

Древние пресмыкающиеся

7 класс

Баштанник Н.Е.

учитель биологии высшей квалификационной категории

МОУ СОШ № 31

г. Новочеркаска

Век динозавров

Динозавры представляют собой группу рептилий, обитавших на Земле

от 200 до 65 миллионов лет назад.

Миллионов лет назад



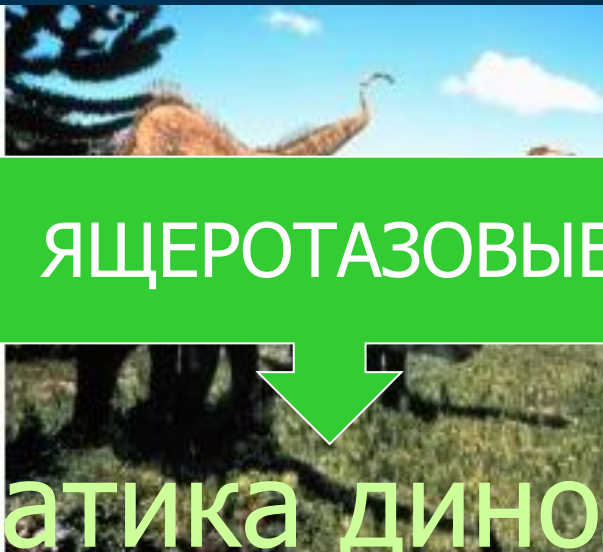
Само слово «динозавр» означает «ужасная ящерица».

Динозавры населяли Землю в течение примерно 135 миллионов лет, что в 70 раз превышает время существования человечества.

тираннозавр

диплодок

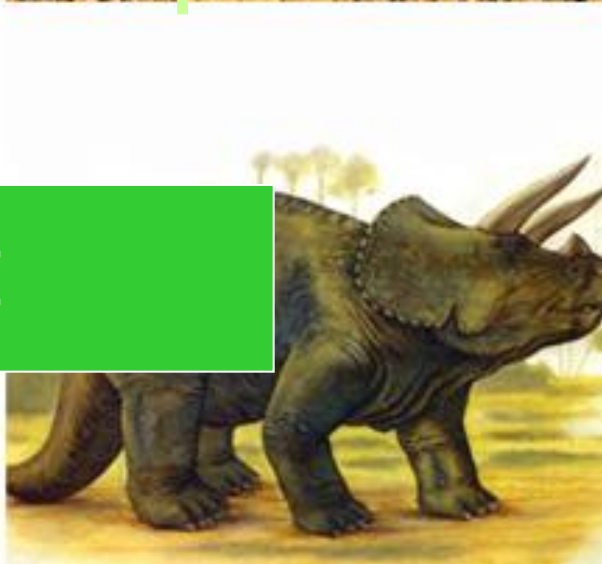
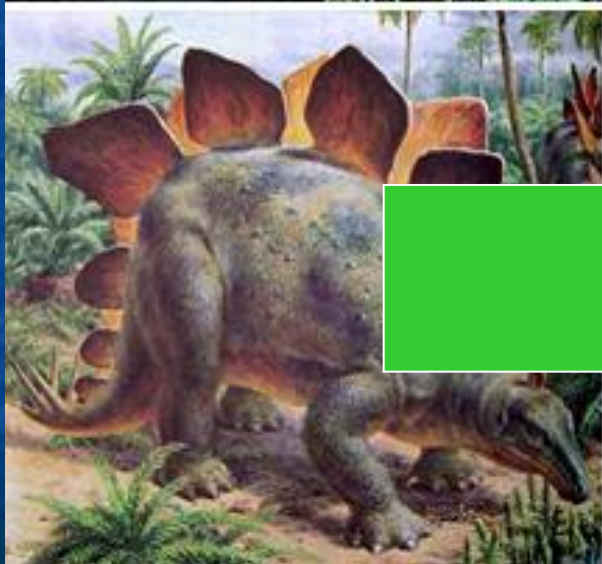
брахиозавр



