A detailed illustration of a Tyrannosaurus Rex in a prehistoric setting. The T-Rex is the central focus, shown in profile with its mouth wide open, revealing sharp teeth and a dark interior. Its skin is textured and greenish-brown. In the background, several other dinosaurs, including long-necked sauropods, are visible in a hazy, sunlit environment with trees and a blue sky with light clouds. The overall scene is dynamic and captures a moment of intense activity in a prehistoric world.

# Доисторические животные саратовской области

Создатель: Пушкин Дмитрий

# КАКИЕ ДОИСТОРИЧЕСКИЕ ЖИВОТНЫЕ ЖИЛИ НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Зверообразные рептилии

### Плиоозавр



● Краснопартизанский район

**Когда и где обитал:** 208-85 млн лет, в юрский и меловой периоды, в водоемах

**Внешний вид:** относился к группе плезиозавров, с крупной головой, длинными кинжаловидными зубами, большими ластами и небольшим хвостом

**Вес:** от нескольких килограммов до нескольких тонн

**Размер:** череп мог достигать в длину 3 м, а сам динозавр – 15-17 м

**Рацион:** крупная рыба, головоногие моллюски и морские ящеры

**Где нашли:** по разработкам в сланцевых шахтах рабочего поселка Горный Краснопартизанского района в 1930-1940-е годы

### Ихтиозавр («рыбоящер»)



● Краснопартизанский район

**Когда и где обитал:** : 208-85 млн лет назад, в мезозойскую эру, в водоемах

**Внешний вид:** чрептилии, имевшие форму тела как у дельфинов; живородящие; голова срасталась с телом, как у рыб; глаза очень большие, глазное яблоко было окружено кольцом из костяных пластинок

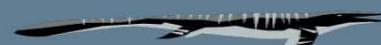
**Вес:** от нескольких килограммов до нескольких тонн

**Размер:** в среднем 2-4 м в длину

**Рацион:** головоногие моллюски и рыбы

**Где нашли:** карбонатные карьеры рабочего поселка Горный Краснопартизанского района в 1977 году; в волжских сланцах поселка Кашлир на границе Саратовской и Самарской областей в 1983 году; в окрестностях села Нижняя Банновка Красноармейского района в 1981 году

### Мозазавр



● Лысогорский район

**Когда и где обитал:** около 80-70 млн лет назад, в позднем меловом периоде, в мелких (до 40-50 м) прибрежных водах

**Внешний вид:** мощный череп, тело имело обтекаемую форму, а конечности были преобразованы в ласты

**Вес:** от нескольких килограммов до нескольких тонн

**Размер:** длина от 3 м до 17 м

**Рацион:** нападал на любую добычу, которую мог осилить

**Где нашли:** в отложениях меловых пород в окрестностях села Невежкино Лысогорского района в 1994 году



### Плезиозавр



● Пугачевский район

**Когда и где обитал:** 208-85 млн лет назад, в мезозойскую эру, в водоемах

**Внешний вид:** имели длинную шею и четыре конечности, преобразованные в ласты

**Вес:** от нескольких килограммов до нескольких тонн

**Размер:** 4-5 м, мог достигать 10 м

**Рацион:** рыба, головоногие моллюски

**Где нашли:** на правом берегу реки Сакмы (левого притока реки Большой Иргиз) в 35 км от города Пугачева в 1930-е годы

### Птерозавры



● Татищевский район

**Когда и где обитал:** 60-80 млн лет назад,

в позднем меловом периоде, в прибрежных районах

**Внешний вид:** напоминал ящерицу с большой головой и длинными когтями с перепонками

**Вес:** от нескольких килограммов до нескольких тонн

**Размер:** в размахе крыльев до 5 м

**Рацион:** рыба, падаль

**Где нашли:** село Карякино Татищевского района

Источник:  
Саратовский областной музей краеведения

Кафедра исторической геологии и палеонтологии  
геологического факультета Саратовского  
государственного университета им. Н. Г. Чернышевского

