



# По страницам истории животного мира

# Что такое палеонтология?

- Человечество давно мечтает, хотя бы на мгновение, заглянуть в далёкое прошлое Земли, воочию увидеть обитателей планеты, живших миллионы лет назад.
- По прихоти художников, мир далёких эпох населялся образами гигантских чудовищ и жутких монстров.
- Но существует наука **палеонтология**, изучающая мир вымерших животных и растений далёких геологических эпох.
- Одна из самых ярких личностей художников-палеонтологов –  
*Флёров Константин Константинович*,  
картины которого созданы по данным археологических находок и представлены в нашем проекте.



Платибелодон – земноводное, жившее 24-16 млн. лет назад, расселявшееся по Евразии. Родственник слонов и мастодонтов. Длина туловища - 3м, длина головы – более 1м, рост около метра. Верхние бивни не развиты, а нижние превратились в ложку, захватывающую тростник



**Платибелодон**



**Platybelodon danovi**

Амфиционы – медведесобаки, названные так за сходство в строении зубов и лап с собаками и медведями. Эти звери было до 2 метров в длину и высотой более метра. Вряд ли жили стаями, не были приспособлены к жизни на открытых ландшафтах, охотились скорее всего в лесах и кустарниковых перелесках. В связи с потеплением около 5,5 млн. лет назад, и расширением степной зоны, амфиционы практически исчезли.



**Амфицион кавказский**

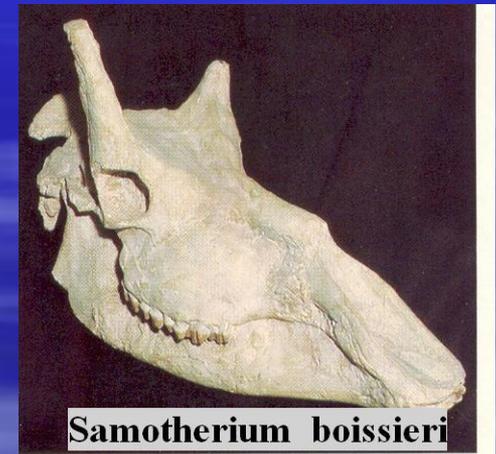


**Amphiicyon caucasicus**

Самотерий – один из древних жирафов, живший от 10 до 5 млн. лет назад. Это был крупный зверь (высота в холке – 2м, длина – около 3 м), обитавший в высокотравных саваннах и долинных лесах от Западной Европы до Китая и Северной Африки.



**Жираф самотерий**



**Samotherium boissieri**

В 1928 г. на берегу Иртыша, в местечке Гусиный Перелёт, обнаружено крупнейшее местонахождение животных, существовавших 12-6 млн. лет назад. Носорог хилотерий – приземистое животное, высотой около метра, длиной 2.5 м, с массивной головой. По образу жизни он подобен бегемоту, разница лишь в том, что бегемоты ведут род от свиней, а хилотерии от носорогов. Расселялись по территории Азии до Восточной Европы. Иссущение климата в Азии вызвало резкое сокращение приводных зарослей, и хилотерии вымерли.

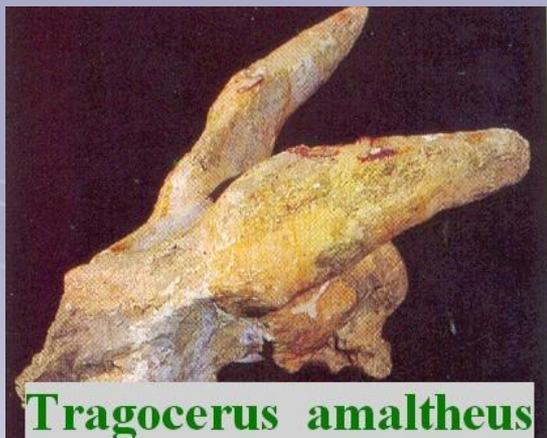


**Chilotherium schlosseri**



**Носорог хилотерий**

Трагоцерус («козлорог»)- стадное животное, появившееся около 30 млн. лет назад. Как и современные козы, могли питаться самым разнообразным кормом. Из сухих степей Азии расселились в Европу. Рост в холке – не более метра.



