
длина мегатерия 6м — длина ленивца около 60см.

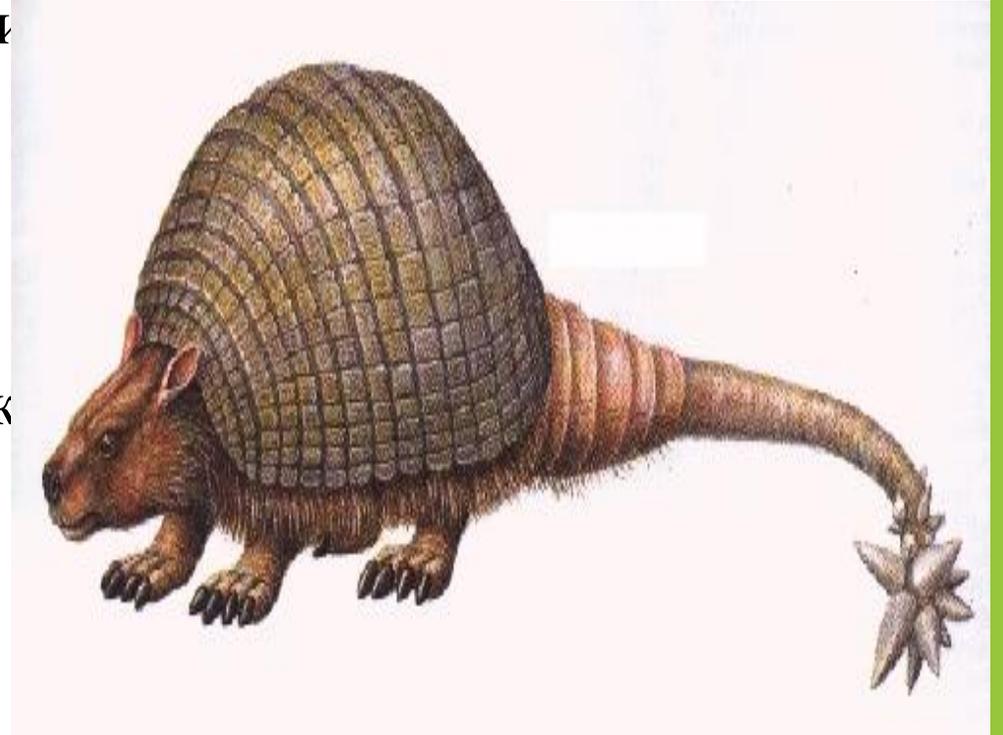


Глиптодон.

Доисторический броненосец, который появился в в эпоху плиоцена. Изначально он обитал в Южной Америке, но позже распространился на территории Северной Америки. Относится глиптодон к семейству "Chlamyphoridae".

Глиптодон имел толстый панцирь из сросшихся костных пластинок. На голове находился небольшой костный щит, который состоял из тех же костных пластинок. Хвост животного был защищён, как чехлом, сросшимися друг с другом костными кольцами, снабжёнными шипами.

Считается, что люди фактически стали теми, кто привел глиптодонов к исчезновению (10-11 тыс. лет назад). Охотники убивали млекопитающих, чтобы жить в их панцирях или использовать их в качестве временного приюта во время неблагоприятных погодных условий.

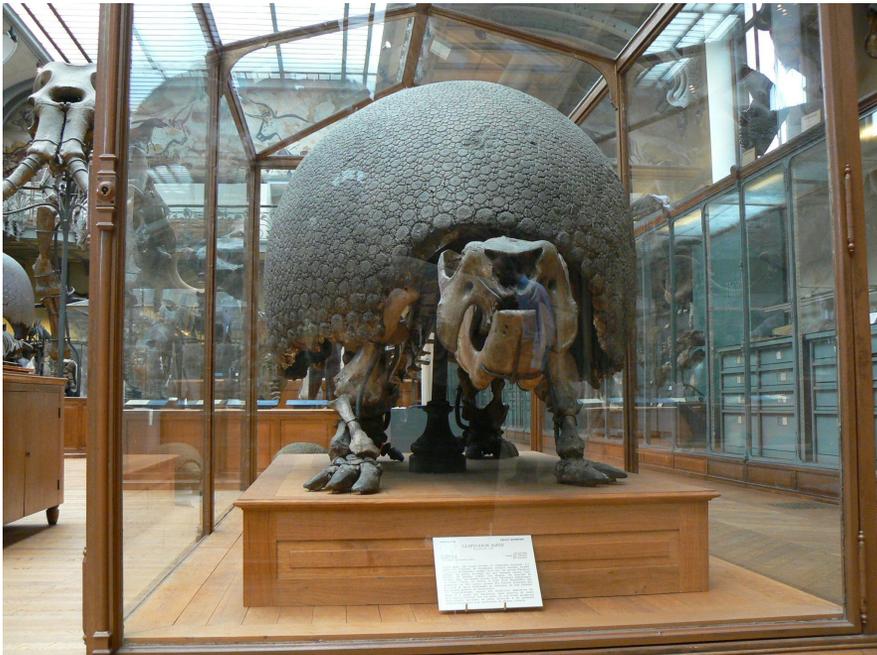


Анализ ДНК показал, что глиптоноты образуют подсемейство глиптонотины, представленное сегодня плащеносным броненосцем и гигантским броненосцем.