Редактор: Гульжана Бигалиева  
Дизайнер: Григорий Белозеров

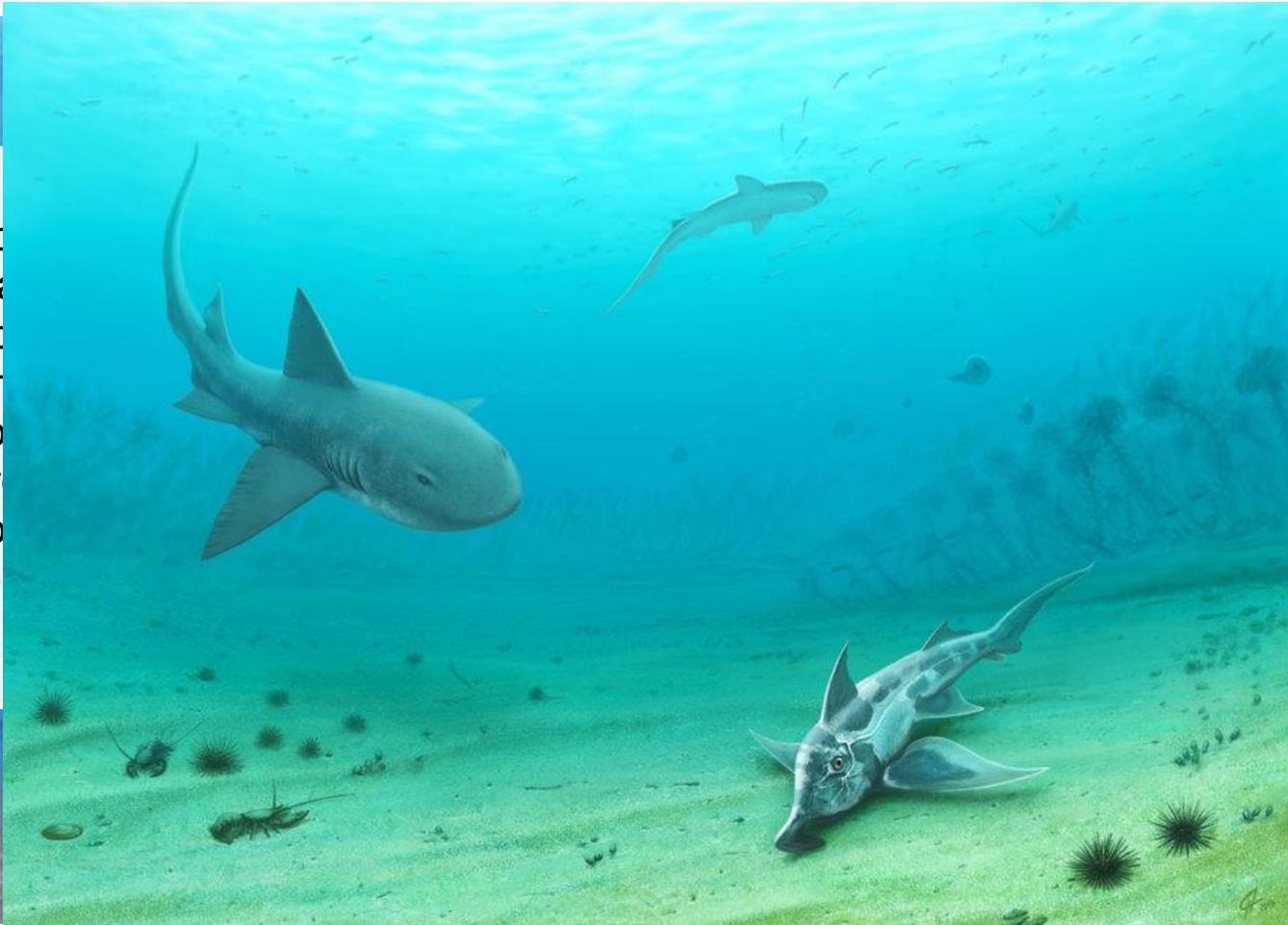
АРХИВЫ  
САРАТОВ.AIF.RU

# Поздний юрский период

157 – 145 млн.л.н



Мор  
наз  
Мир  
вос  
мор  
мат  
мор  
обр



ь  
то

Самыми распространенными видами здесь скорее всего были плезиозавры и ихтиозавры. Тут так же водились различные аммониты и белемниты, разнообразные виды рыб, акул, скатов и химер.



Именно это существо мы представляем, когда слышим слово “ихтеозавр”. Его дельфинообразный облик знаком по множеству популярных изображений. Его рыбообразное тело отлично адаптировано для стремительной подводной охоты. Длина тела 2 метра.

Скелет ихтиозавра. Ставропольский государственный краеведческий музей.

Скелет плезиозавра. Палеонтологический музей им. Ю.А. Орлова



Это был первый из плезиозавров, получивший научное описание, поэтому его имя присвоено всей группе. Череп маленький, шея очень длинная. Зубы длинные и острые, смыкаются глухо. Длина более 3,5 метра.

