

МОРФОЛОГИЯ, ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ. ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ АКРОДОНТНОСТИ В ПАЛЕОНОТОЛОГИИ

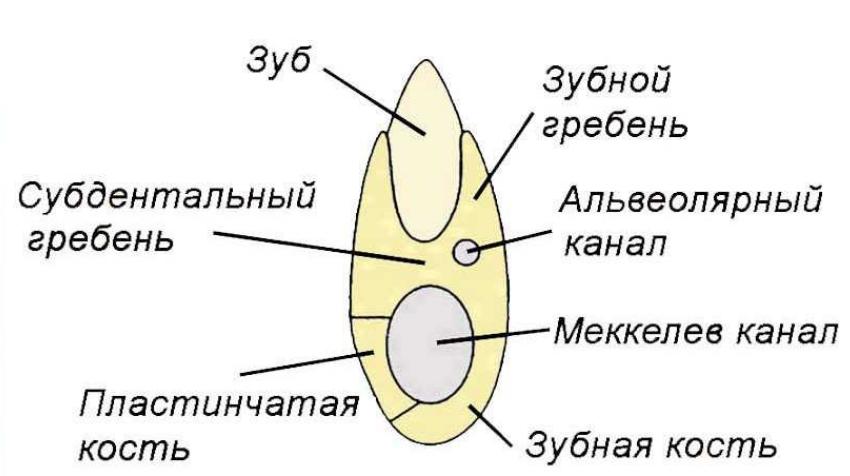
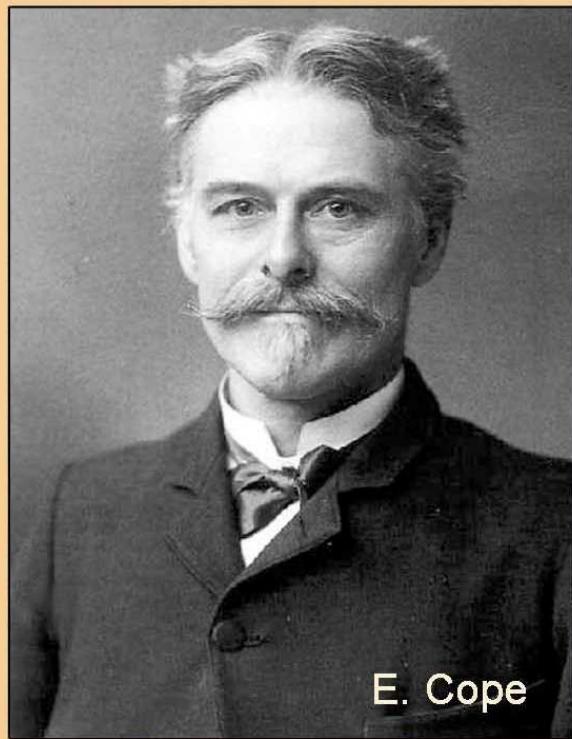


В.Р. Алифанов

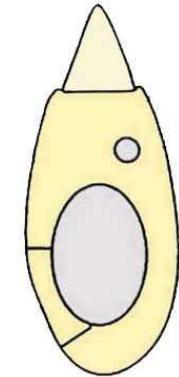
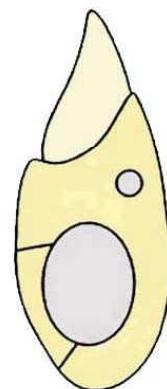
Палеонтологический институт
им. А. А. Борисяка РАН

Палеонтология ограничена в своих морфологических возможностях в силу специфики объектов её изучения, которые представлены почти исключительно скелетными остатками. Однобокость палеонтологии компенсируется наличием у неё аппарата определения пространственных и временных характеристик изучаемых материалов. Последнее недоступно морфологии, если объекты изучения не имеют палеонтологической истории. Расхождения между палеонтологией и морфологией также заключены в различиях предмета исследований, методах и задачах, что является причиной многочисленных противоречий, умолчаний, критического или некритического восприятия. Однако недооценивать возможности палеонтологии нельзя, поскольку без неё морфология не может преодолеть самостоятельно те или иные собственные теоретические заблуждения.

ТИПОЛОГИЯ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ЗУБОВ ПО КОПУ (СОРЕ, 1864)



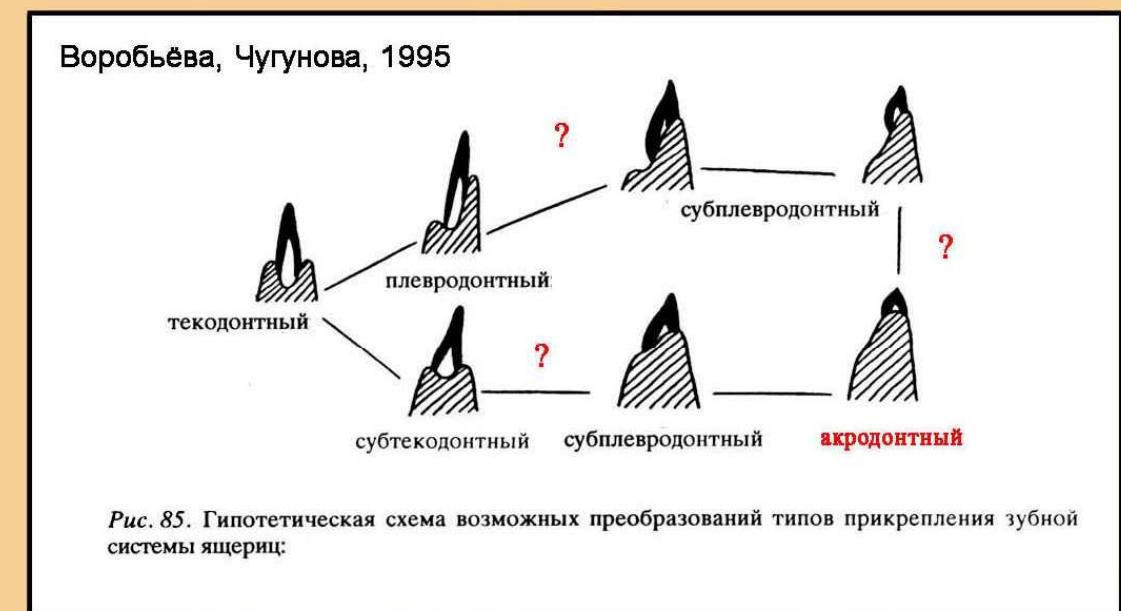
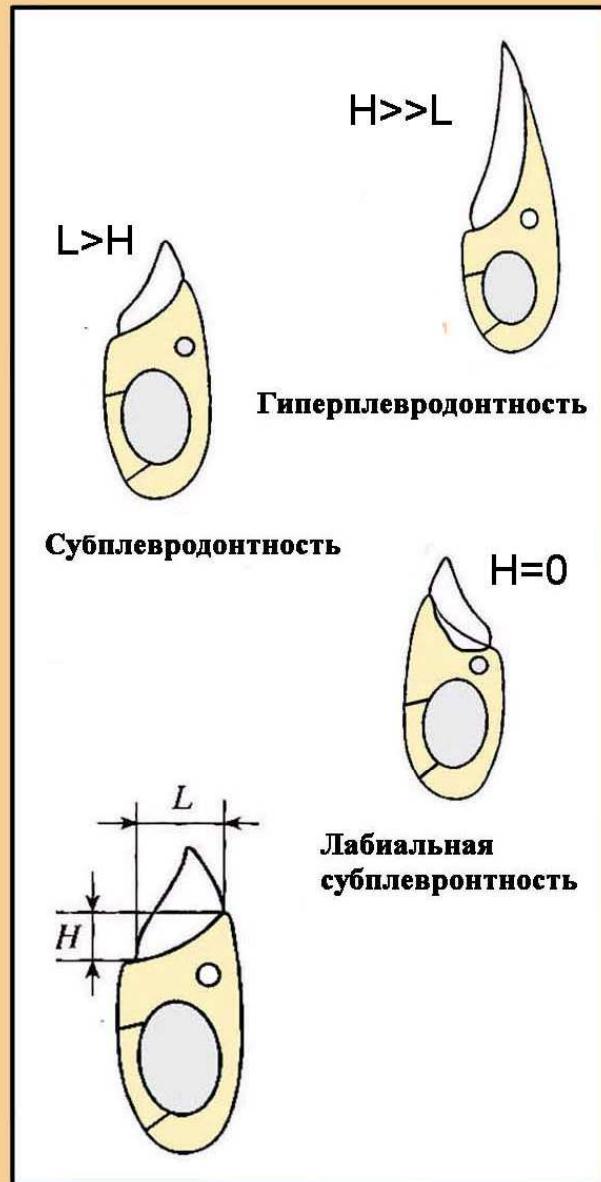
Текодонтность



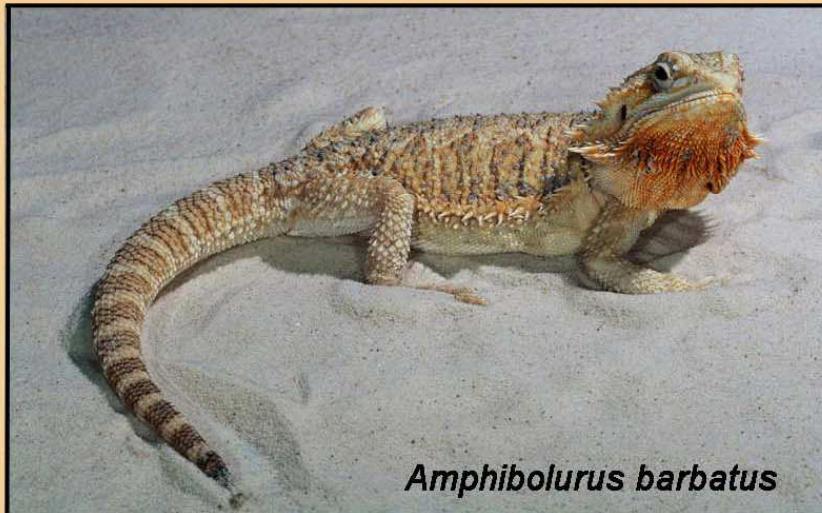
Плевродонтность

Акродонтность

ВИДЫ ПЛЕВРОДОНТНОСТИ И АКРОДОНТНОСТЬ КАК ТРАНСФОРМАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ



СОВРЕМЕННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АКРОДОНТНЫХ ЯЩЕРИЦ



Amphibolurus barbatus

Chamaeleonidae: 6 родов, 150 видов

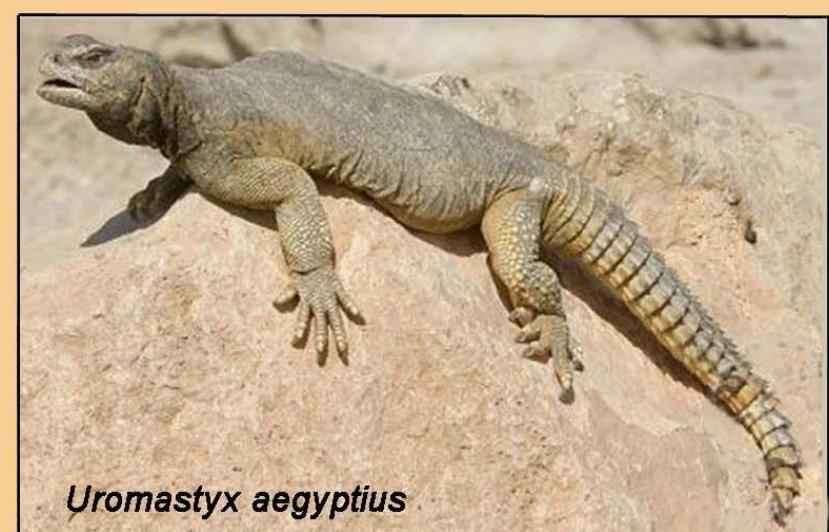
Agamidae: более 40 родов и 300 видов

Подсемейства:

Agaminae, Amphibolurinae,
Draconinae, Hydrosaurinae,
Leiolepidinae, Uromastyicinae

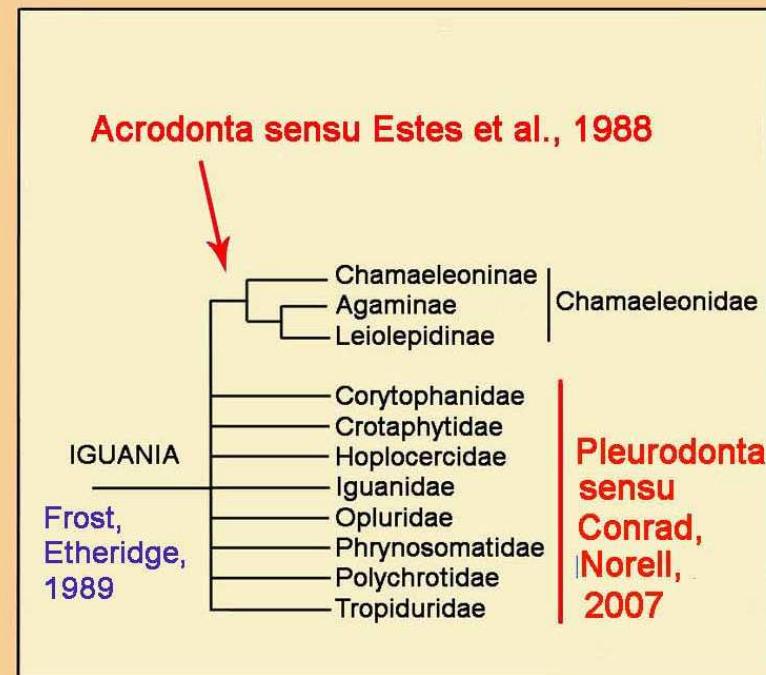
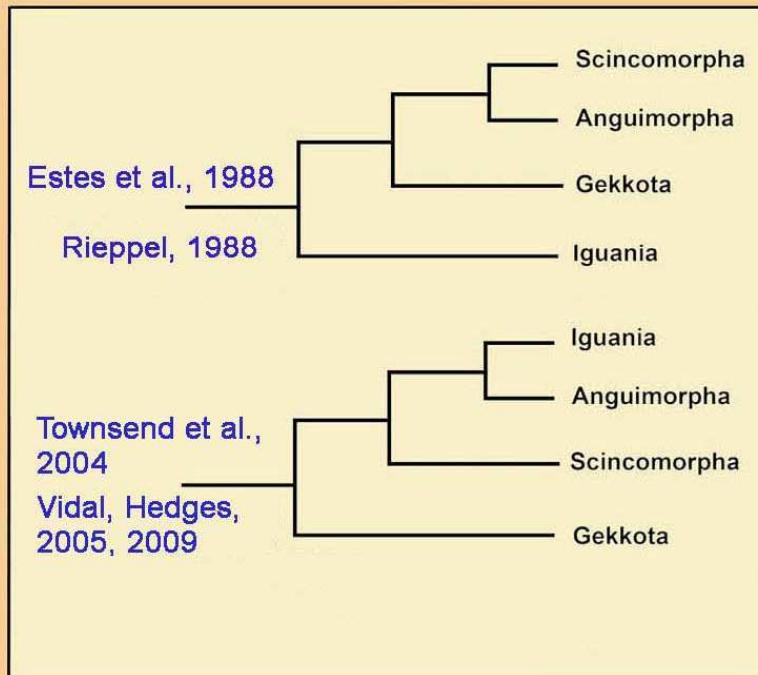
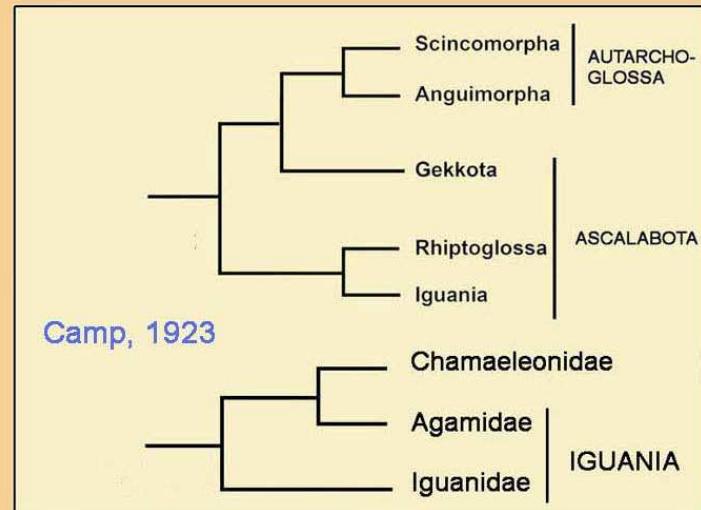
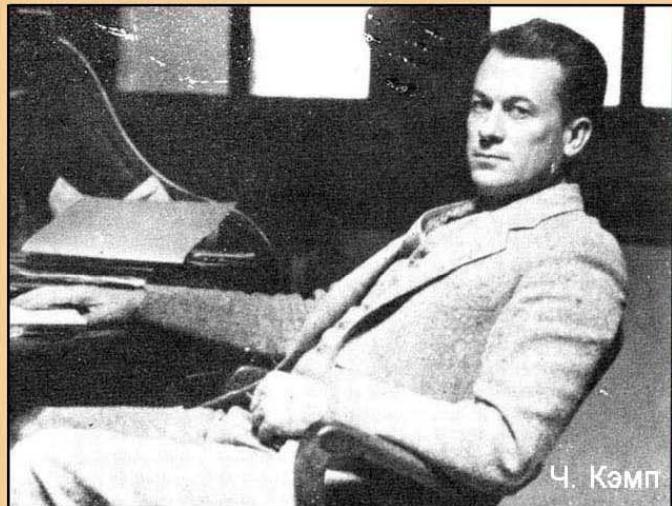


Chamaeleo oweni



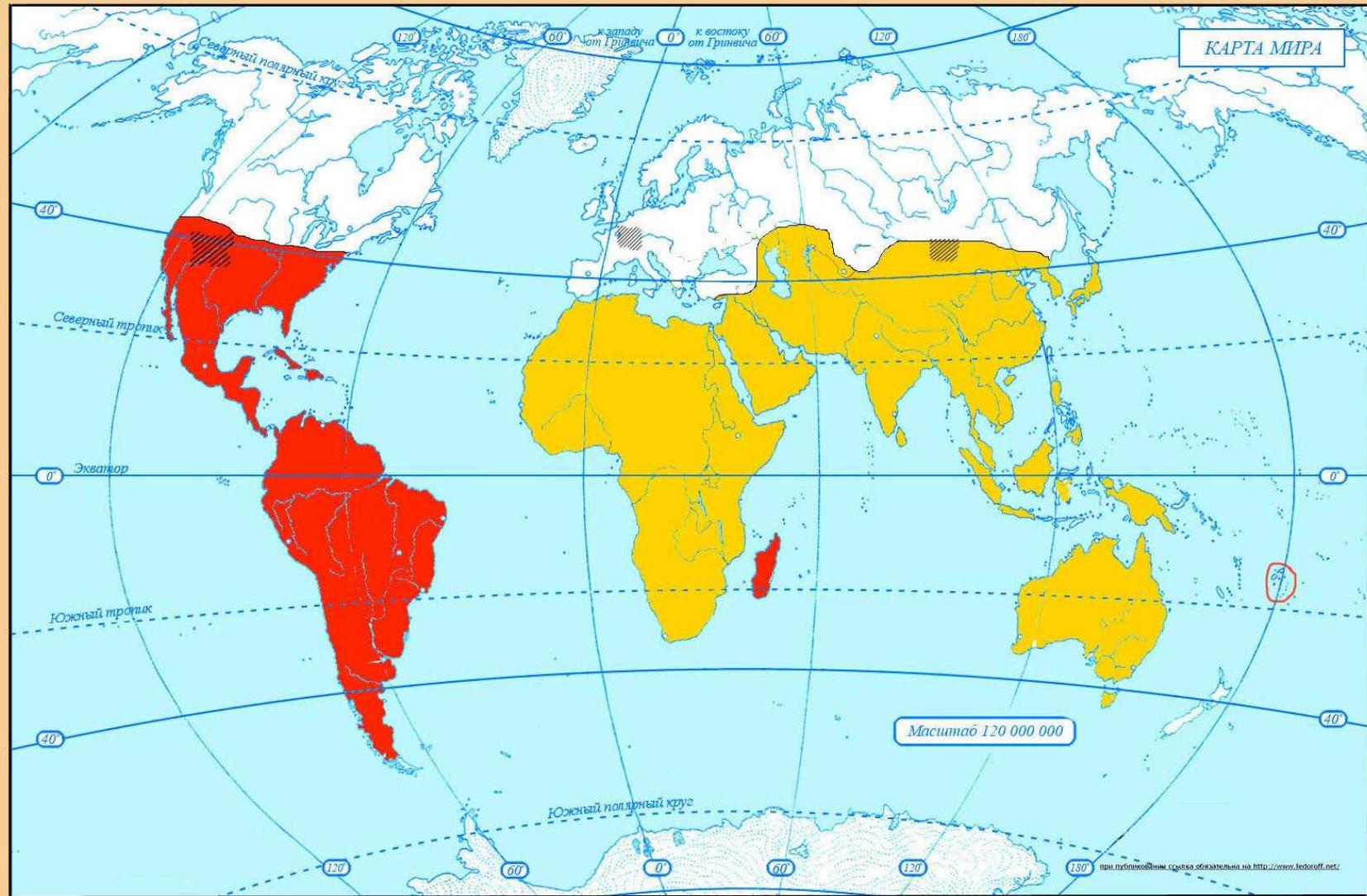
Uromastyx aegyptius

РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ НА ФИЛОГЕНИЮ И СИСТЕМАТИКУ ИГУАНИЙ И АКРОДОНТНЫХ ЯЩЕРИЦ



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕМЕЙСТВ IGUANIDAE S.L И AGAMIDAE S.L.

“Слишком похожи, чтобы жить вместе” (A. Karr)



Современный ареал
'Iguanidae'



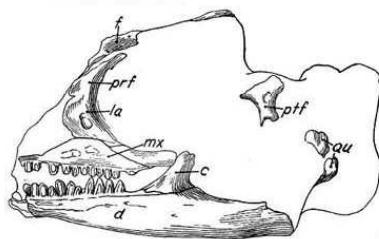
Современный ареал
'Agamidae'



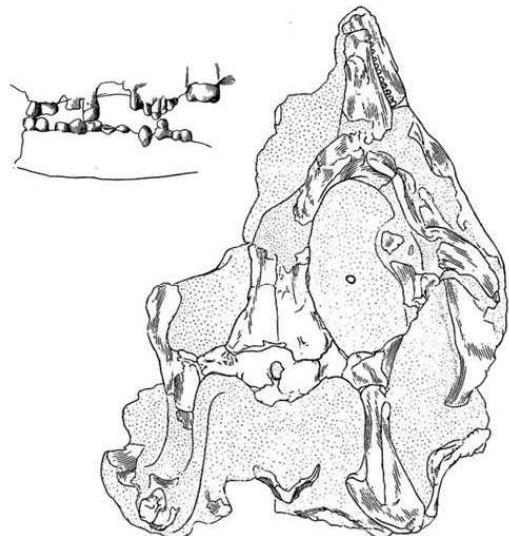
Районы находок двух
групп одновременно
в палеогене

