

В. В. Ликсо

ДИНОЗАВРЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5:568.19
ББК 28.1
Л56

Ликсо, Вячеслав Владимирович.
Л56 Динозавры / В. В. Ликсо. — Москва : Издательство АСТ, 2017. —
128 с. : ил.
ISBN 978-5-17-101070-6 (Аванта детям).
ISBN 978-5-17-101071-3 (Лучшая иллюстрированная энциклопедия).

Каким бы был современный мир, если бы 65 млн лет назад динозавры не вымерли и эпоха этих удивительных существ продолжалась по сей день? Вряд ли в таком мире нашлось бы место человеку — как можно ужиться на одной планете с теми, кого называют «ужасными ящерами»? Эта книга расскажет о них — царях природы тех далёких времен. Вы узнаете и о гигантах, которые были выше башенного крана, и о маленьких динозаврах, которые были немногим больше современной ящерицы, познакомитесь с ужасными хищниками, чья пасть была украшена несколькими рядами острых зубов, и травоядными ящерами, которые мирно паслись на доисторических лугах. Когда на Земле появились первые динозавры? Как учёные смогли восстановить их внешний вид? Неужели некоторые ящеры были покрыты перьями? Что положило конец эре динозавров? Узнайте ответы на эти и многие другие вопросы, изучая эту прекрасно иллюстрированную энциклопедию.

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5:568.19
ББК 28.1

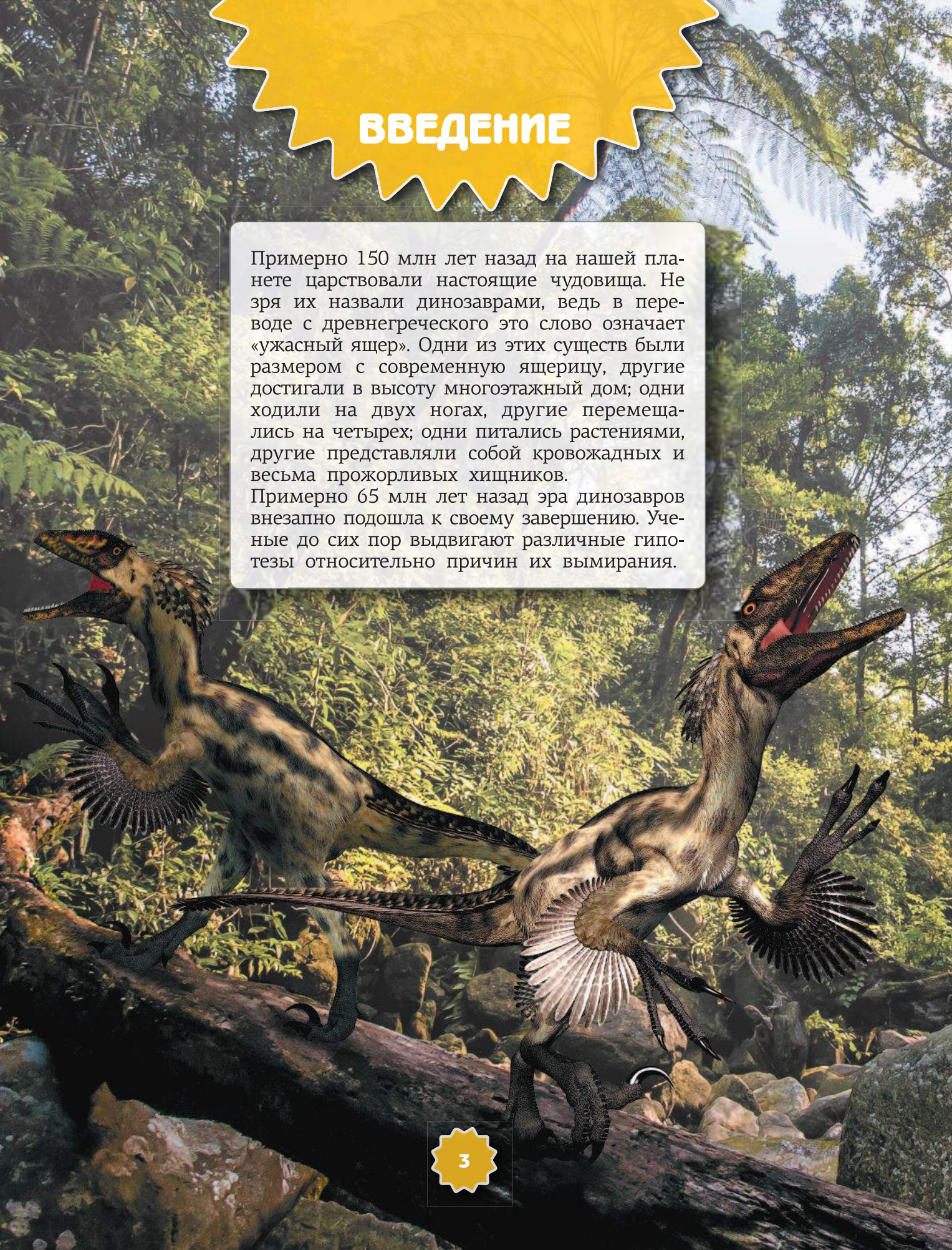
ISBN 978-5-17-101070-6 (Аванта детям)
ISBN 978-5-17-101071-3 (Лучшая
иллюстрированная энциклопедия)