# Мезозойский водные беспозвоночные



Рис. 4. Медиальный срез аммонита, в котором хорошо видны камеры (сайт [www.liveinternet.ru](http://www.liveinternet.ru)).

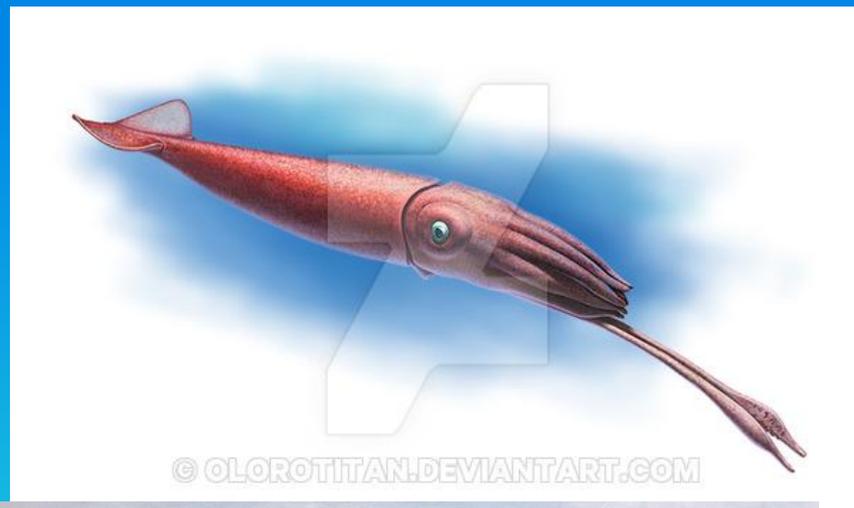
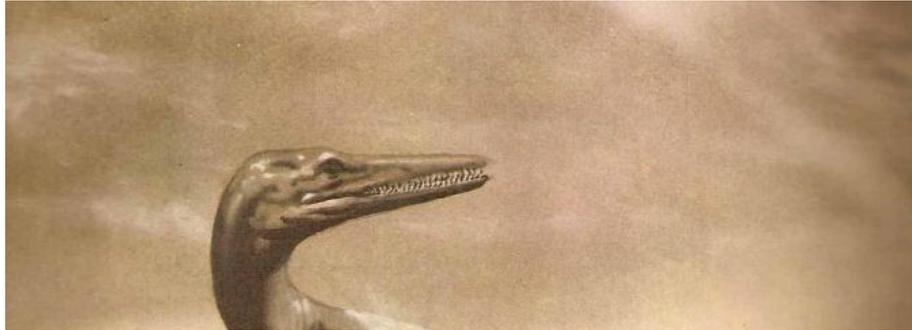


Рис. 5. Аммонит из нижнего апта Саратовского Поволжья (сайт [www.ammonit.ru](http://www.ammonit.ru)).



# Хищники



Peloneustes - это вымерший род sauropterygian рептилий, принадлежащих к семейству Pliosauridae. Известны из Средней Юры отложений Оксфордского глинистых пород Англии. Длиной в 3 метра.



Пелонестиес (*Peloneustes philarchus*)

Найден в волжском ярусе Саратовской области. Неполный скелет был обнаружен в 1933 году в Савельевском сланцевом руднике К. И. Журавлевым, описан Н. И. Новожиловым в 1948 году. Отнесен к роду *Peloneustus*.

# Гигантские хищники



**Плиозавры** – это крупные, морские ископаемые пресмыкающихся. Плиозавры – ближайшие сородичи плезиозавров. Обитали с конца юрского периода и до окончания мелового периода. Длина крупнейших известных представителей видов до 13–17 метров с длиной черепа более 2 метров.



Плиозавр (*Pliosaurus funkei*)

В конце юрского периода, примерно 150 млн. лет назад, в морях на территории современного среднего Поволжья обитал плиозавр лиоплевродон. По современным данным, самый крупный известный экземпляр плиозавра этого рода, вопреки распространенному заблуждению, достигал 25 м в длину.