ИСКОПАЕМЫЕ АКРОДОНТНЫЕ ЯЩЕРИЦЫ Ч. ГИЛМОРА

AGAMIDAE

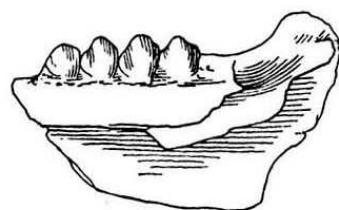


Conicodontosaurus djadochtaensis,
поздний мел, Монголия



Macrocephalosaurus ferruginosus,
поздний мел, Монголия

CHAMELEONIDAE

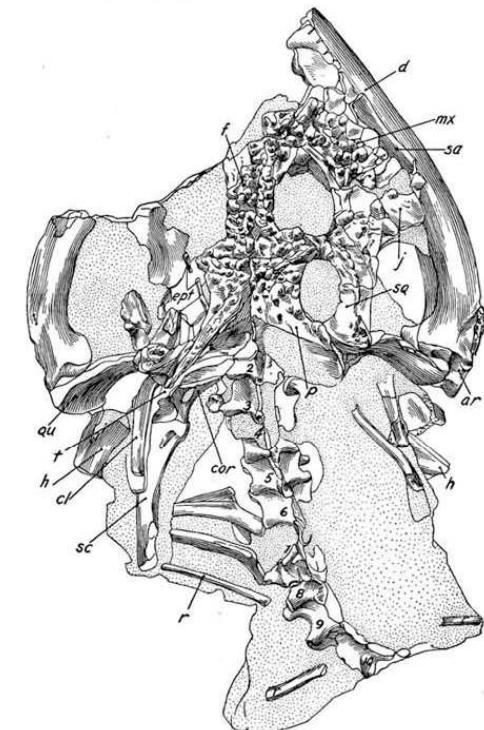
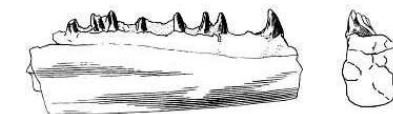


Tinosaurus asiaticus, средний эоцен,
Китай



Mimocephalus crassus, поздний мел,
Монголия

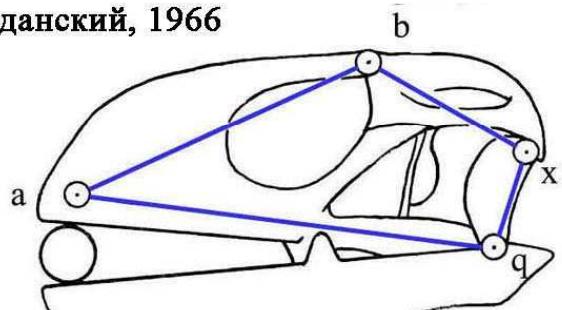
ARRETOSAURIDAE



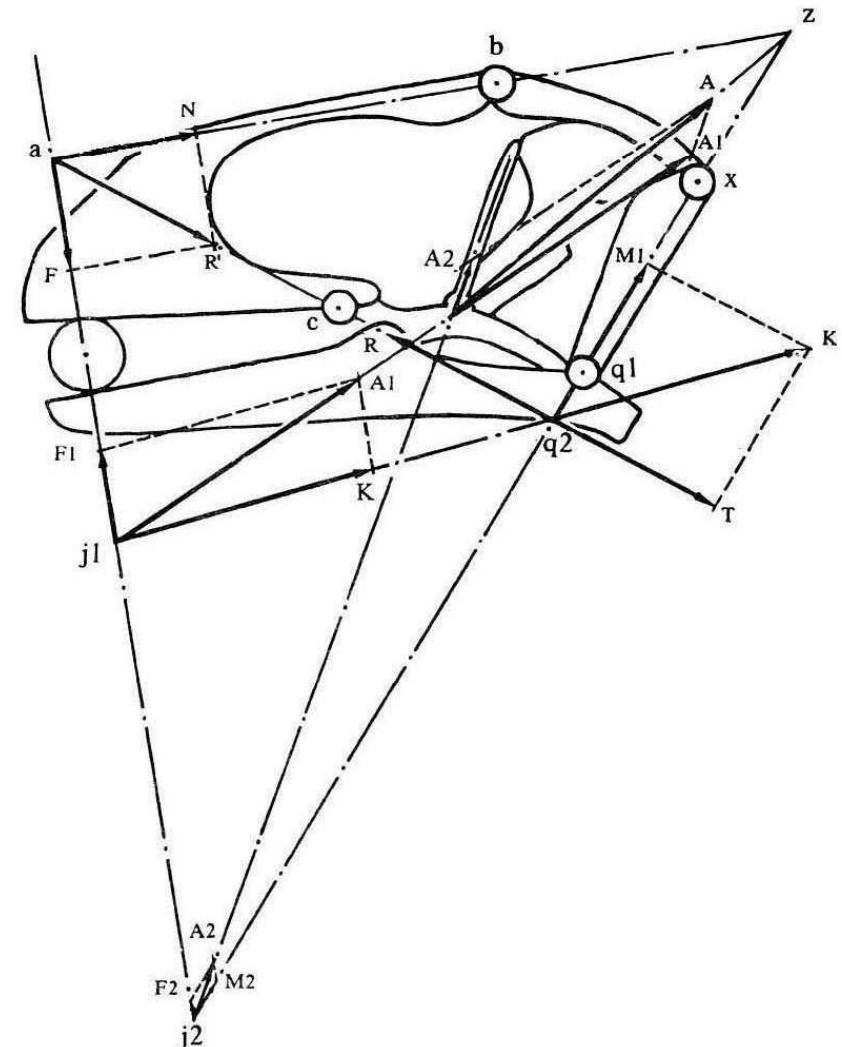
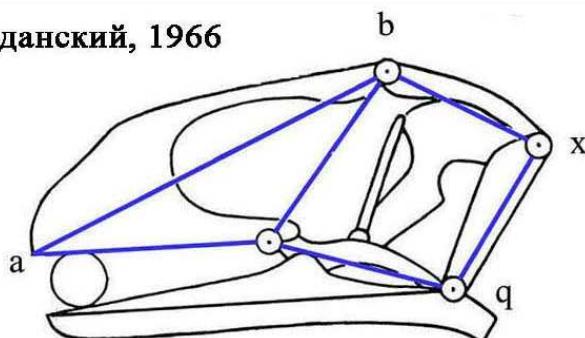
Arretosaurus ornatus, поздний мел
Монголия

ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИЗМА ЧЕРЕПА И ВЗАЙМОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛЮСТНЫХ АДДУКТОРОВ