ЯЩЕРОТАЗОВЫЕ



Систематика динозавров



ПТИЦЕТАЗОВЫЕ

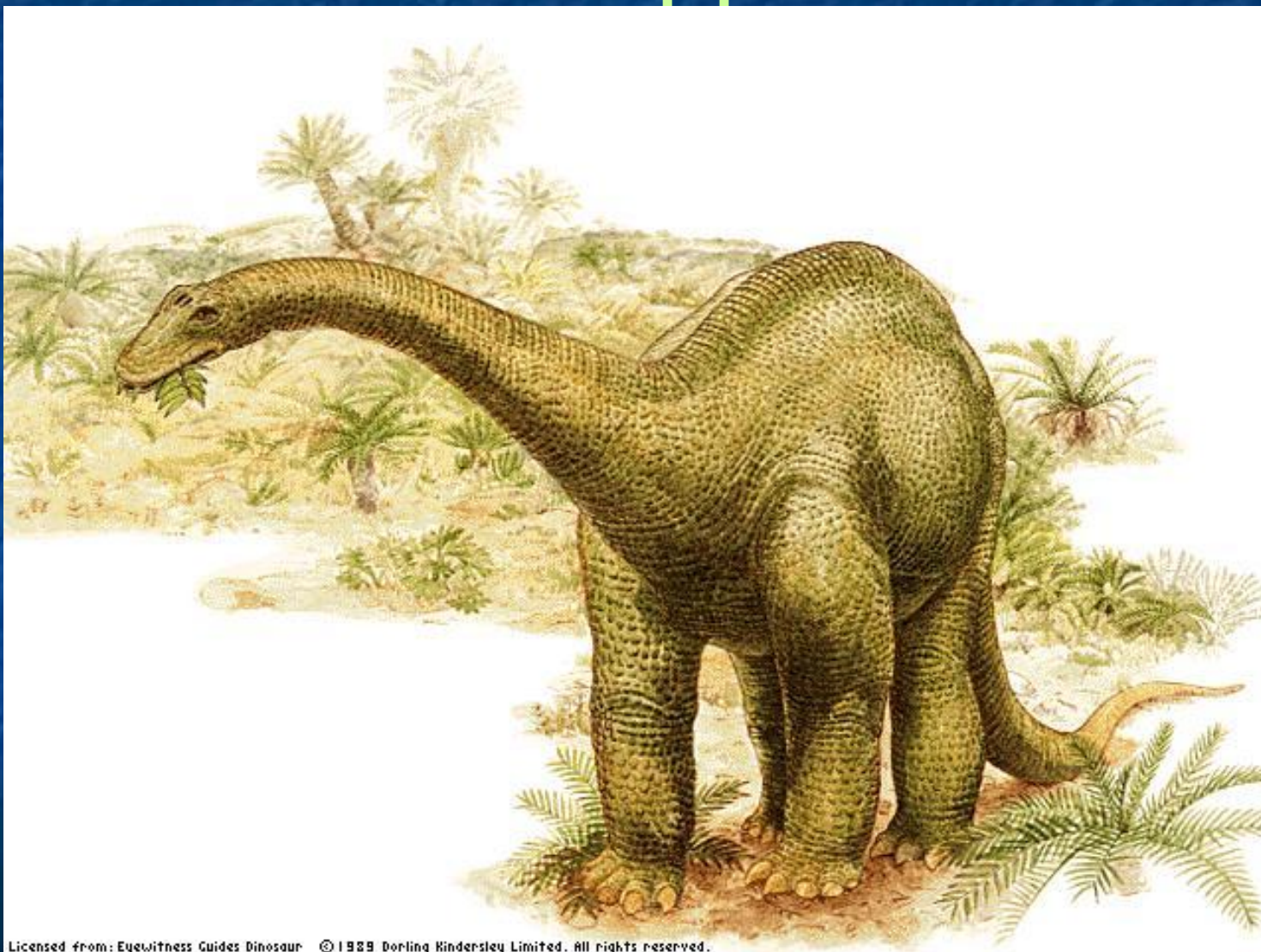


стегозавр

анкилозавр

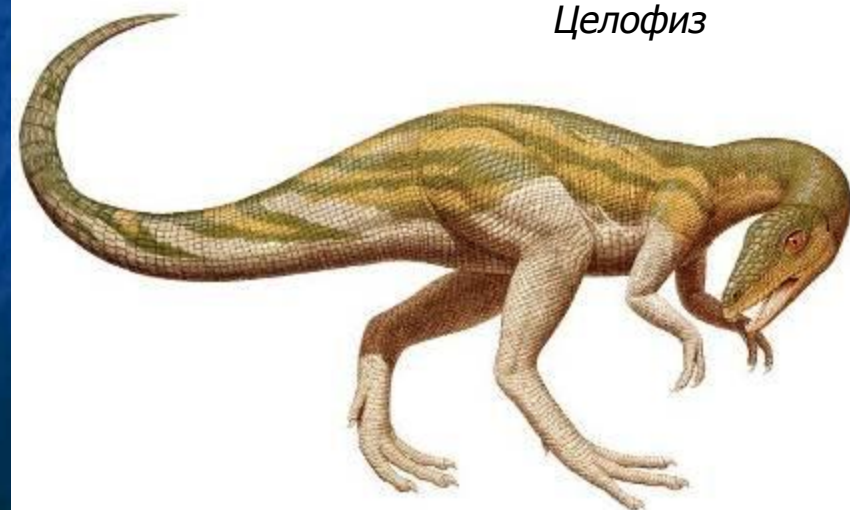
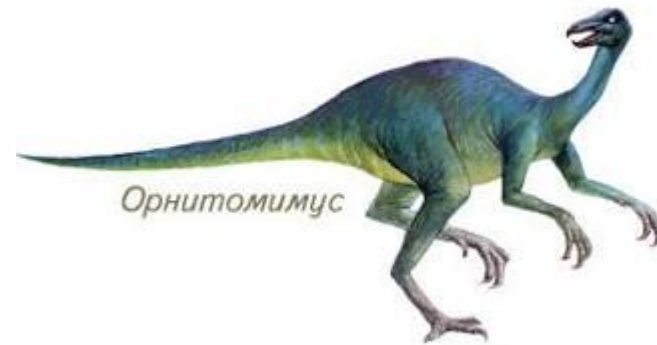
трицератопс

ПОЛУВОДНЫЕ



Licensed from: Eyewitness Guides Dinosaur © 1989 Dorling Kindersley Limited. All rights reserved.

Плотоядные динозавры обладали длинными и острыми когтями, которыми они убивали свою жертву, и столь же острыми зубами, разрывавшими добычу на куски. Большинство хищников передвигались на задних лапах и умели быстро бегать, преследуя добычу.



Растительноядным динозаврам приходилось искать способы защиты от этих свирепых хищников.

Анкилозавр



Моноклонус

Трицератопс

Стегоцерас



Стегозавр



Протоцераптос

Licensed from: Windows on the World Dinosaurs and How They Lived ©1991 Dorling Kindersley Limited. All rights reserved.