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2017

The background of the page is a lush, green prehistoric forest. Two ornithomimid dinosaurs are depicted in the foreground, standing on a large, dark, mossy log. They have long, slender bodies, long necks, and long, pointed snouts. Their skin is a mix of brown and tan with dark spots. They have large, fan-like structures on their forelimbs and long, thin tails. The dinosaur on the right is looking upwards with its mouth open, showing sharp teeth. The dinosaur on the left is looking towards the left. The overall scene is vibrant and detailed, with sunlight filtering through the dense canopy of ferns and trees.

ВВЕДЕНИЕ

Примерно 150 млн лет назад на нашей планете царствовали настоящие чудовища. Не зря их называли динозаврами, ведь в переводе с древнегреческого это слово означает «ужасный ящер». Одни из этих существ были размером с современную ящерицу, другие достигали в высоту многоэтажный дом; одни ходили на двух ногах, другие перемещались на четырех; одни питались растениями, другие представляли собой кровожадных и весьма прожорливых хищников. Примерно 65 млн лет назад эра динозавров внезапно подошла к своему завершению. Ученые до сих пор выдвигают различные гипотезы относительно причин их вымирания.

МЕЗОЗАВР — ВОДНЫЙ ЯЩЕР

Когда-то предки динозавров, как, впрочем, и всех остальных живых существ на Земле, обитали в воде. Однажды первый из них выбрался на сушу — и так появились рептилии, позже превратившиеся в динозавров. Но вот настало время сделать шаг в обратном направлении. Вероятно, на южных территориях материков стало очень засушливо и жарко. Поэтому некоторые из рептилий перешли к водному образу жизни. Самым древним из известных рептилий, вернувшихся в водную среду, стал мезозавр (в переводе с древнегреческого — «средний ящер»).





Мезозавр был исключительно водным животным, а на суше он появлялся, скорее всего, лишь для того, чтобы отложить яйца. Подобный образ жизни характерен, к примеру, для современных морских черепах. У мезозавра был длинный и очень гибкий хвост, который помогал животному ловко и быстро передвигаться в воде.

Длинные челюсти этой рептилии были вооружены большим количеством тонких острых зубов — совершенным инструментом охоты на скользкую, юркую рыбу. Кроме нее, в меню мезозавров входили ракообразные, моллюски и, вполне вероятно, насекомые.

Мезозавр выглядел как некрупная рептилия с короткой шеей, вытянутым телом и длинным хвостом.