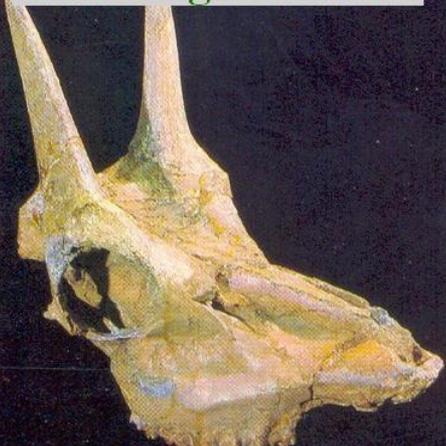
**Tragocerus amaltheus**



**Антилопа трагоцерус**

Жираф палеотрагус – одна из соковых ветвей жирафов, возникшая около 20 млн. лет назад. Самые последние палеотрагусы жили 2.5 млн. лет назад в Забайкалье. Как все жирафы, по способу питания они связаны с древесной растительностью, а по строению тела приспособлены к жизни на открытых пространствах. Рост – около 2м. Поэтому художник изобразил его в лесостепи у деревьев с густой, низко расположенной листвой.

*Paleotragus rouenii*



Жираф палеотрагус

Тема «Олени» - основная в научной деятельности Флёрова К.К. Раскрывая историю оленеобразных, их переход от жизни в лесах к обитанию на открытых пространствах, Флёров изобразил группу цервавитусов на краю редколесья. История оленеобразных насчитывает более 25 млн. лет, а современные олени появились примерно 8 млн. лет назад.

Череп с рогами взрослого самца найден в Молдавии, в нём сохранились даже слепки головного мозга!

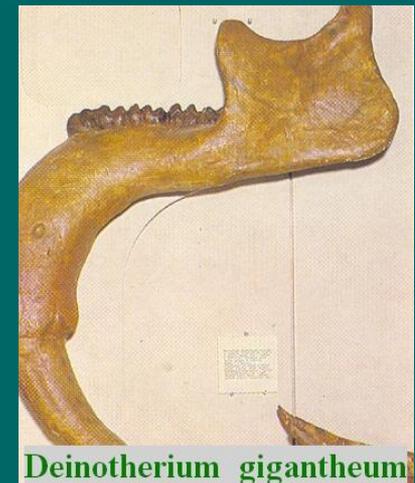
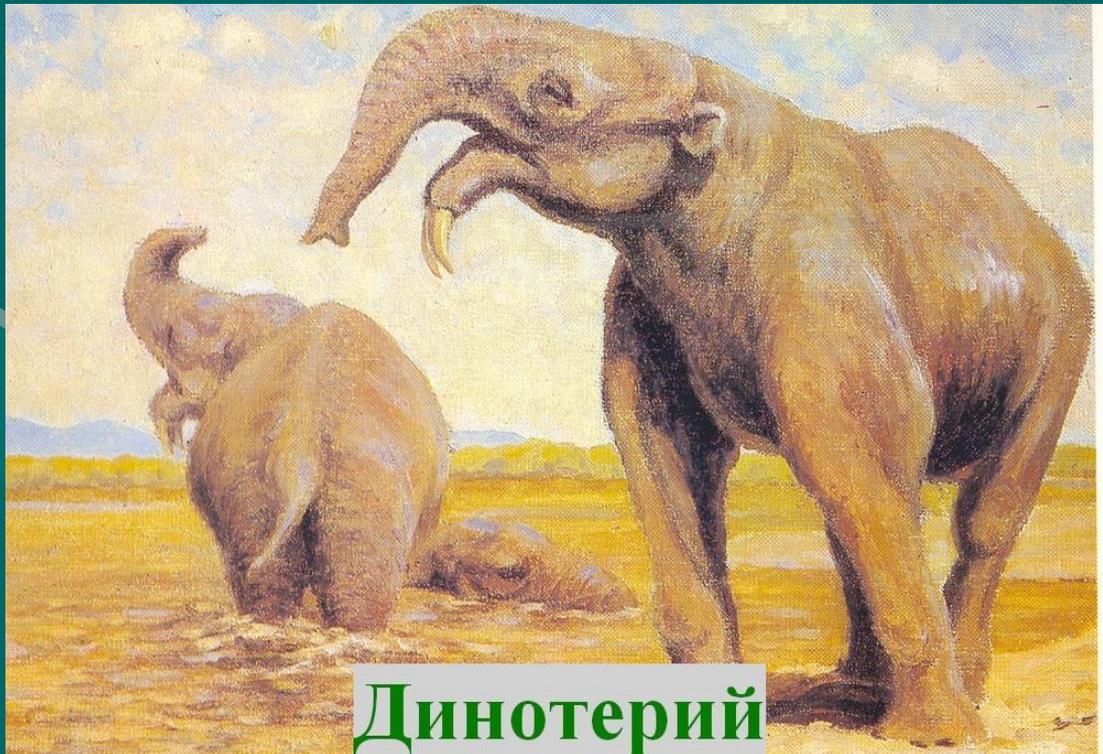