Иорданский, 1966

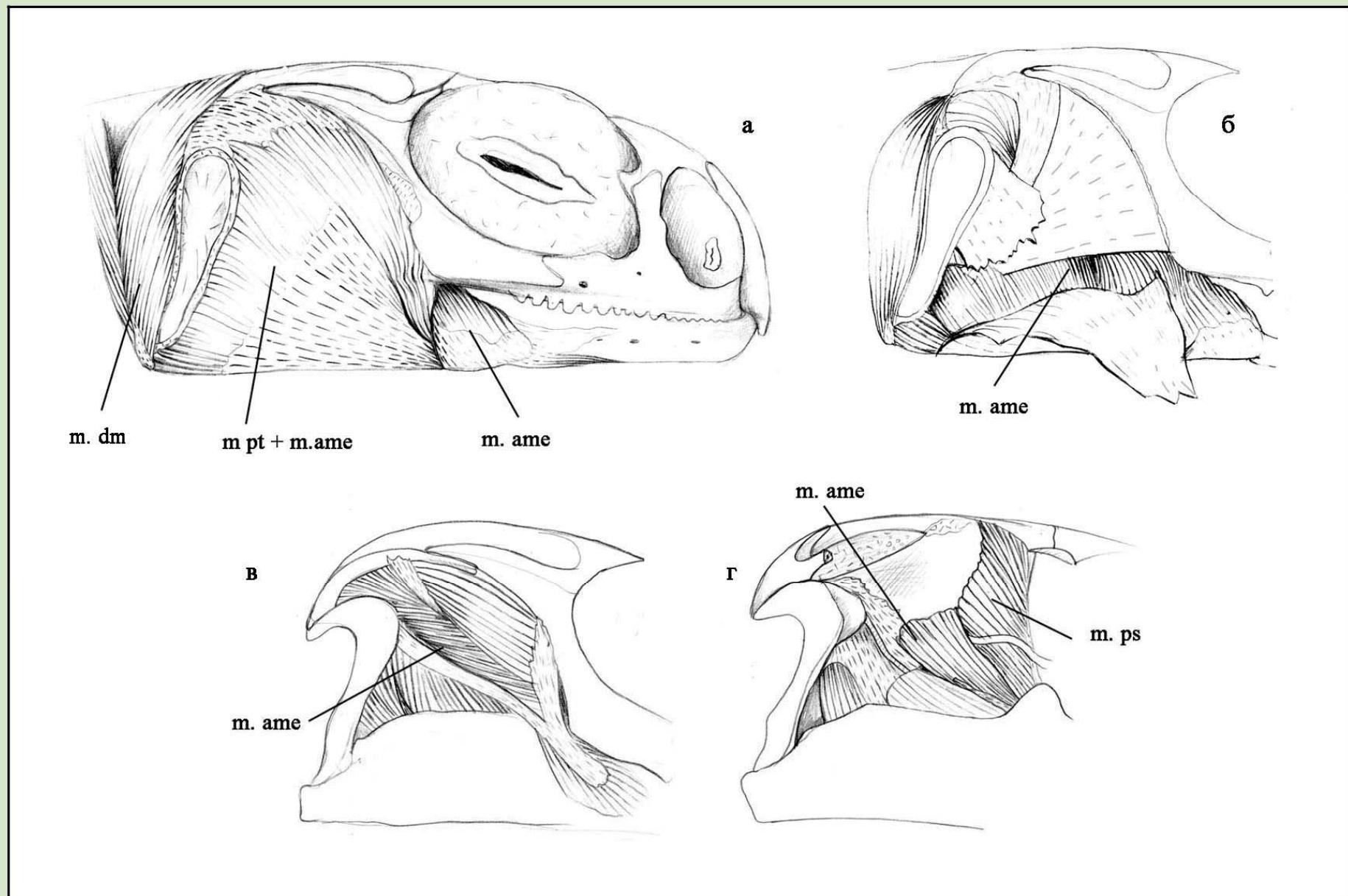


Иорданский, 1966

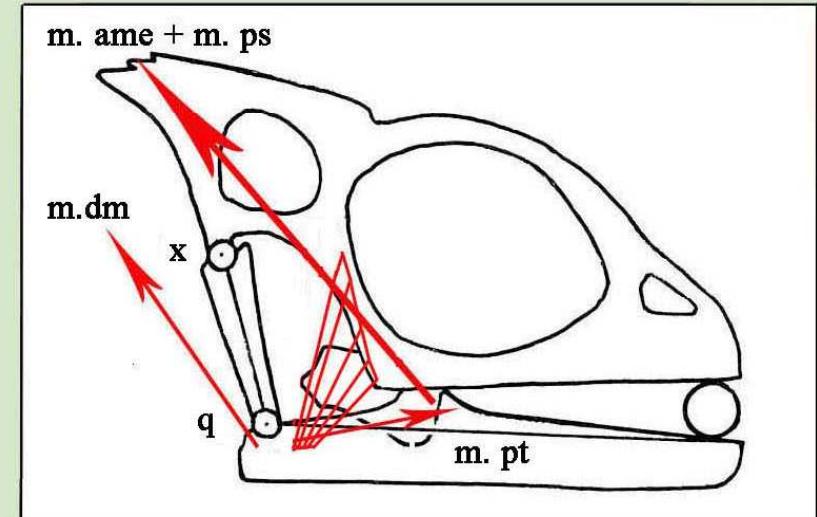
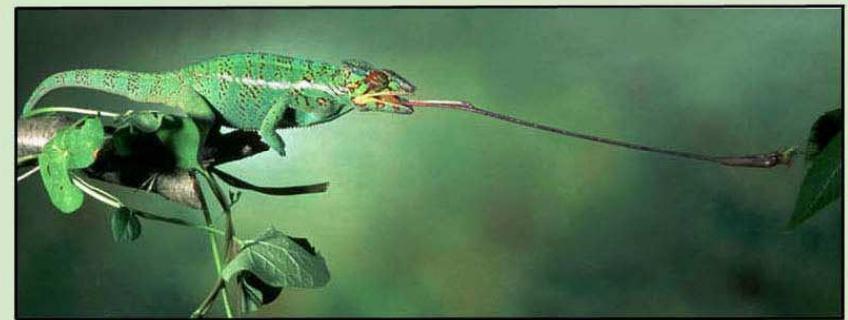
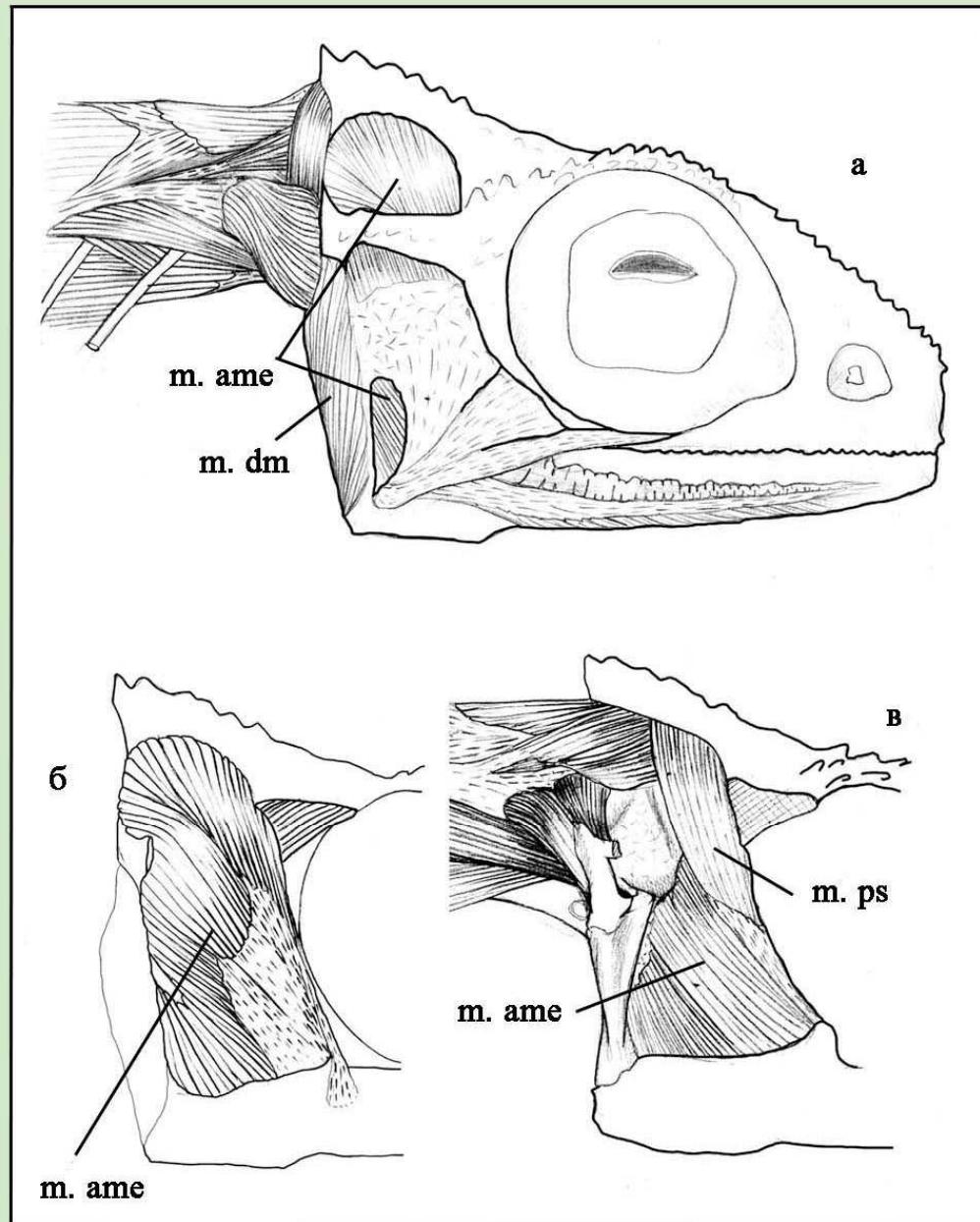


Алифанов, 2000

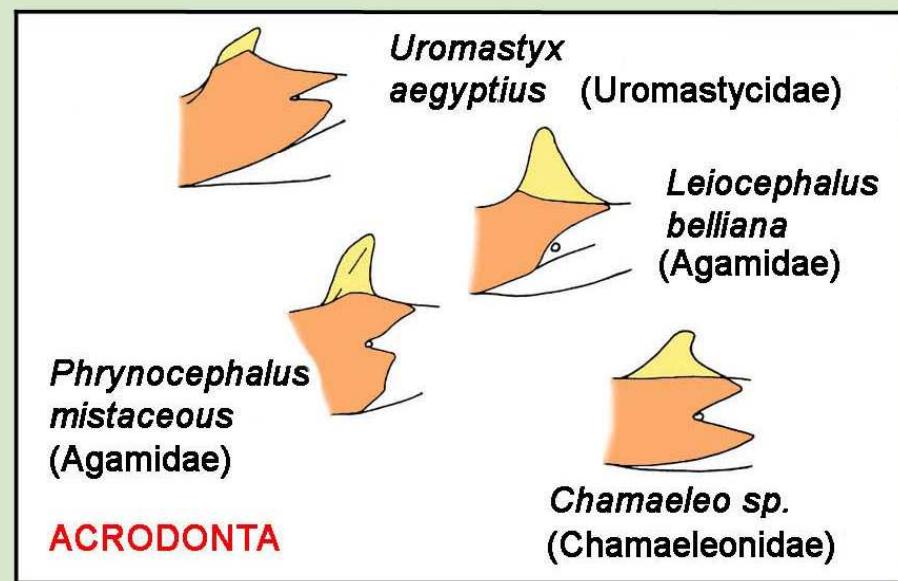
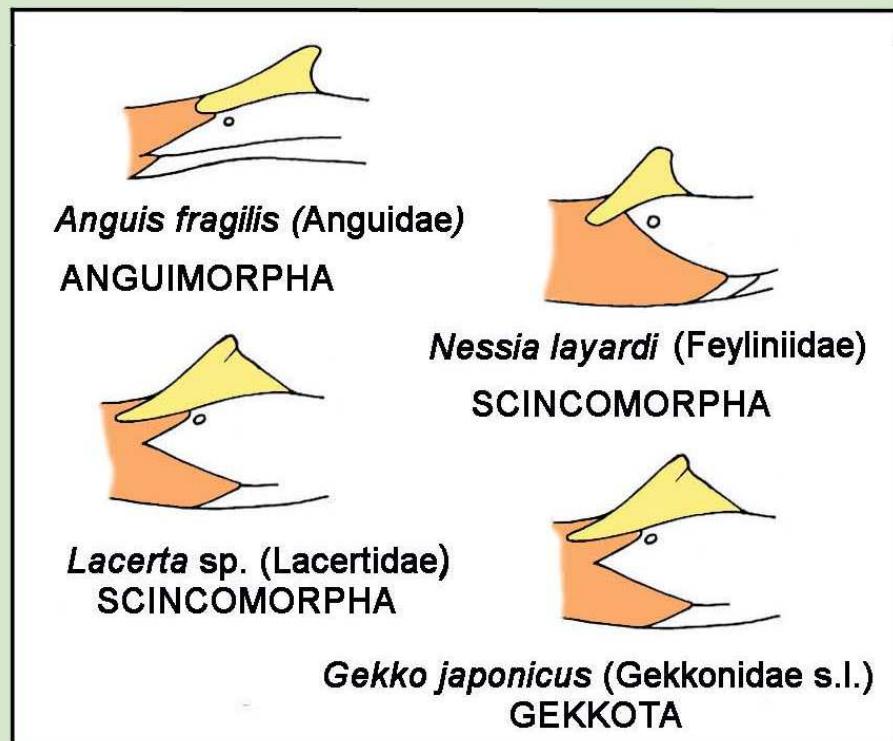
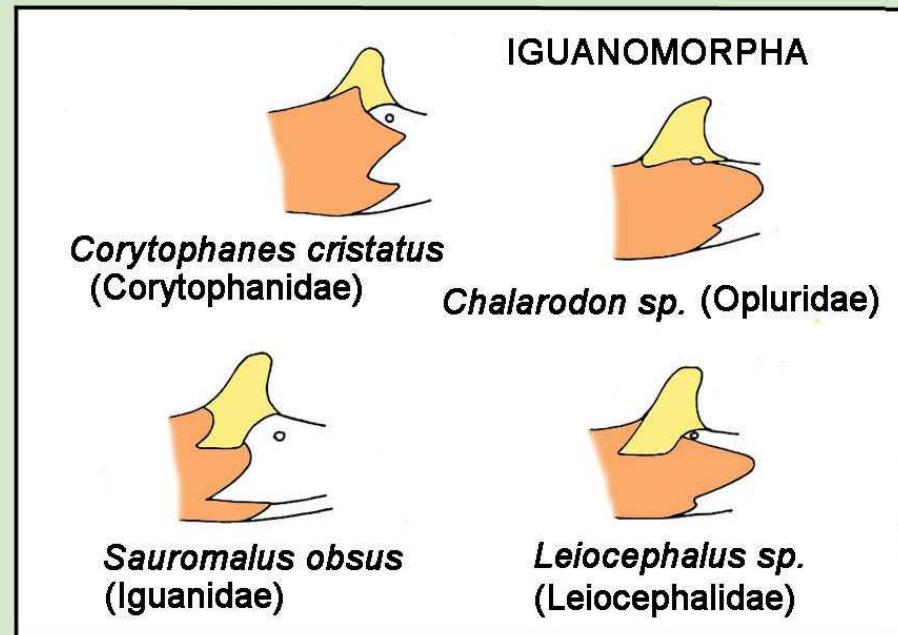
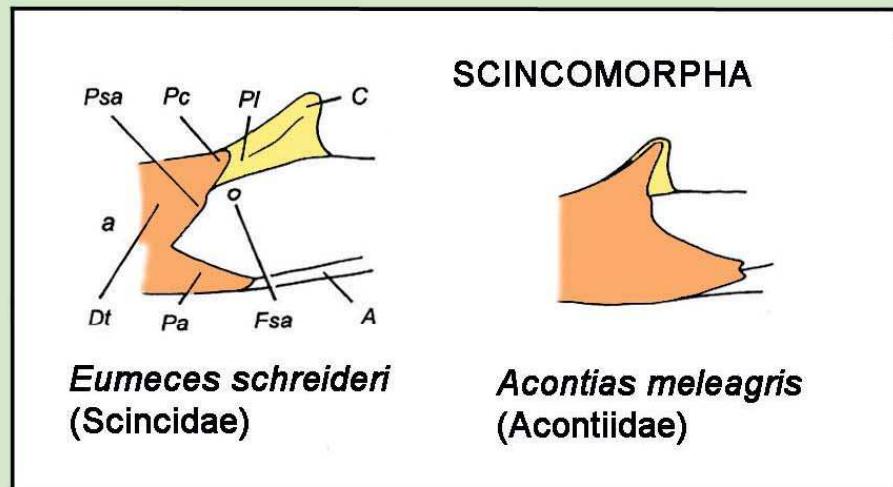
ЧЕЛЮСТНАЯ МУСКУЛАТУРА ШИПОХВОСТА (*UROMASTYX*)