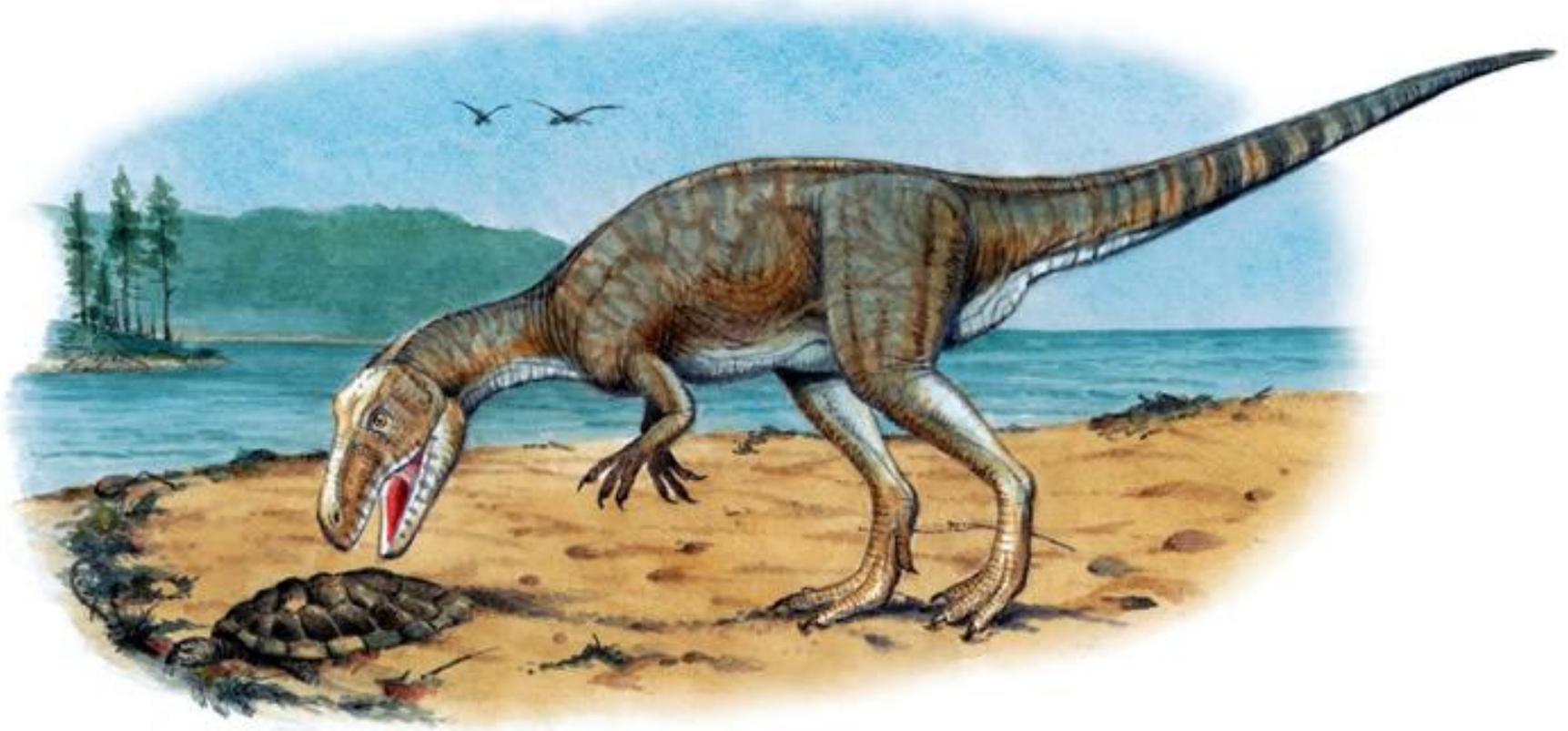
*Liopleurodon ferox*

Afinidad: Ninguna actual, Pliosaurus  
18m de largo como mínimo

Череп плиозавра лиоплевродона *Liopleurodon rossicus*  
(Novozhilov, 1948). Верхняя юра, волжский ярус,  
Россия.

**Лиоплевродон (*Liopleurodon rossicus*)**

# Наземные хищники



## Поекилоплейрон (*Poekilopleuron bucklandii*)

Терапод первоначально открытый на территории Франции. Представитель семейства Мегалозавриды (*Megalosauridae*). Длина 9 м. Был хищником и падальщиком. Виды: *P. bucklandii*, *P. valesdunensis*, *P. schmidtii* - найден в России.

# Меловой период

145 – 65 млн.л.н.



# Новые хищники

Летом 2014 г. известным саратовским палеонтологом-любителем Сергеем Меркуловым в верхнемеловых отложениях, вскрывающихся в одном из оврагов Лысогорского района Саратовской области, был обнаружен фрагмент черепа морской рептилии. Уникальная находка была передана в Зоологический музей РАН в Петербурге. За ее изучение взялись научный сотрудник Санкт-Петербургского университета Дмитрий Григорьев и доцент Саратовского государственного технического университета Максим Архангельский.