**Олень цервавитус**



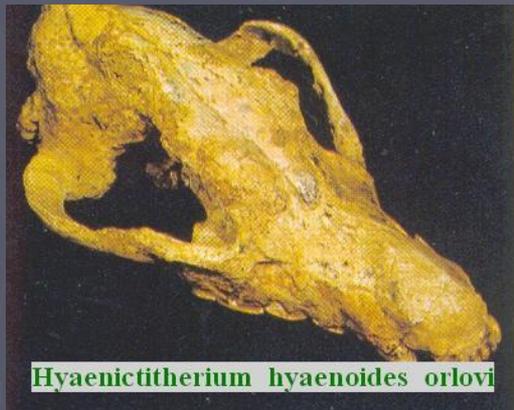
**Cervavitus variabilis**

Динотерии – родственники слонов, появившиеся в Африке 50 млн. лет назад и вымершие около 1.5 млн. лет назад. Рост этого животного достигал 3 м. В отличие от других хоботных, у него полностью отсутствовали верхние бивни, а нижние были отогнуты вниз, образуя своеобразную конструкцию, подобную сохе. Такая «двурогая» соха помогала зверю добывать корм в густых прибрежных зарослях. Кожа динотерия похожа на кожу бегемота, без шерсти.



**В Восточном Казахстане в 1964 г. в Карабулаке на берегу заросшего склона ручья найдено громаднейшее скопление костей древних животных. Размер костеносной площади – более 100 м в длину. Среди находок много костей газелей, лошадей гиппарионов, жирафов, безрогих носорогов и много остатков разнообразных хищников, среди которых чаще всего встречаются кости *гиениктитериев*, не имевших отношения ни к собакам, ни к волкам, ни к шакалам.**

**Это был хищник открытых пространств, охотившийся на копытных животных. После животных, на которых они охотились, эти жив**