ЧЕЛЮСТНОЙ АППАРАТ ХАМЕЛЕОНА

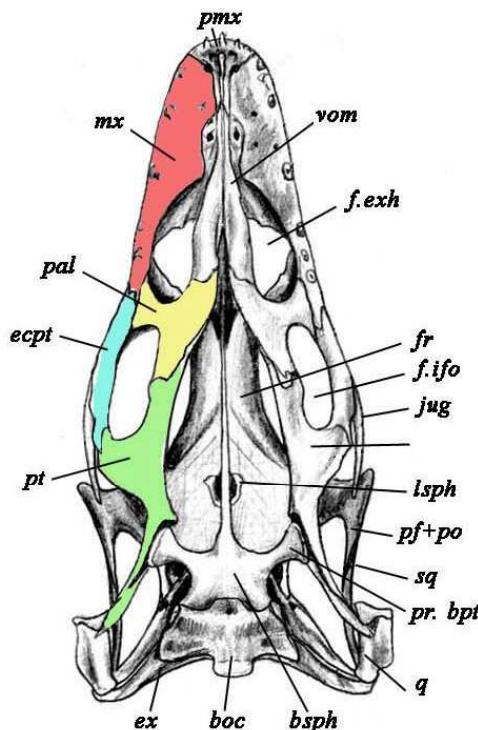


РАЗНООБРАЗИЕ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ



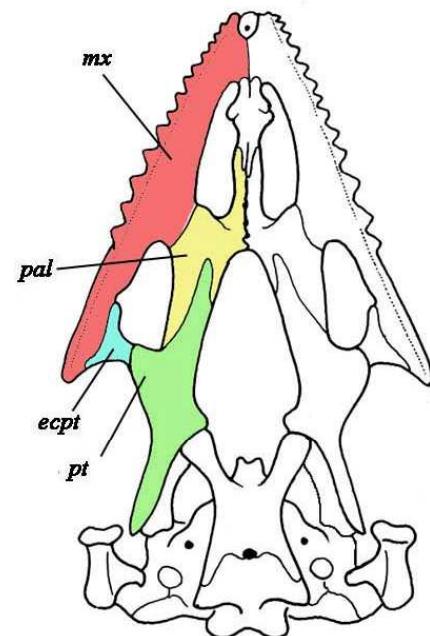
ТИПОЛОГИЯ НЁБНОГО КОМПЛЕКСА У ЯЩЕРИЦ

Платинотонёбный тип



Varanus griseus, Varanidae, R

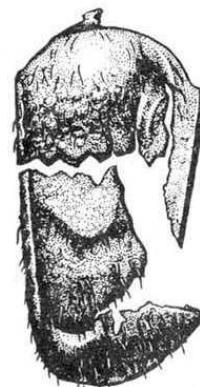
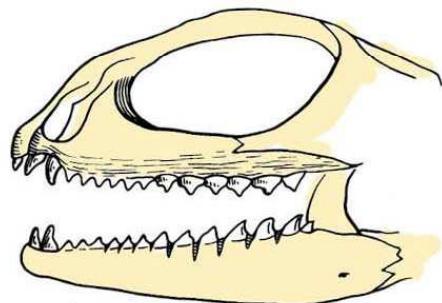
Диплоглоссонёбный тип



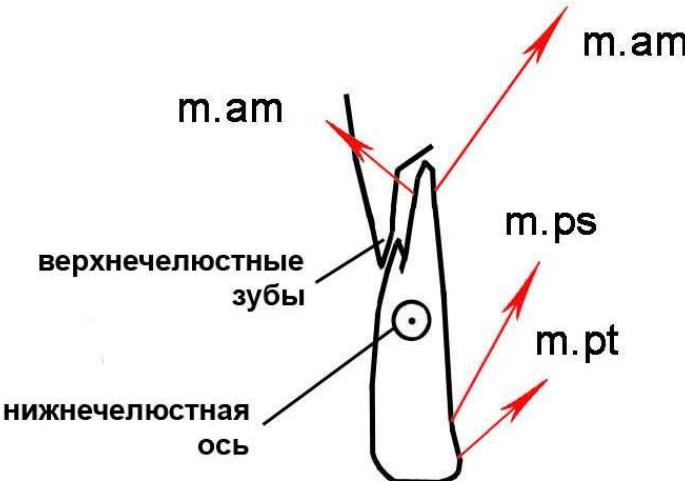
Bradypodion pumilus, Chamaeleonidae, R

НОЖНИЦЕОБРАЗНЫЙ ПРИКУС У AGAMIDAE

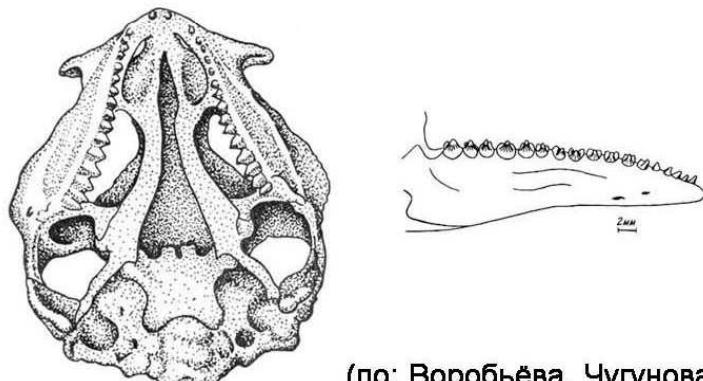
Фасетки стирания на зубных костях у *Trapelus ruderatus*



Надкрылье жука из желудка круглоголовки со следами зубов
(по: Воробьёва, Чугунова, 1995)

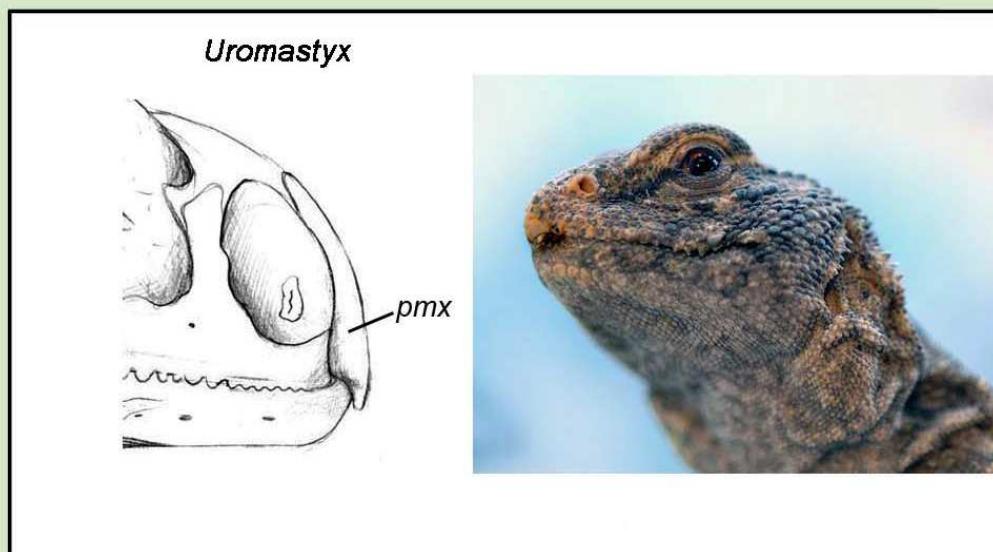


Moloch horridus



(по: Воробьёва, Чугунова, 1995)

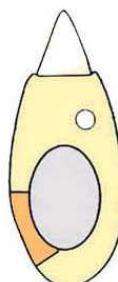
ВАРИАНТЫ ГЕТЕРОДОНТНОСТИ У СОВРЕМЕННЫХ AGAMIDAE s.l.



ГЕМИПЛЕВРОДОНТНОСТЬ - ОСНОВНАЯ ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ АКРОДОНТНЫХ ЯЩЕРИЦ



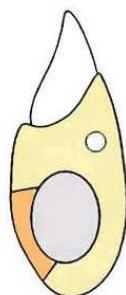
Гемиплеродонтность



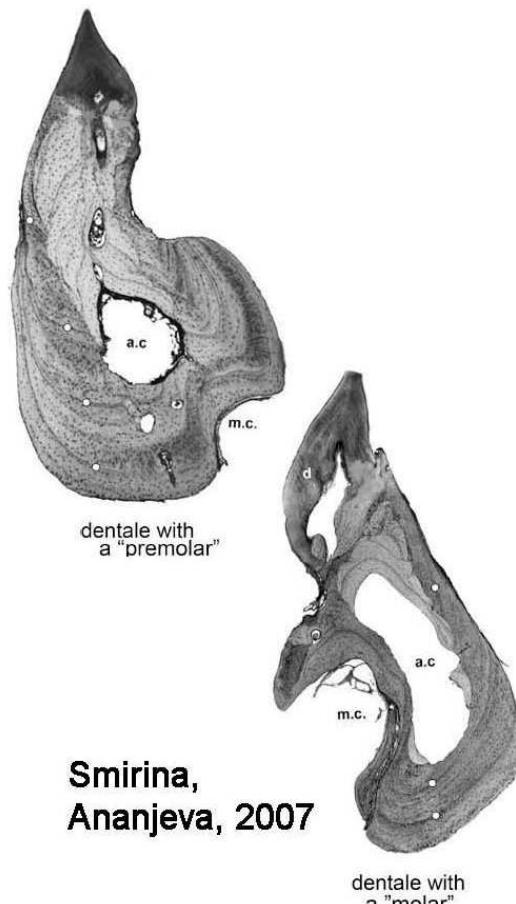
“Акродонтность”

N=0

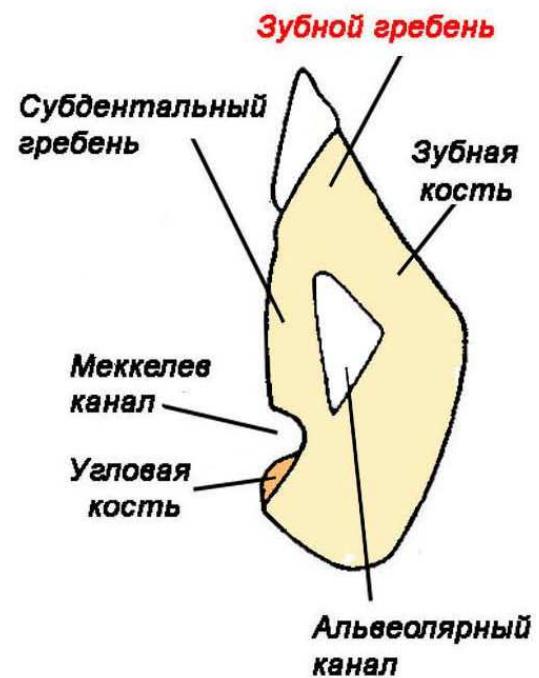
Плеродонтность



Laudakia stoliczkanai (Blanford, 1875),
Agamidae, R



Calotes sp., Agamidae, R



5 мм

ТРАНСФОРМАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛЕВРОДОНТНОСТИ У ЯЩЕРИЦ