ДИМЕТРОДОН — ЯЩЕР С «ПАРУСОМ»

Это животное было достаточно скромных размеров по сравнению со многими динозаврами-гигантами, представленными в этой книге. Однако жило оно очень давно — еще на заре появления динозавров — и для своего времени представляло собой крупнейшего хищника. Это животное могло охотиться, как современный крокодил, затаиваясь в засаде на глубине. Но тогда возникает вопрос: как ему удавалось оставаться незаметным с таким «парусом» на спине?



Самой примечательной чертой облика диметродона являются его спинные позвонки с очень длинными отростками, которые служили основой для натяжения кожи-перепонки, или спинного «паруса». Он мог играть роль запасника жира на случай отсутствия корма или выступать в качестве терморегулятора. По другим версиям, «парус» использовался как камуфляж среди растений или помогал при плавании.

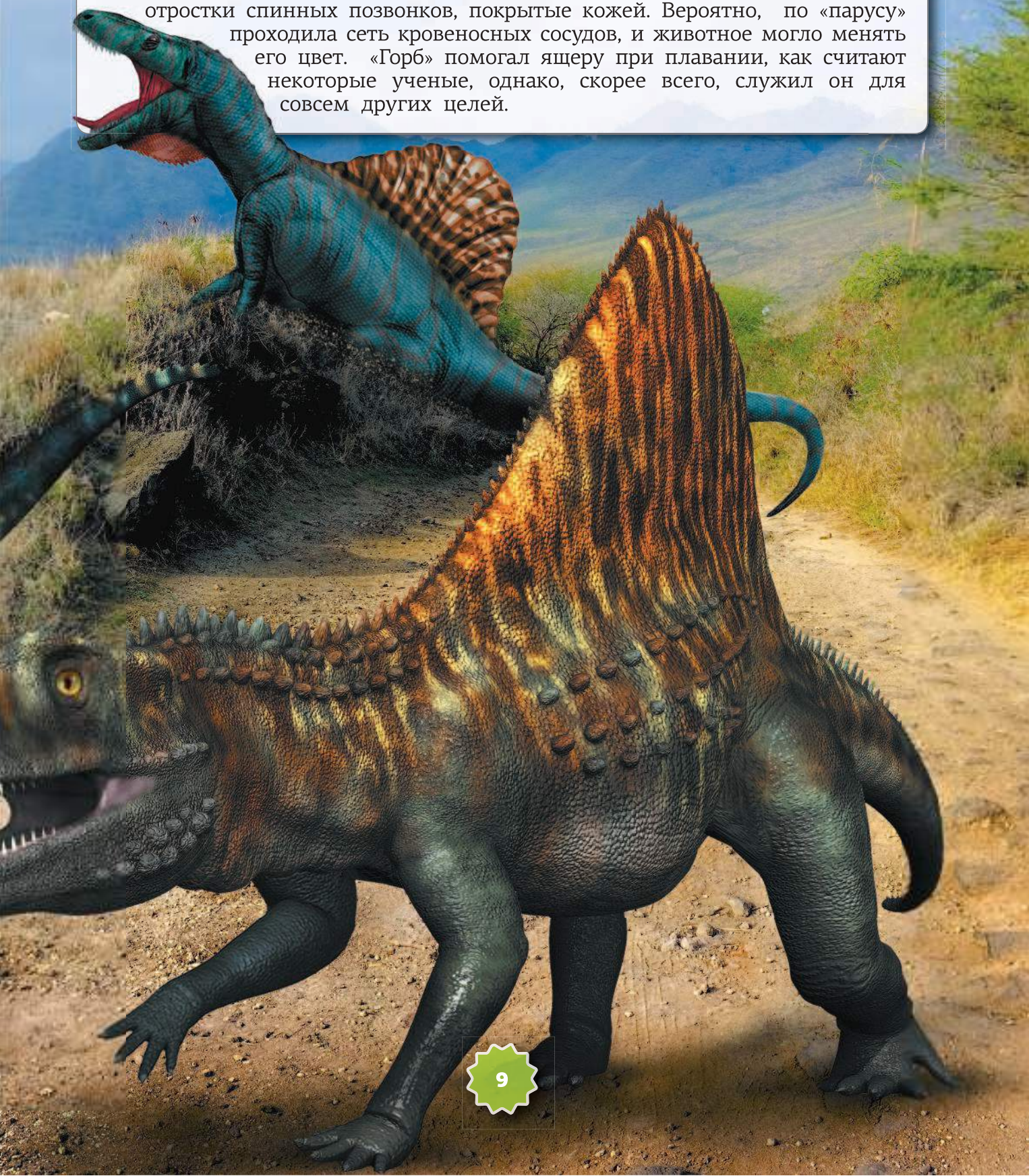
Название этого животного — «диметродон» — в переводе с латыни означает «двухзубый». И это неспроста. В его пасти имелись зубы двух типов — резцы и клыки. Этим диметродон отличался от рептилий, у которых все зубы были одного типа.