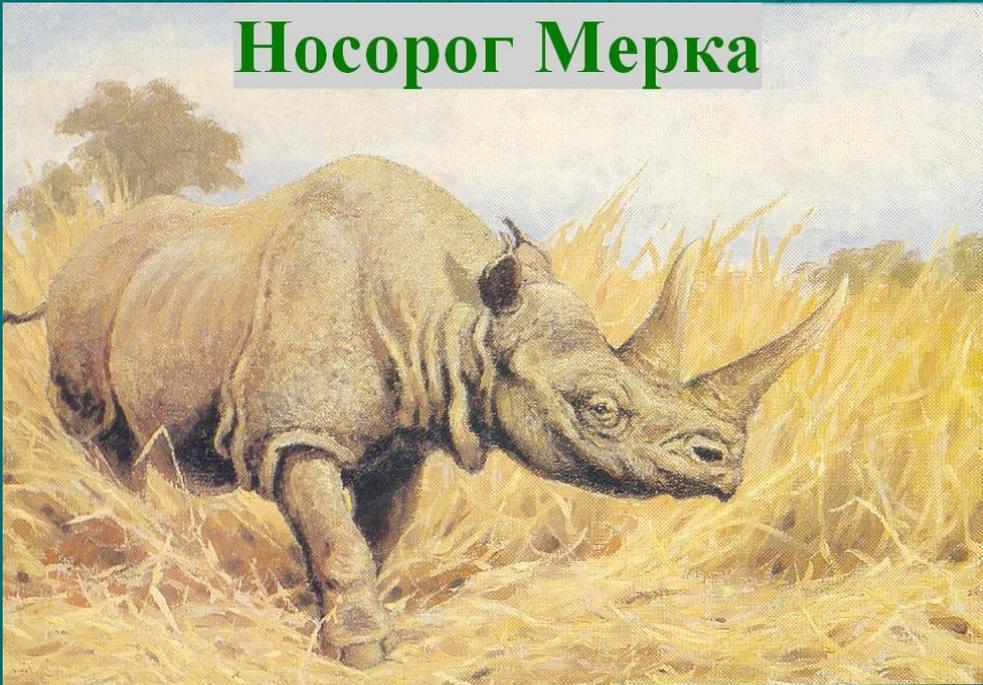
*Hyaenictitherium hyaenoides orlovi*



**Гиениктитерий**

Треугольная губа носорога Мерке говорит о том, что этот вид носорогов питался листвой высокой растительности. Появившись на Востоке, предки носорога перебрались в Европу. Жили в залесенных ландшафтах. Это были одиночные животные высотой 1,5 м и длиной около 3,5 м. Изменение климата и растительности послужило причиной вымирания. Постепенно оттесняемый оледенением на юг Европы, зверь ещё долго жил в степных ландшафтах вместе с мамонтами и бизонами. Последние из них доживали свой век на территории Италии, уже во времена палеолитического человека. А на смену им появился новый, приспособленный к холодным условиям зверь, - шерстистый носорог.