Давайте их сравним:

вес глиптонота до 2 тонн — вес гигантского броненосца от 18 до 32кг;

длина глиптонота почти 3м — длина гигантского броненосца от 75 до 100см — длина плащеносного 90-115мм.



Гигантский броненосец



Плащеносный броненосец

Макраухения.

Обитала в Южной Америке, вымерла в конце эпохи плейстоцена (10-20 тыс. лет назад).

Макраухении относятся к семейству "Macraucheniidae".

Она имеет небольшой хобот, но не имеет отношения к слонам. Макраухения была обитателем саванн. На их длинных ногах располагалось три несущих пальца. Неизвестно чем они питались: листвой или травой. Хобот более приспособлен к срыванию листьев, а зубы по строению больше приспособлены для трав.

Макраухения - основная пища смилодонов.

Причины исчезновения данного вида - климатические изменения, преследование со стороны первых американцев и вытеснение североамериканскими животными, постепенно осваивавшими южный континент.

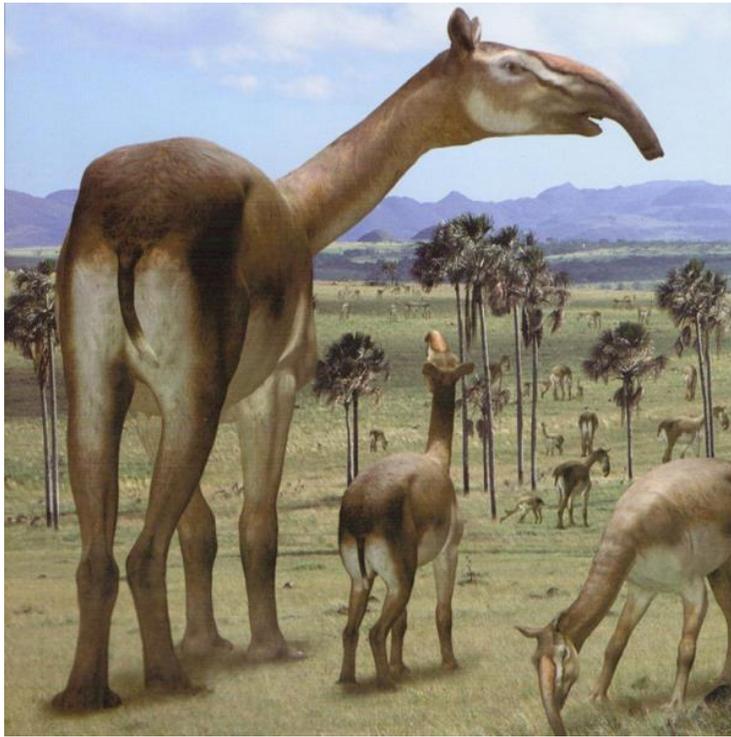


Макраухения относится к вымершему отряду литоптернов.
Ближайшими родственниками литоптернов в наше время
являются лошади и носороги.

Давайте их сравним:

вес макраухении точно не известен;

рост макраухении 1.8м — рост лошади от 44.5 до 210.19см.



Смилодон.

Или "саблезубый тигр". На самом деле смилодон имеет мало общего с тиграми, так что правильнее его называть "саблезубая кошка". Изначально смилодоны обитали в Северной Америке, но после образования перешейка между северной и южной частями, некоторые из них перебралась в Южную Америку. Смилодон относится к семейству кошачьих. Он имел короткий хвост. В основном известен из-за верхних клыков, которые достигали в длину до 28см, но были при этом достаточно хрупкие. Сначала смилодон удерживал жертву лапами, и лишь после того, как та переставала сопротивляться вонзал ей в шею свои клыки.

Последние саблезубые кошки исчезли в Северной Америке 8-10 тыс. лет назад. Есть три причины вымирания этих хищников: конкуренция с настоящими кошками (лев, тигр, ягуар и пр.), климатические изменения и прессинг со стороны человека.



Смилодоны жили в прайдах, также как и львы. Устройство прайда было такое же как и у львов. В связи с этими фактами можно считать львов ближайшими современными родственниками смилодонов.

Давайте их сравним:

вес смилодона от 166-280кг до 220-400кг — вес самца льва 150-250кг, вес самки 120-182кг;
размер смилодона такой же как и у льва.



Заключение.

- После изучения различных источников информации, я выбрал на свой взгляд самых интересных представителей доисторических животных Южной Америки, и представил краткие сведения о них в данной работе.
- Также мной было произведено сравнение доисторических предков с их потомками.
- Из данной работы видно, что большинство представленных здесь видов в ходе эволюции исчезли. Они вымирали из-за изменения климата, появления конкуренции, новых хищников или из-за человека. Из этого всего можно сделать главный вывод: что мы должны защитить различные виды животных и постараться их уберечь от вымирания.

Источники информации:

- Интернет ресурсы;
- Википедия;
- Серия научных фильмов компании BBC
- "Прогулки с чудовищами";
- Большая энциклопедия для школьника/ред. Н. Жильцова. - Москва: Олма-Пресс, 2005. - с. 250-291.