Водные



Плезиозавр



Ихтиозавр

Летающие

Птеранодон



Птеродактиль



Рамфоринг



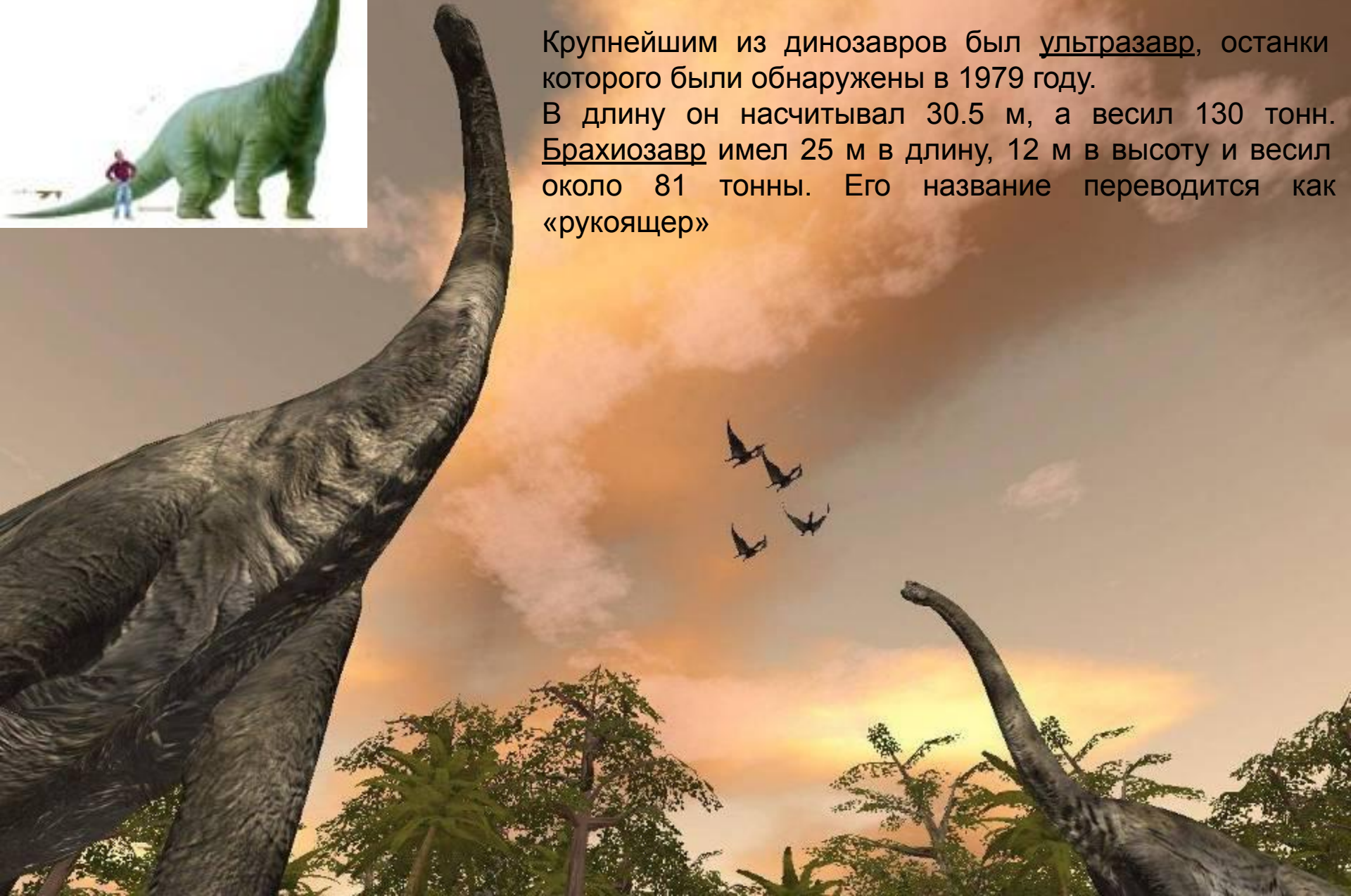
Брахиозавр



Гигантские динозавры

Крупнейшим из динозавров был ультразавр, останки которого были обнаружены в 1979 году.

В длину он насчитывал 30.5 м, а весил 130 тонн. Брахиозавр имел 25 м в длину, 12 м в высоту и весил около 81 тонны. Его название переводится как «рукоящер»



Детеныши динозавров

Внутри окаменевших яиц *протоцератопсов* были обнаружены скелеты неродившихся динозавриков. Детеныши выглядели как точные копии взрослых динозавров. *Протоцератопс* относился к числу рогатых динозавров и достигал длины около 2 м. Самка *Протоцератопса* вырывала в песке гнездо и откладывала в него яйца, после чего уже не приглядывала за кладкой. В результате яйца иногда заносило песком и её детеныши погибали.

Детеныши динозавров вылуплялись из яиц, которые их мать откладывала в песок.



Причины вымирания ...

Основными причинами вымирания динозавров следует считать неблагоприятные изменения среды обитания (перераспределение воды и суши на земной поверхности с возможным исчезновением естественных зон обитания, смена климата, нарушение баланса в составе флоры и фауны, т.е. пищевой базы), вызываемые первично геологическими преобразованиями земной коры, которые были весьма значительны в мезозое, особенно в позднем мелу.

