Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Институт биологии, экологии и агротехнологий

Происхождение и эволюция Млекопитающих в свете представлений

Выполнил: Тришков Николай Ильич Студент 1 курса Направления "Экология и природопользование" бакалавриат

Происхождение

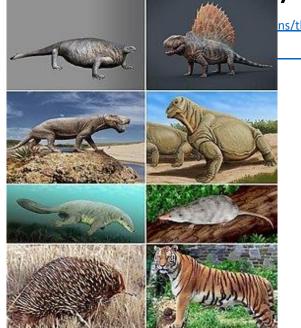
• Согласно современным представлениям, млекопитающие произошли от более примитивных синапсид из группы цинодонтов.

Синапсилы (Synapsida)

Цинодонты (Cynodontia)

ns/thumb/5/52/Synapsid diversity 3.jpg/275px-Synapsid diversity 3.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f2/Cynodontia2.png/275px-Cynodontia2.png





• Наиболее продвинутые немаммальные цинодонты уже сильно напоминали млекопитающих

Олигофикус (Oligokyphus)

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/39/Oligokyphus_BW.jpg

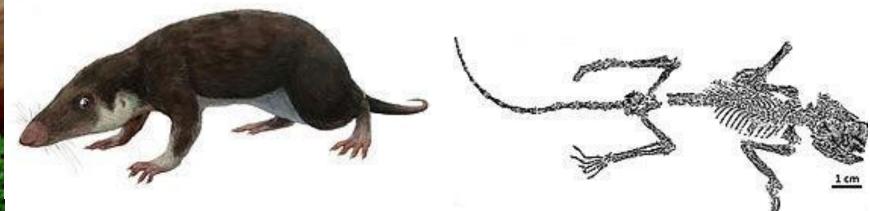


Начальная дивергенция млекопитающих: в отложениях позднего триаса найдены ископаемые остатки аделобазилевса, морганукодонтов, <u>харамиид</u>.

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b9/Adelobasileus cromptoni.jpg/275px-Adelobasileus cromptoni.jpg https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d4/Morganucodon.jpg/275px-Morganucodon.jpg https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/57/Xianshou_songae.jpg/274px-Xianshou_songae.jpg

Adelobasileus cromptoni Морганукодон (Morganucodon) Харами́иды (Haramiyida)





- Прогрессивная эволюция была связана с приобретением таких важных приспособлений, как теплокровность и высокий уровень обмена веществ.
- Адаптивные возможности резко возросли после появления способности к живорождению и молочному выкармливанию детенышей.
- Наконец, решающим для эволюционного успеха стало усложнение органов чувств, ЦНС (коры больших полушарий) и гормональной системы. В совокупности все это привело не только к совершенствованию организма как целостной системы, но и обеспечило сложное поведение. Следствием было развитие связей индивидов и образование сложных динамических группировок. Подобная "социализация" отношений в популяциях млекопитающих создала новые возможности в борьбе за существование и положение в биоценозах.

Ссылки на источники

- 1) https://ru.wikipedia.org/?cur
- 2) https://age-of-mammals.ucoz.ru/index/proiskhozhdenie_i_ehvoljucija_mlekopitajushhikh_2/0-645