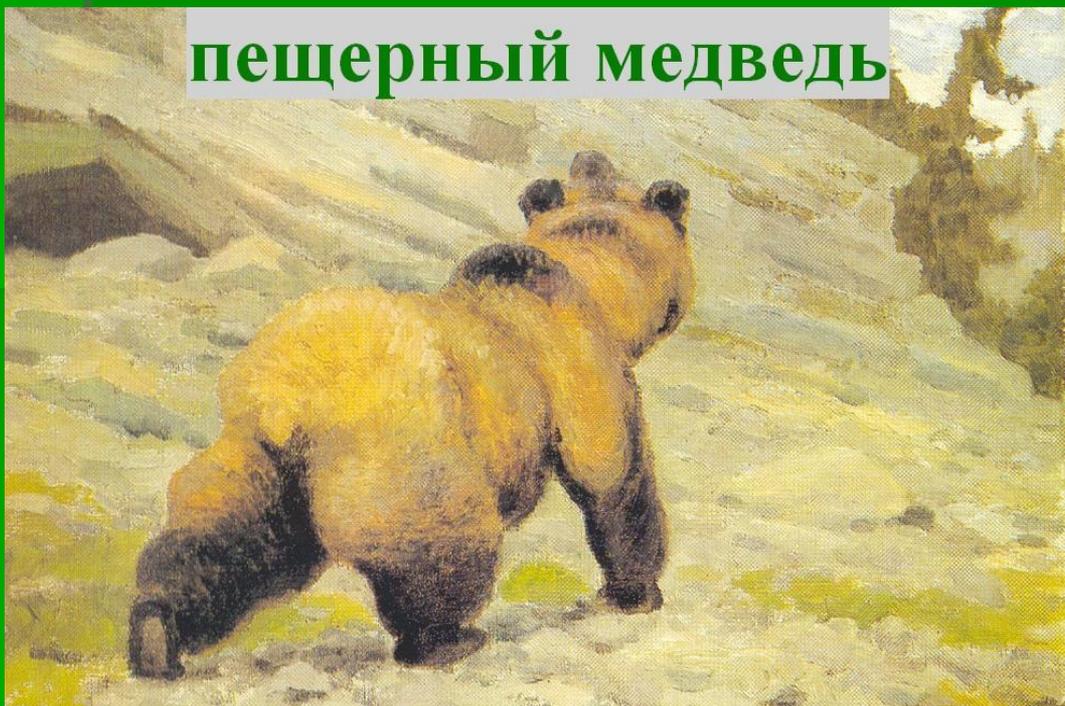
## Носорог Мерка



**Dicerorhinus kirchbergensis**

Остатки первых медведей известны по отложениям, возраст которых насчитывает **20** млн. лет. Это были зверьки размером с кошку. Современные медведи пошли от этрусского медведя **2** млн. лет назад. От него и пошли около **400** тыс. лет назад пещерные медведи, а позже – всеядный бурый медведь. Оказывается, пещерный медведь не был хищником. Об этом говорят его зубы, похожие на зубы свиньи и приспособленные для перетирания травянистой пищи. Древние люди относились к нему с уважением. Сохранились сведения о культуре медведя, поклонении медвежьим черепам.

## пещерный медведь



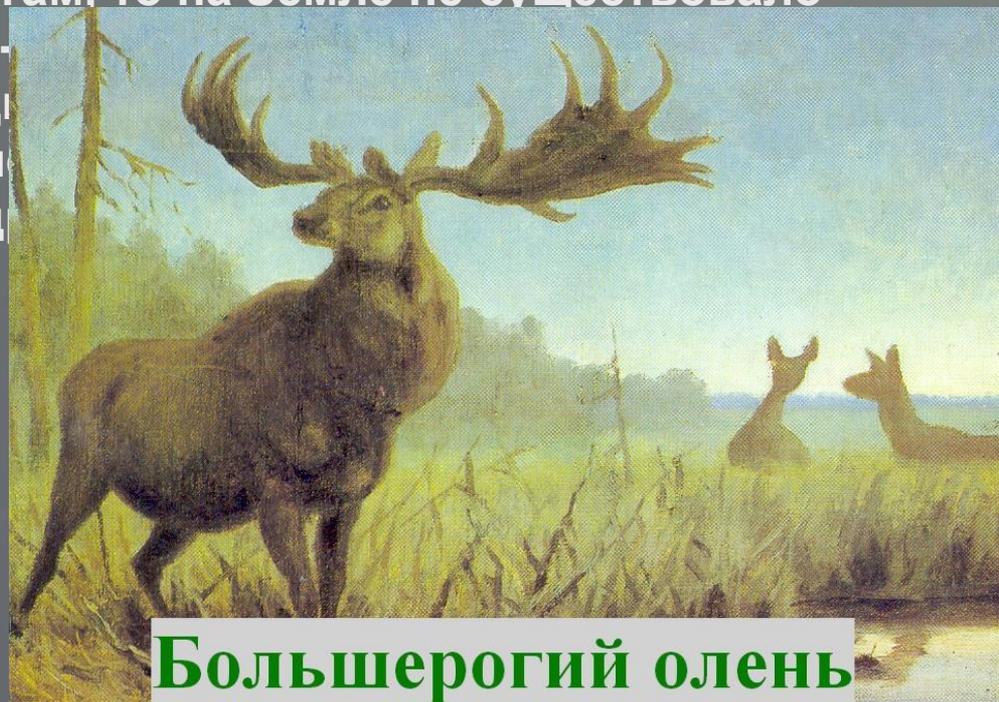
*Ursus spelaeus*

Олени появились 25 млн. лет назад. Обнаруженный в 1920 г. во время торфяных разработок в Рязани скелет большерогого оленя – одна из немногих полных находок. Судя по всему, зверь утонул в болоте. Зверь был ростом около 2 м в холке, размах рогов – более 3 м. Если о красоте оленя судить по его рогам, то на Земле не существовало