После очистки находки от вмещающей горной породы, ее удалось досконально исследовать. Оказалось, что остатки принадлежат не очень крупной, длиной около 4,5 – 5 м, морской ящерице-мозазавру. Представители этой группы рептилий обитали в самом конце мелового периода и вымерли около 65 млн. лет назад в одно время с динозаврами. Характерные анатомические особенности указали исследователям, что изучаемый ими мозазавр относится к уже описанному виду – клидастес пропитон (*Clidastes propython*). Однако это никак не снижает научную важность находки. Дело в том, что ранее достоверные кости этих мозазавров находили лишь в Северной Америке, на территории США. Также их вероятные остатки происходят из Западной Европы. Таким образом, «саратовский» клидаст – пока первый в России представитель этого рода мозазавров. Результаты исследований Дмитрия Григорьева и Максима Архангельского подтвердили ранее высказанную европейскими палеонтологами гипотезу, опровергающую эндемизм североамериканских мозазавров-клидастов и расширили ареал их обитания до Восточной Европы.

Клидаст (*Clidastes propython*)

# Новые гиганты

Ихтиозавр мелового периода, последний по времени обитания из описанных по обнаруженным окаменелостям представителей группы. Долгое время считалось, что группа ихтиозавров вымерла в конце юрского периода! Крупный ихтиозавр, длиной 9 метров.

Остатки этого рода известны и из раннемеловых отложений России. Фрагменты черепа *P. (Platypterygius) kiprijanoffi* были описаны В. Киприяновым (как *Ichthyosaurus campylodon*) в 1881 году из альба-сеномана Курской области. Это довольно крупный ихтиозавр, с черепом около 75 см длиной.

*P. bannovkensis* — из Саратовской области, описан по неполному черепу. Череп необычайно низкий и длинный, 1,3 метра длиной.

Платиптеригий (*Platypterygius kiprijanoffi*)

*Simbirskiasaurus birjukovi*



Simbirskiasaurus, впервые описанный в 1985 году. Simbirskiasaurus выделен в качестве самостоятельного рода, не синонимичного Platypterygius. Они являются крайне близкородственными видами. Размеры обоих ихтеозавров сходны.



*Mosasaurus hoffmanni*  
Afinidad: Ninguna actual, Mosasauridae  
17.6m de largo

К концу мелового периода мозазавры превратились в самых больших и страшных хищников. Мозазавра Хоффманна можно было бы считать самым крупным русским ящером, если бы не странные находки, изредка встречающиеся в Поволжье. Длина этих ящеров, видимо, приближалась к 20 метрам а возможно и более. То есть размером они могли сравниться с китами и были крупнейшими хищниками за всю историю Земли.