АРИЗОНАЗАВР — ПРЕДОК КРОКОДИЛОВ

В 2002 г. группой американских ученых под руководством Стерлинга Несбитта в Северной Аризоне были найдены более-менее сохранившиеся останки древнего ящера. Они подтвердили существование отдельного рода динозавров, выделенного по ископаемым костям Самуэлем Уэллсом почти за полвека до этого — в далеком 1947 г. Новый род динозавров назвали по имени американского штата — аризоназавром.

Возможно, именно этот ящер — предок современного крокодила.

Самой заметной особенностью аризоназавра, как и диметрона, является так называемый «парус» на спине, который представлял собой высокие костные отростки спинных позвонков, покрытые кожей. Вероятно, по «парусу» проходила сеть кровеносных сосудов, и животное могло менять его цвет. «Горб» помогал ящеру при плавании, как считают некоторые ученые, однако, скорее всего, служил он для совсем других целей.





ЭУПАРКЕРИЯ – МАЛЕНЬКАЯ, НО БЫСТРАЯ

Глядя на это существо величиной с кошку, сложно себе представить, что его потомков мы можем видеть вокруг себя каждый день. Предположительно (ученые еще спорят об этом) эупаркерия считается предком архозавров, которые включают динозавров, птерозавров, а также современных крокодилов и птиц.

Окаменевшие останки этого животного были впервые найдены в Южной Африке в 1913 г. Свое название рептилия получила в честь британского ученого У. К. Паркера.

Эупаркерия весила примерно 5 кг. Это было небольшое легкое и подвижное животное. Туловище заканчивалось длинным хвостом, череп небольшой, челюсти вооружены мелкими пилообразными зубами.



Задние конечности эупаркерии были немного длиннее, чем передние. Это наводит на мысль, что она могла вставать на задние лапы, хотя, скорее всего, большую часть времени животное проводило на четырех конечностях. Более того, некоторые исследователи полагают, что эупаркерия могла бегать на задних лапах настолько быстро, что была способна пересекать небольшие водоемы по водной поверхности.



ЗУБАСТЫЙ ПОСТОЗУХ

На заре эры динозавров на территории современной Северной Америки проживал один из самых свирепых хищников своего времени. Его называли постозухом («зухус» в переводе с латыни — «крокодил»), что значит «крокодил из Поста» (Пост — небольшой город в западном Техасе, возле которого были обнаружены первые окаменелости этого животного).

Постозух являлся одной из самых крупных плотоядных рептилий своего времени. Он был вооружен челюстями, сплошь заполненными острыми зубами.

Одной из отличительных черт постозуха были его длинные конечности, нехарактерные для рептилий того времени. Передние лапы при этом были примерно в два раза короче задних. Ученые утверждают, что это признак частого использования стойки на двух ногах, для того чтобы казаться выше и больше, например при соперничестве самцов. Некоторые исследователи также утверждают, что на четырех ногах постозух ходил медленно, а во время охоты он переходил исключительно на бег на двух ногах.

Тело постозуха было прекрасно защищено от врагов. Его спину покрывала броня из толстых пластин, а на голове возвышалось несколько массивных костных выростов. Пальцы передних лап заканчивались длинными острыми когтями.