Воробьёва, Чугунова, 1995

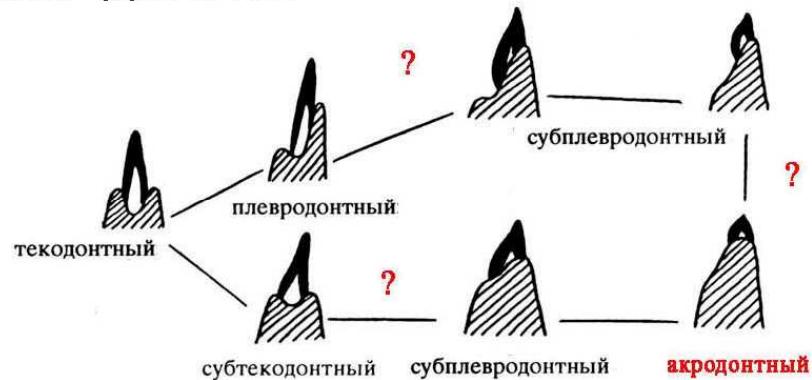
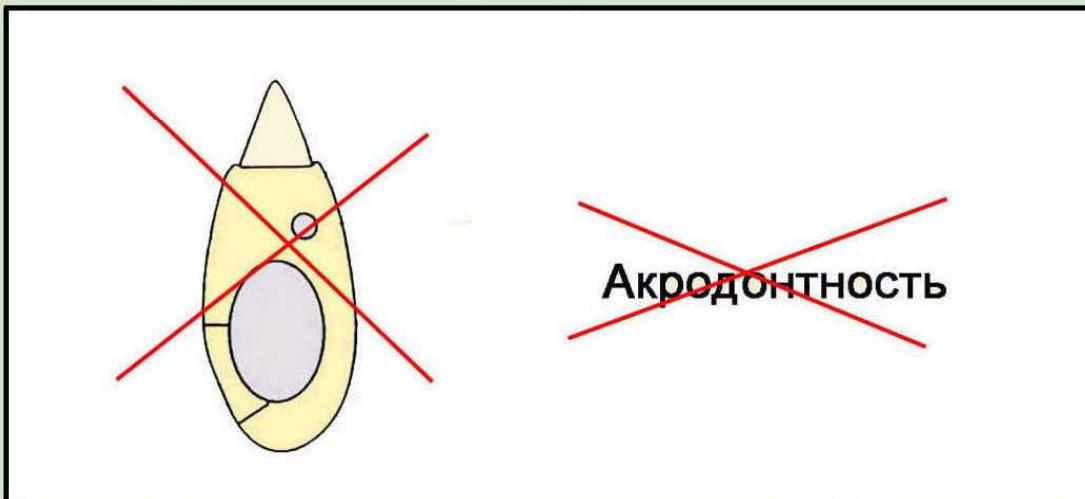
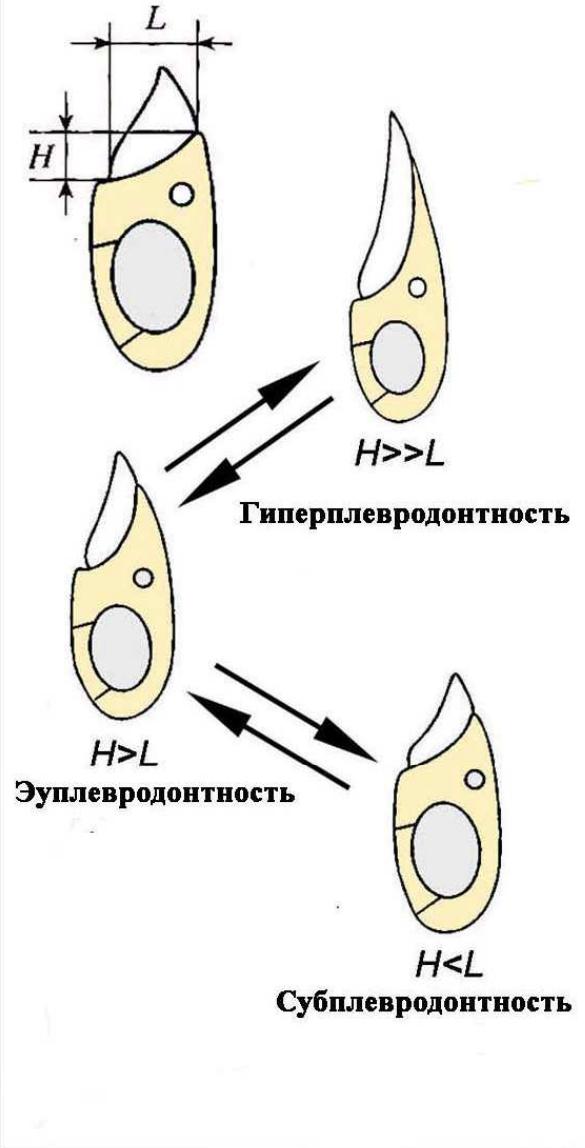
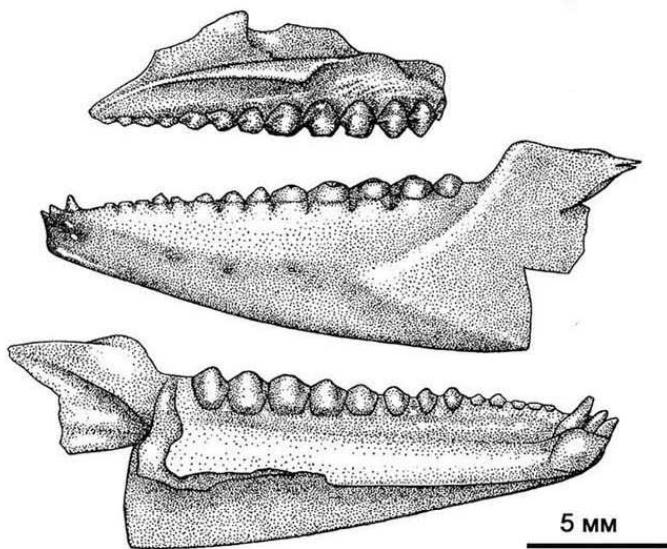


Рис. 85. Гипотетическая схема возможных преобразований типов прикрепления зубной системы ящериц:



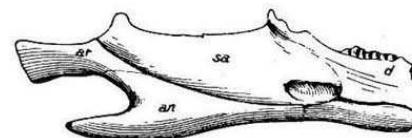
ИСКОПАЕМЫЕ PACHYGLOSSA

Uromastycidae

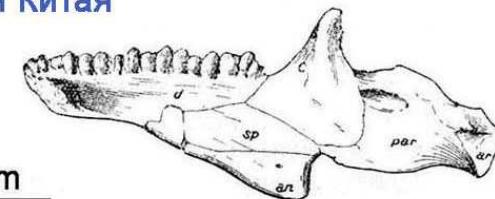


Pseudotinosaurus asiaticus (Gilmore, 1943),
средний эоцен, Монголия

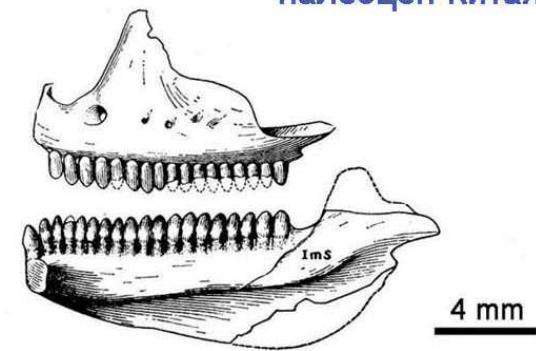
Changjiangosauridae



Changjiangosaurus huananensis Hou, 1976,
палеоцен Китая



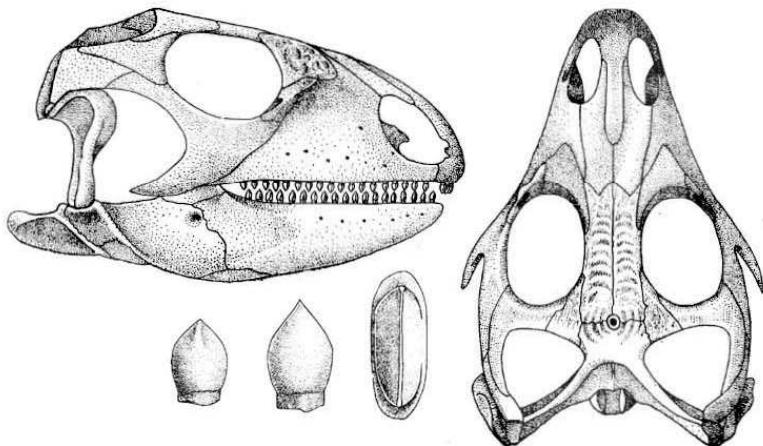
Qianshanosaurus huangpuensis Hou, 1974,
палеоцен Китая



Creberidentat henanensis Li, 1991,
средний эоцен Китая

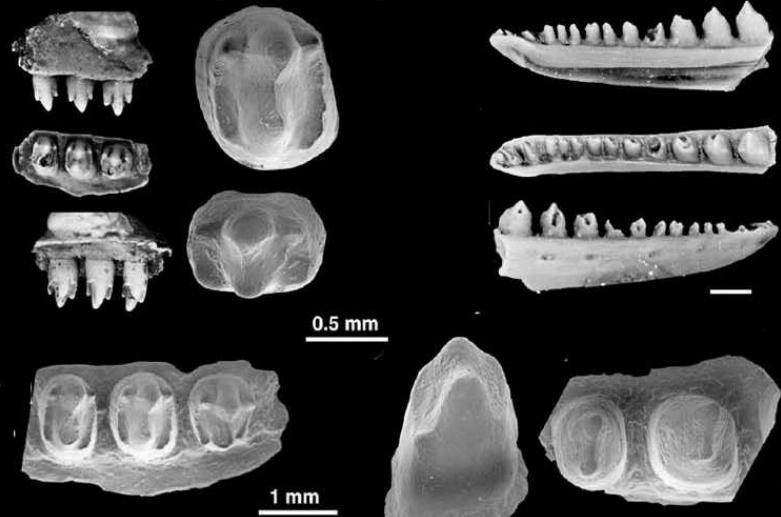
POLYGLYPHANODONTIA

Polyglyphanodontidae

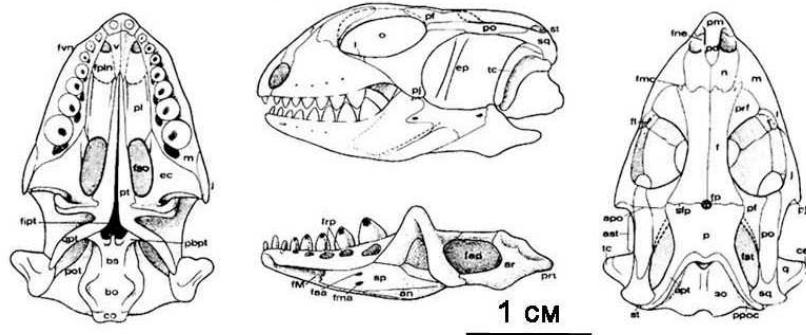


Polyglyphanodon sternbergi Gilmore, 1940, поздний мел
Северной Америки

Peneteius aquilonius, поздний мел Северной Америки

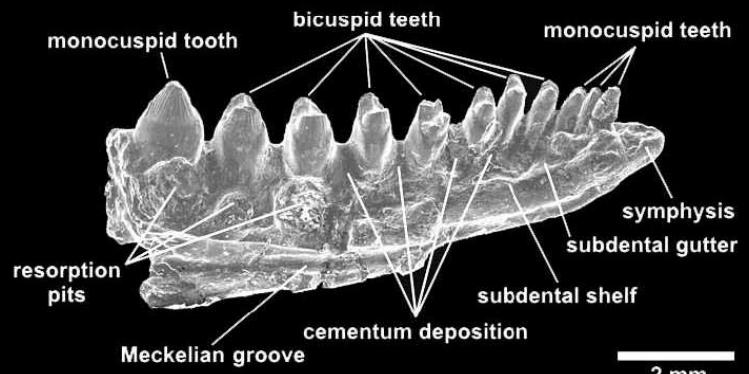


Adamisauridae



Adamisaurus magnidentatus Sulimski, 1972,
поздний мел Монглии

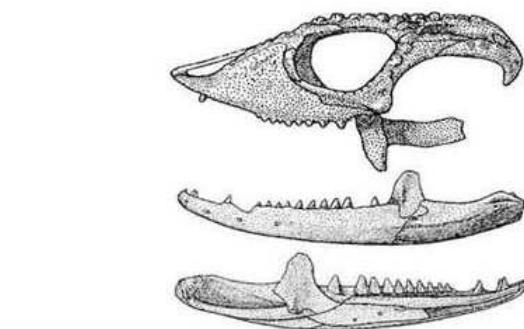
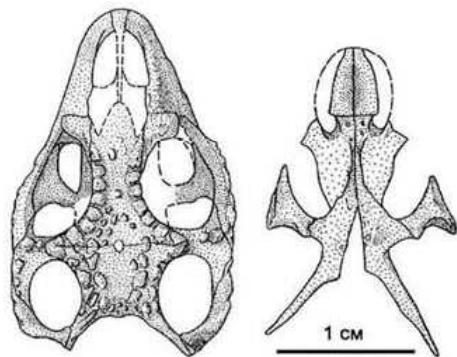
Bicuspidon aff. hatzegiensis, поздний мел Венгрии