## Мозазавр Гоффманна (*Mosasaurus hoffmanni*)



# Сравнение размеров морских гигантов юрского и мелового периода

*Liopleurodon ferox*

Afinidad: Ninguna actual, Pliosaurios  
18m de largo como mínimo

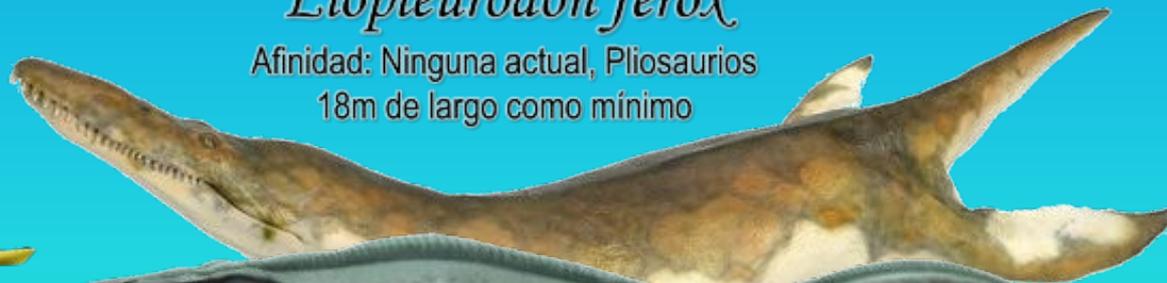


*Mosasaurus hoffmanni*  
Afinidad: Ninguna actual, Mosasauros  
17.8m de largo

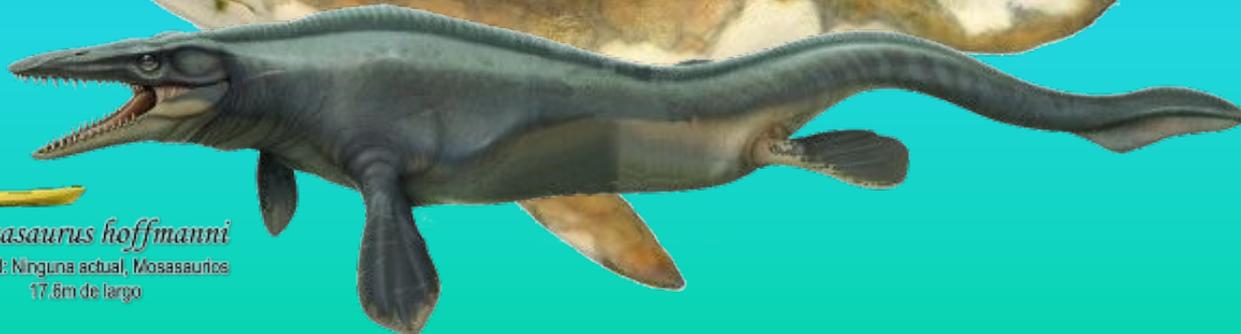


*Liopleurodon ferox*

Afinidad: Ninguna actual, Pliosaurios  
18m de largo como mínimo



*Mosasaurus hoffmanni*  
Afinidad: Ninguna actual, Mosasauros  
17.8m de largo



# Воздушные драконы



Ящер принадлежал к семейству Azhdarchidae – наиболее поздней и продвинутой группе птерозавров, распространенной почти по всему миру. *Volgadraco bogolubovi* («Волжский дракон Боголюбова»). Размах его крыльев достигал 6 метров.

Волгадрако (*Volgadraco bogolubovi*)



## Плиоцен-Плейстоцен.

3,5 млн. - 10000 лет до н. э.

З. Бурган

# Растительноядные

700 - 1,500 kg



Он был предком современного дикого бактриана, или двугорбого верблюда. Кноблех жил на территории Украины, России, Монголии и Якутии в среднем плейстоцене, потом стал постепенно исчезать, но на юге сохранялся долго.



Camelus bactrianus

Camelus knoblochi Potjakov

prehistoric-fauna.com

Верблюд Кноблеха (Camelus knoblochi)

# Хищники



Древнейшими саблезубыми кошками были махайродонтины, из которых наиболее специализирован был плейстоценовый представитель подсемейства - род *Smilodon*. Здесь изображен плиоценовый *Machairodus*, напавший на трехпалую лошадь рода *Hipparion*. Клыки у саблезубых тигров постоянно выступали изо рта, и чтобы использовать их, эти животные должны были уметь необычно широко раскрывать пасть. Это облегчается особым устройством челюстного сочленения. Махайродонтины охотились на крупных копытных, таких, как антилопы, кабаны, гиппарионы. Не исключено, что махайроды нападали и на мастодонтов.



Махайрод (*Machairodus giganteus*)

# Громадные растительноядные



**Эласмотерии** — род носорогов, обитавших в Евразии с плиоцена до плейстоцена. Отличались крупными размерами (длина до 6 метров, высота до 2,5 метра, вес до 4 тонн). Главная особенность — крупный куполообразный вырост на лбу. Некоторыми учёными считается, что на нём находился длинный (более 1,5 м) и толстый рог. Типовой вид — *Elasmotherium sibiricum* (вероятно, из Поволжья) описан Фишером фон Вальдгеймом в 1808 году. Происходит из раннего-среднего плейстоцена Украины, Поволжья, Заволжья, Предуралья, Узбекистана, Сибири, Казахстана, Китая. Вероятно был покрыт шерстью, поскольку входит в состав хазарской фауны, существовавшей в эпоху максимального оледенения. Теоретически мог дожить до позднего плейстоцена, если предположить, что рисунки из пещер изображают именно его. Впрочем, рисунок из Каповой пещеры, согласно современным данным, изображает быка. Тем не менее, остаётся рисунок из пещеры во Франции, на котором изображён крупный горбатый носорог с единственным длинным рогом.



Скелет эласмотерия. Ставропольский государственный краеведческий музей.