более красивого оленя. Рога –  
животного. Пока учёные затруд  
вымиранию животного: изменени  
ость д



**Megaceros giganteus**

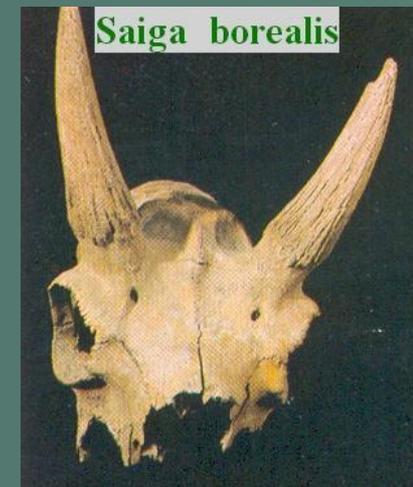


**Большерогий олень**

**Сайгак – стройная, лёгкая антилопа небольшого роста (около 75 см в холке), исключительно приспособленная для жизни на открытых пространствах. У неё мясистый широкий нос со сложной системой фильтров, предохраняющих дыхательные пути от пыли. Другие особенности животного говорят о привычке жить в суровых климатических условиях, при недостатке пищи. Предполагали, что сайгак появился в Азии 250 тыс. лет назад, однако его останки найдены даже на далёкой Чукотке!**



**Сайгак северный**

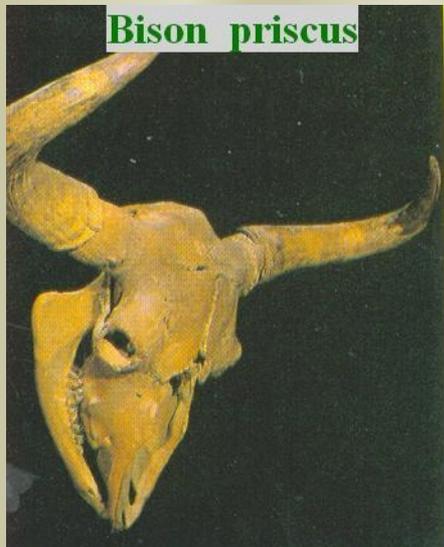


**Saiga borealis**

**На Аляске в вечной мерзлоте были найдены останки ископаемого бизона, настолько хорошо сохранившегося, что внутри были обнаружены остатки мозга, правда, высохшего до порошка.**

**Возраст черепа 250 тыс. лет. Среда обитания – степи на широте Полярного круга, там, где сейчас расстилается тундра. В очень сухом и холодном климате ледниковой эпохи не возникало болот. Потепление климата вызвало заболачивание и замещение степей тундровой растительностью.**

**Приспособленность бизонов к открытым ландшафтам и суровым климатическим условиям позволили им широко расселиться далеко за пределы Севера, дав несколько**



отличался от бурого цвета шерсти на теле.

Мамонты жили на севере Евразии от 250 до 10 тыс. лет назад. Это было время суровых климатических условий, время существования шерстистого носорога и северного оленя, бизона и овцебыка, пещерного медведя и пещерного льва.

На фотографии нижней челюсти мамонта хорошо видны два зуба. Они, как тёрки, состояли из отдельных пластин. Когда зубы снашивались, на смену им появлялись новые.

*Mammuthus primigenius*



**Мамонт**