PRISCAGAMIA

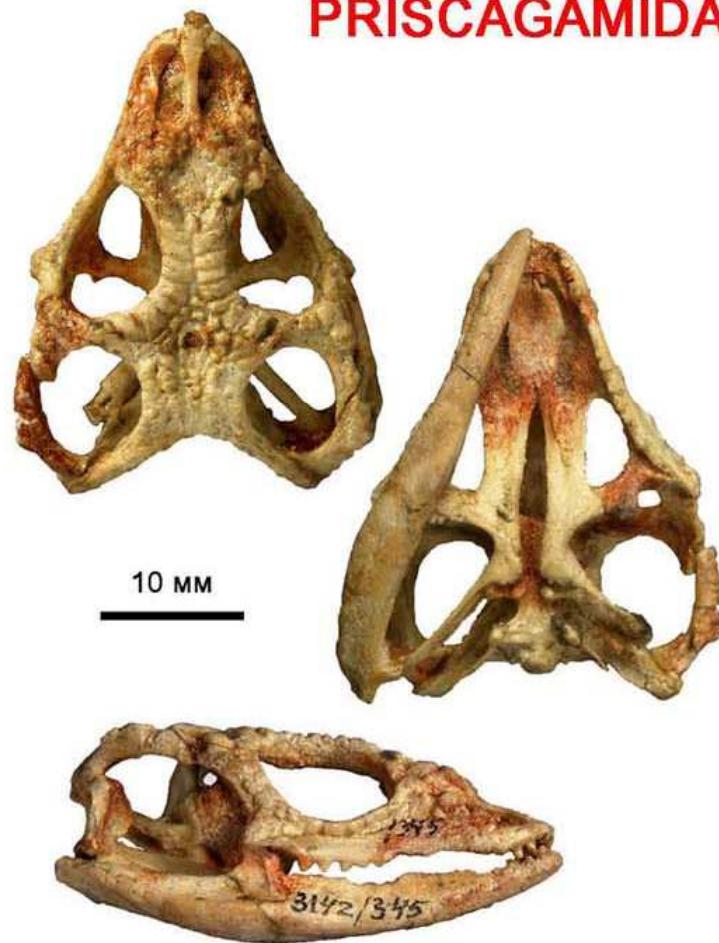


Mimeoaurus crassus, поздний мел,
Монголия



Priscagama gobiensis Borsuk-Bialynicka, 1984

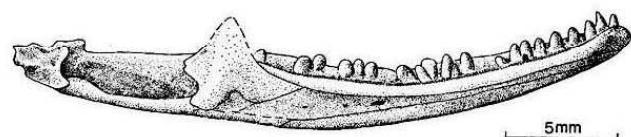
PRISCAGAMIDAE



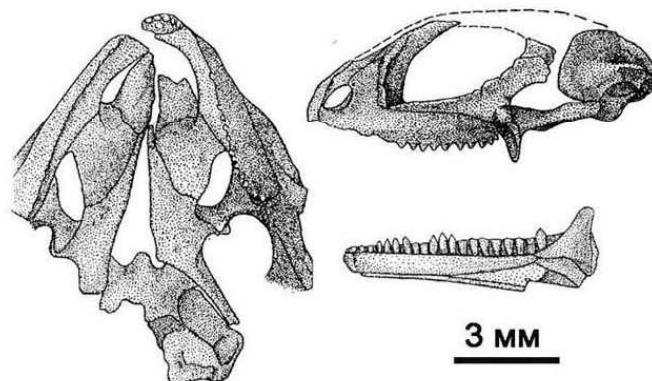
Chamaeleognathus iordanskyi Al., 1993

PRISCAGAMIA

Pleurodontagamidae

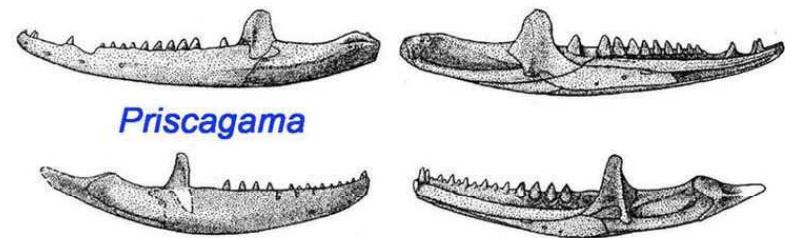


Pleurodontagma aenigmatodes
Borsuk-Bialynicka, 1984



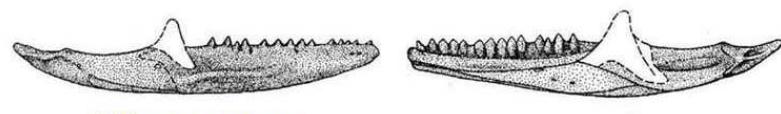
Gladidenagama semiplena
Alifanov, 1993

Priscagamidae



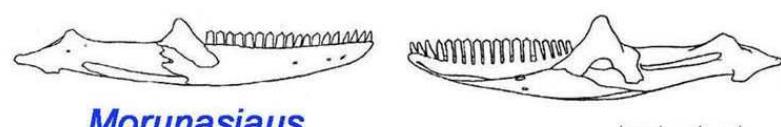
Flaviagama

Pleurodontagamidae



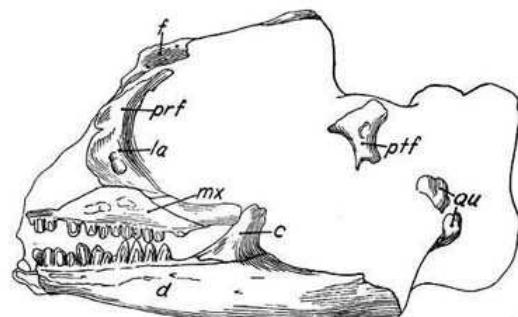
Mimeoaurus

Hoplocercidae



Morunasiaus

MACROCEPALOSAURIA

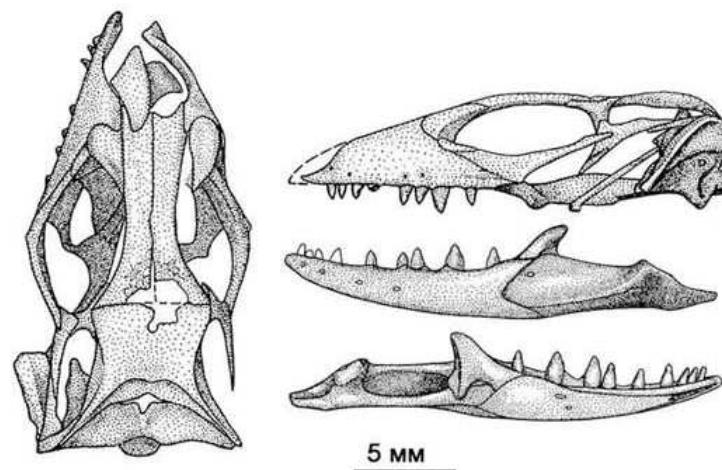


Conicodontosaurus djadochtaensis,
поздний мел, Монголия

Mongolochamopidae



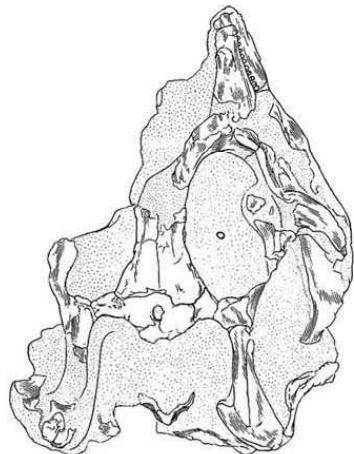
Barungoia vasta, поздний мел Монголии



Djadochtasaurus giganteus, поздний мел Монголии

MACROCEPALOSAURIA

Gilmoretiidae

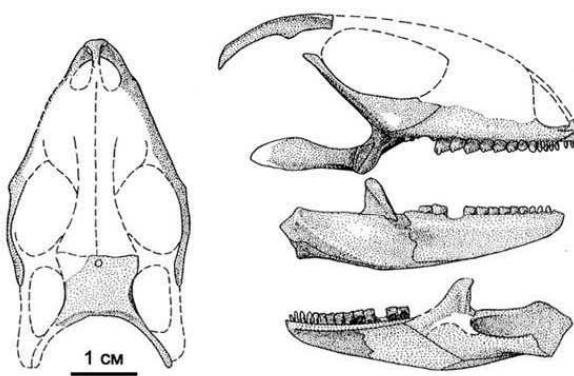


Macrocephalosaurus ferruginosus
Gilmore, 1943,