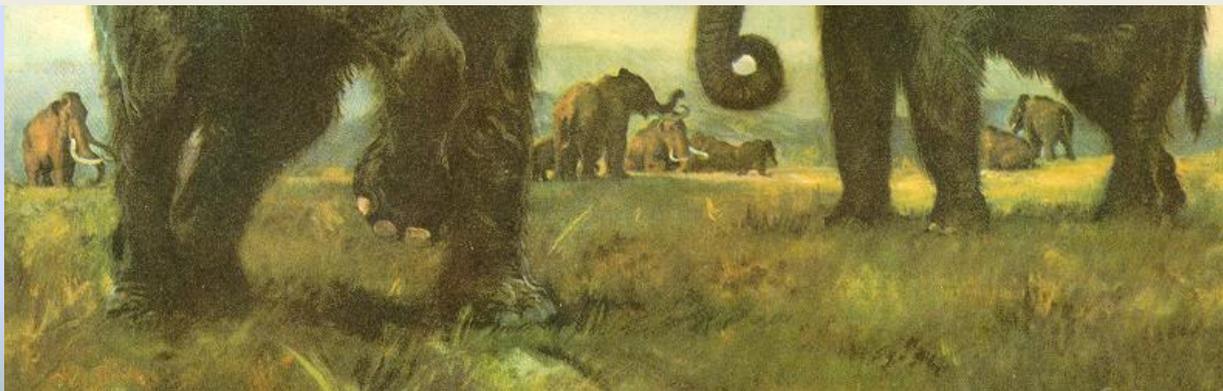


К древнейшим настоящим слонам относится изображенный здесь южный слон, *Archidiskodon meridionalis*. Южный слон – один из крупнейших представителей отряда Хоботных – обитал около 2 – 2,5 млн лет тому назад на территории Евразии и Северной Африки. Держался в степных и лесостепных ландшафтах, питался травой, ветвями и листьями деревьев. У этого вида были относительно широкие боковые зубы и мощные бивни длиной почти 4 м с характерной для мамонтов завитой формой. Наиболее крупные экземпляры достигали высоты 4 м. Имел ли он, как более поздние сородичи, шерсть пока неизвестно.

**Южный мамонт или южный слон (*Mammuthus meridionalis*)**

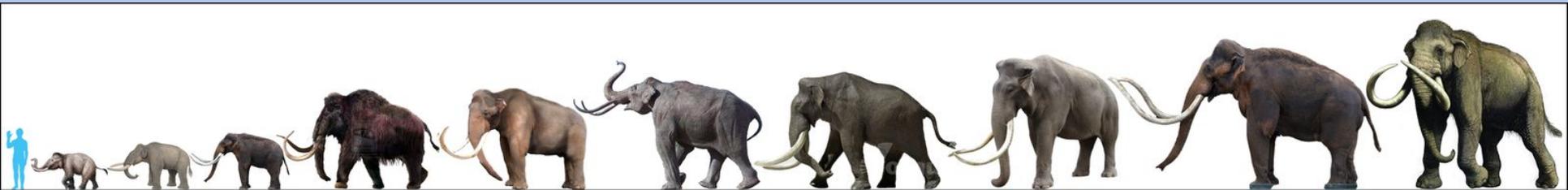


Древнейшим представителем рода мамонтов является изображенный здесь степной трогонтериев слон *Mammuthus trogontherii*, живший в Европе и Азии в среднем плейстоцене, до окончания миндель-рисской межледниковой эпохи. Это был самый крупный из всех известных европейских слонов, в плечах он достигал высоты 4,5 м, его бивни вырастали до 5 м. Они были спирально изогнуты, у некоторых особей концы были загнуты внутрь. Возможно, что трогонтериев слон был уже покрыт шерстью.