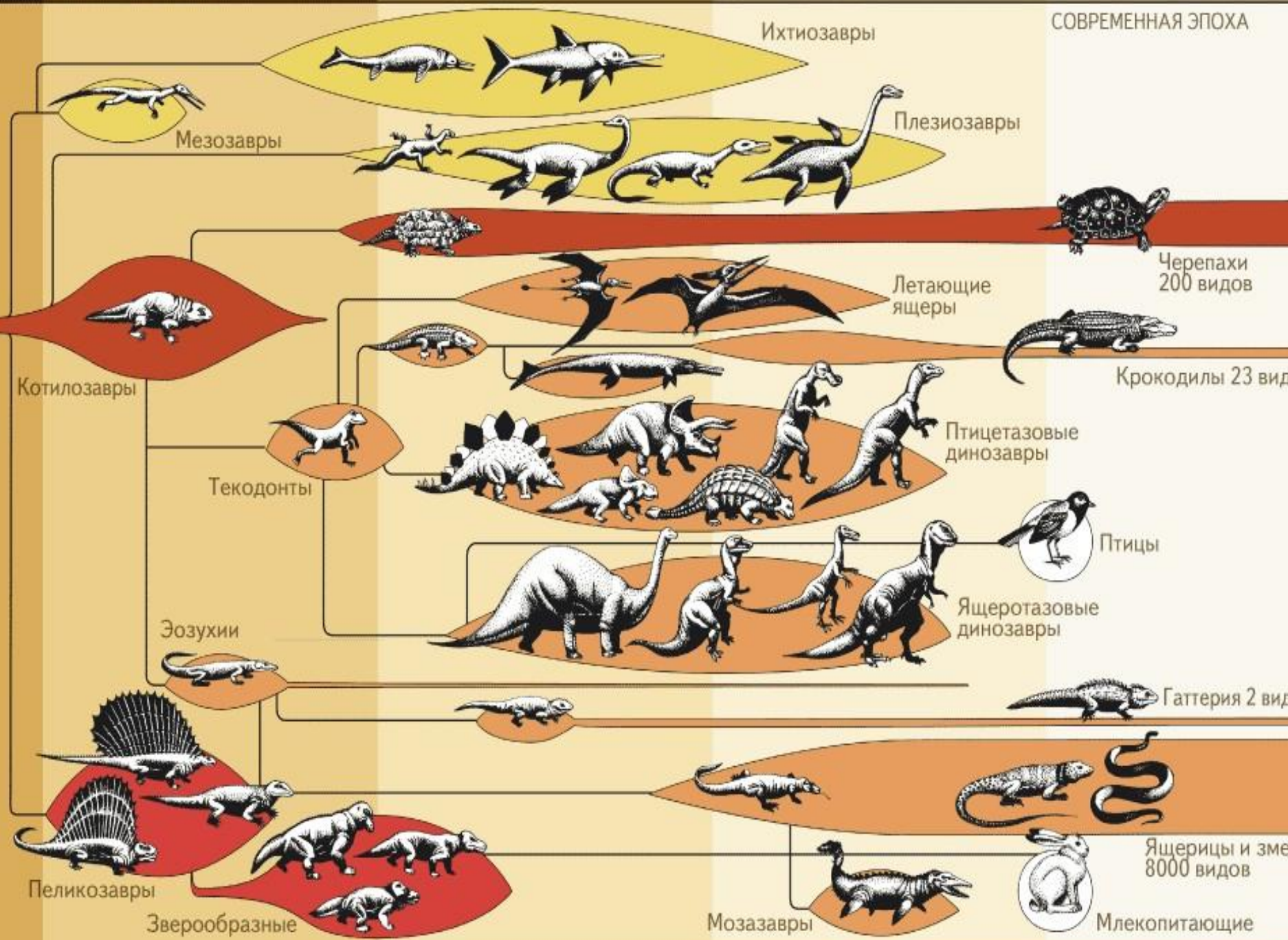
300 млн лет назад

200 млн лет назад

100 млн лет назад

1 млн лет назад

СОВРЕМЕННАЯ ЭПОХА



Первая птица

Самая первая птица *археоптерикс* , обитала на Земле 150 миллионов лет назад. Археоптерикс был величиной примерно с ворону. Он жил в лесистой местности и питался ягодами и насекомыми. Летал он не очень хорошо и, возможно, сперва взбирался на деревья, а затем планировал с них на землю.



Все рисунки взяты с дисков:

- Зоология. Электронный атлас школьника. - Изд-во Новый диск
- Открытая биология 2.6 - Изд-во Физикон