поздний мел Монголии

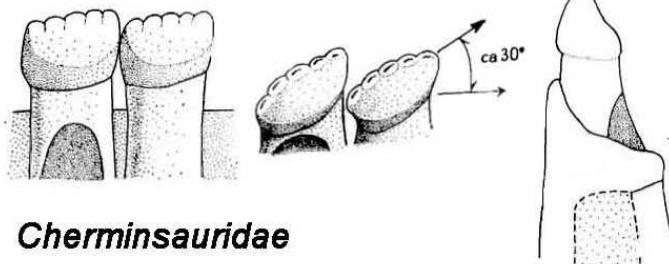


Aprisaurus bidentatus,
поздний мел Монголии

Chermissauridae

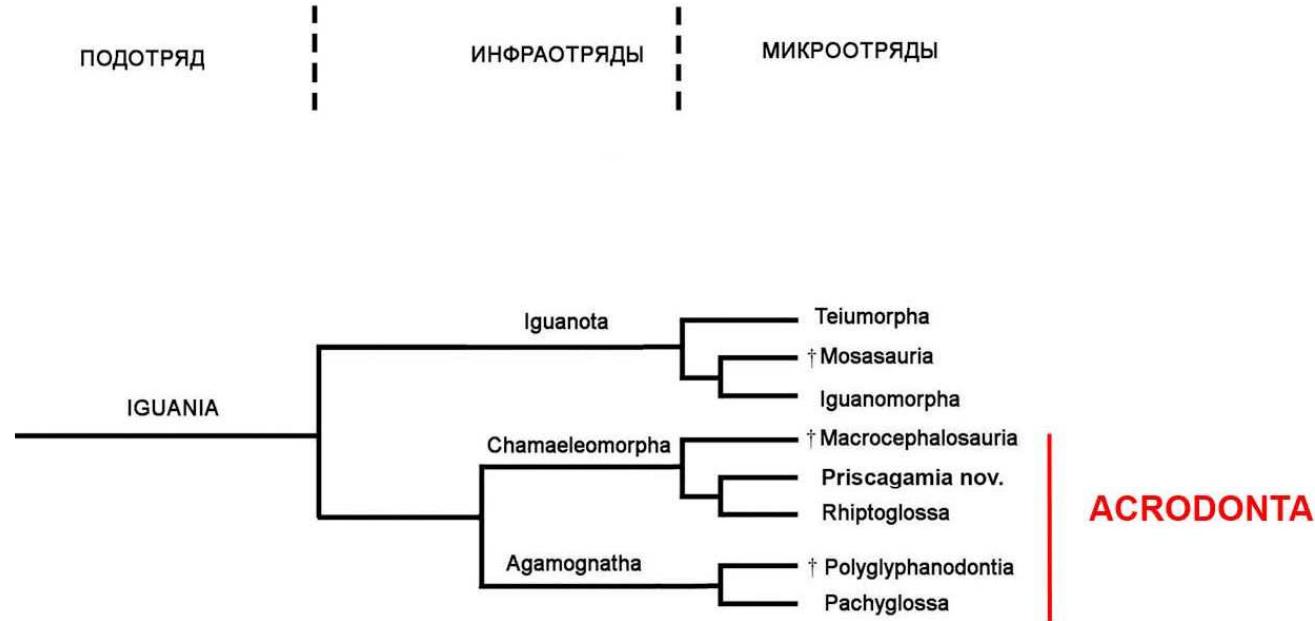


Campedosaurus sulcularis, поздний мел Монголии

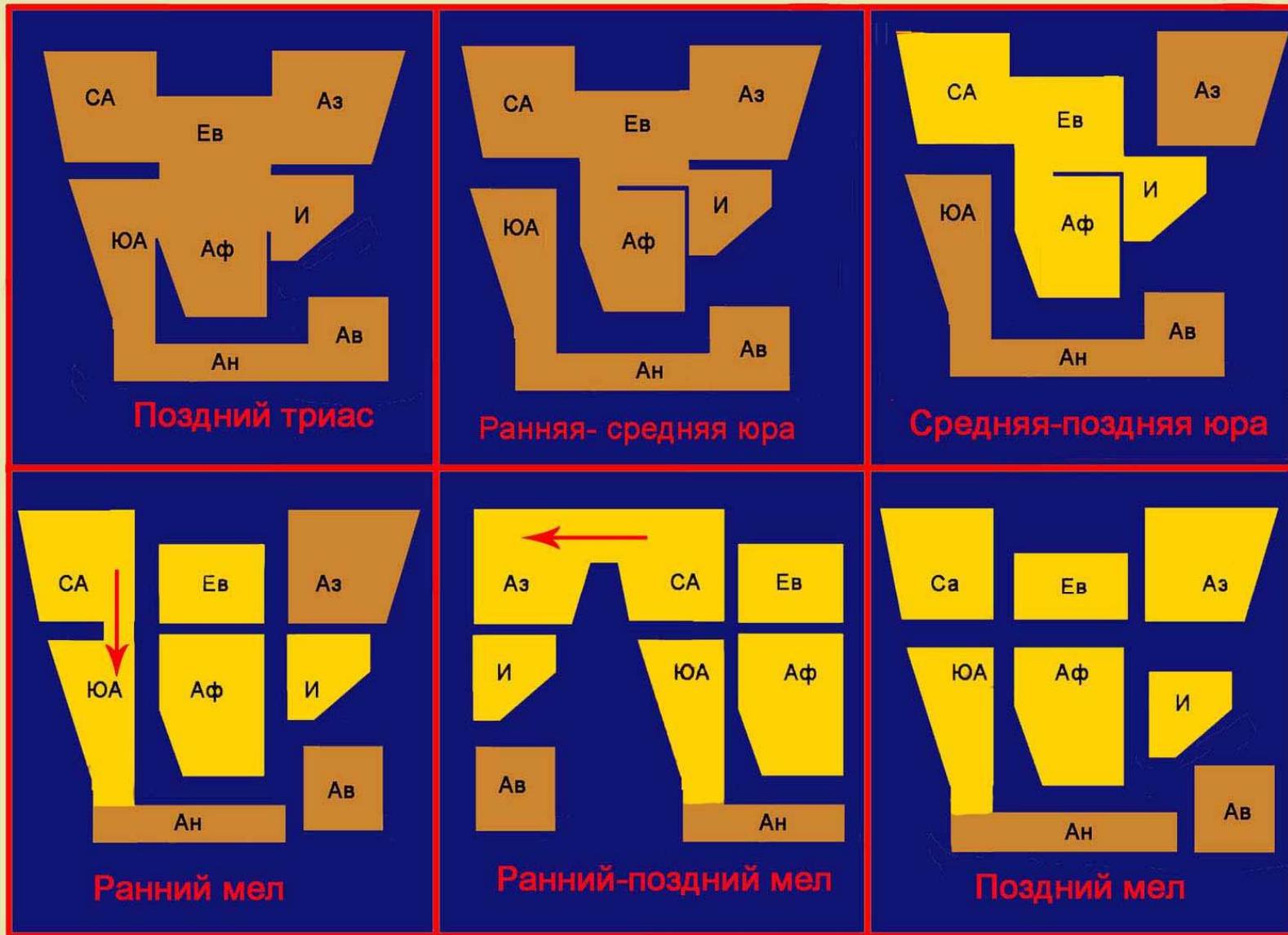


Chermissauridae

НОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АКРОДОНТНЫХ ЯЩЕРИЦ

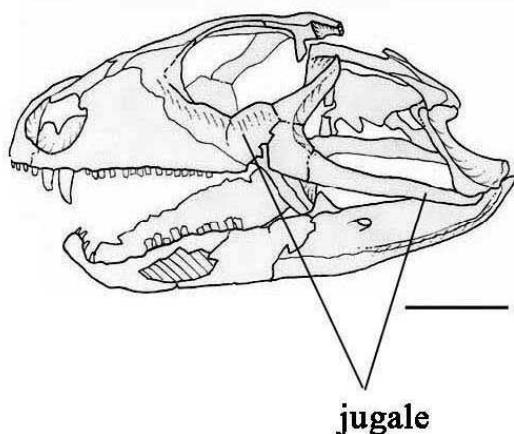


**ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ МЕЗОЗОЯ
ПО Н.Н. КАЛАНДАДЗЕ И А.С. РАУТИАНУ (1992) ,
РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРВИЧНОГО АРЕАЛА ПРЕДКОВ
ACRODONTA И ПУТИ РАССЕЛЕНИЯ ГРУППЫ В МЕЛОВОЕ ВРЕМЯ**



ЛОЖНАЯ ВИСОЧНАЯ ДУГА У МАКРОЦЕФАЛОЗАВРОВ

Gilmoreteiidae



Tianyusaurus zhengi Lu et al., 2008,
поздний мел Китая

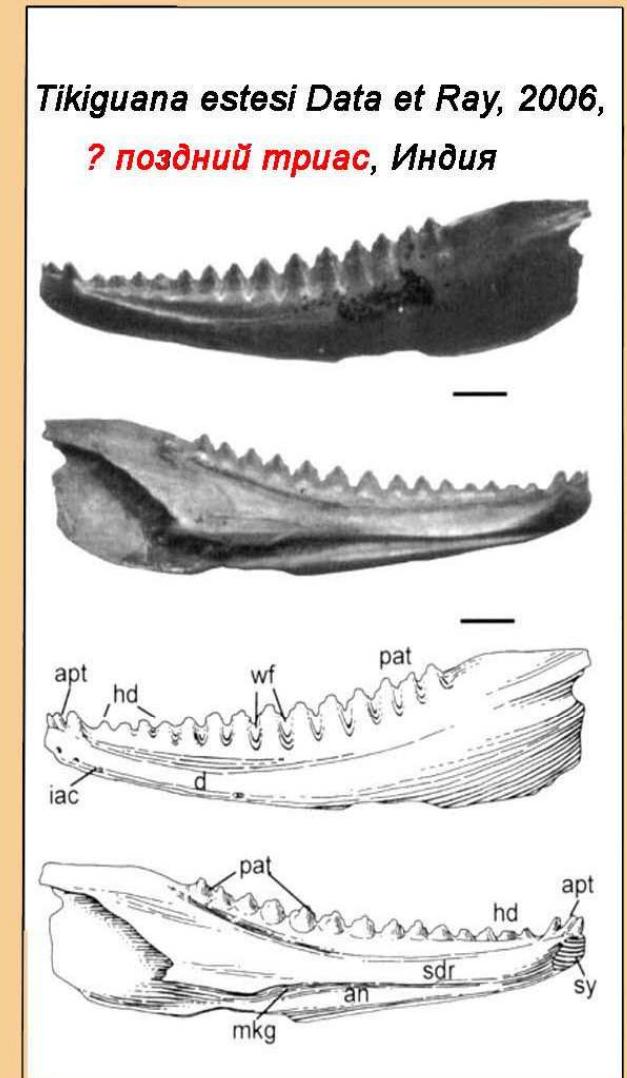
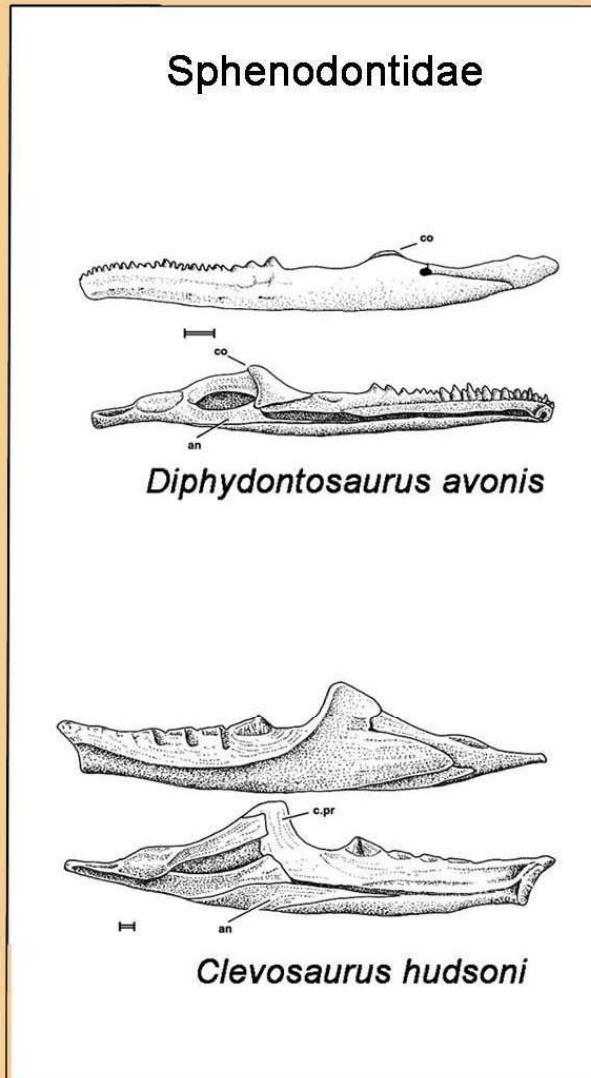
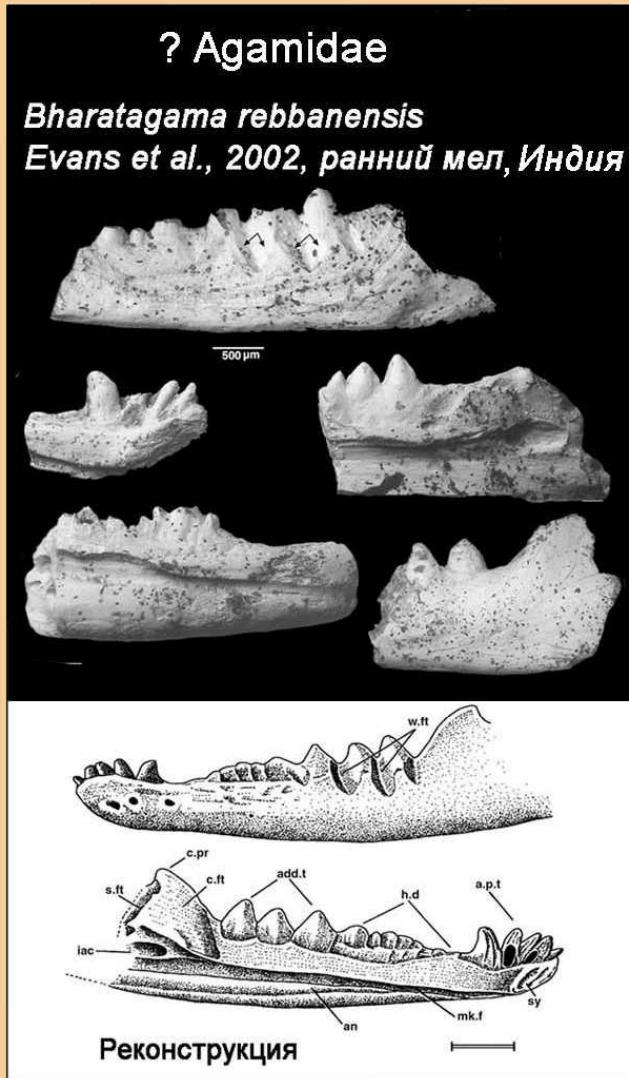
Tianyusaurus sp., поздний мел Китая



Aprisaurus bidentatus, поздний мел Монголии



СОМНИТЕЛЬНЫЕ АГАМИДЫ МЕЛУ И ТРИАСЕ ИНДИИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