**Трогонтериевый слон или степной мамонт (*Mammuthus trogontherii*)**

# Сравнение размеров мамонтов разных видов

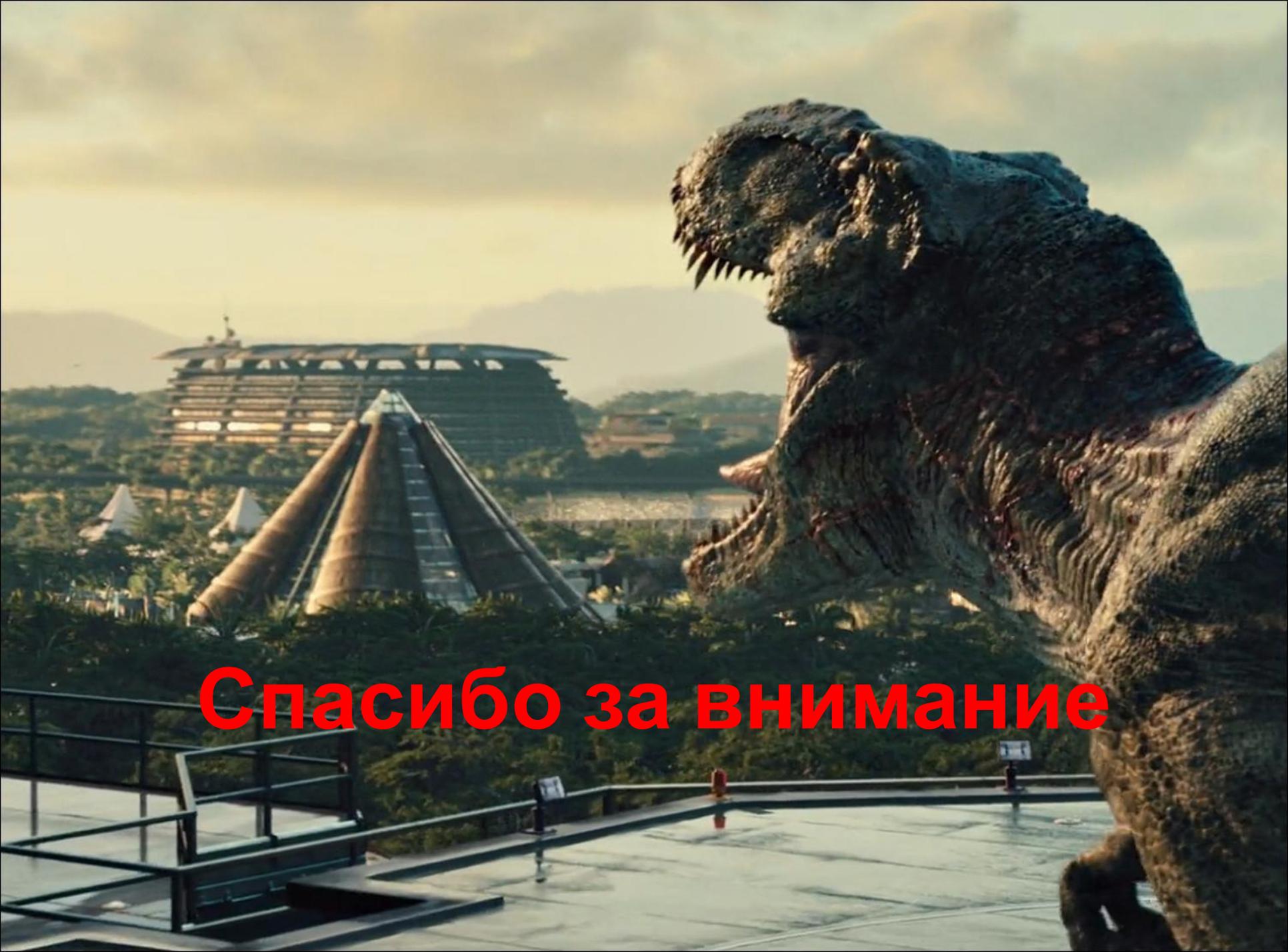


- 1. *Mammuthus creticus*
- 2. *Mammuthus lamarmorae*
- 3. *Mammuthus exilis*
- 4. *Mammuthus primigenius*
- 5. *Mammuthus subplanifrons*
- 6. *Mammuthus africanavus*
- 7. *Mammuthus rumanus*
- 8. *Mammuthus meridionalis* (вид представленный выше)
- 9. *Mammuthus columbi*
- 10. *Mammuthus trogontherii* (вид представленный выше)

# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

<http://www.paleonews.ru/index.php/exclousive/398-pervushovisaurus>  
<http://paleonews.ru/index.php/new/626-clidastes>  
<http://www.nat-geo.ru/travel/40006-volzhskie-leviafany/>  
[http://goodnewsanimal.ru/news/volzhskie\\_morskie\\_jashhery/2012-04-01-1092](http://goodnewsanimal.ru/news/volzhskie_morskie_jashhery/2012-04-01-1092)  
<http://www.sstu.ru/news/fes-v-saratov-zaplyl-amerikanskiy-mozazavr.html>  
<http://www.saratov.aif.ru/infographic/memo/1470998>  
<http://alex-sone.livejournal.com/tag/>  
<https://www.zin.ru/museum/>  
[www.paleo.ru/museum/](http://www.paleo.ru/museum/)  
[http://www.ras.ru/paleontological\\_museum/](http://www.ras.ru/paleontological_museum/)  
<http://ghhq.ru/dinozavr/yurskij-period/2219-poekilopleiron.html>  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

Платиптеригий (*Platypterygius kiprijanoffi*)



**Спасибо за внимание**