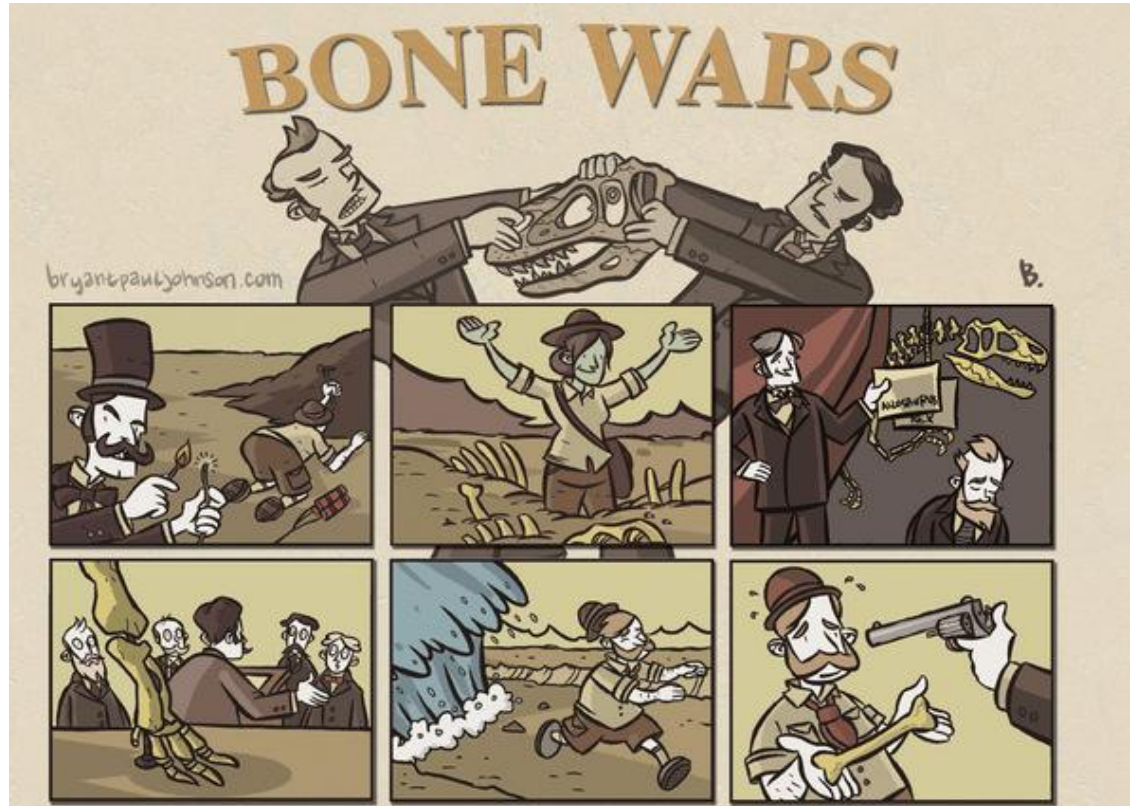


# МАРШ И КОП

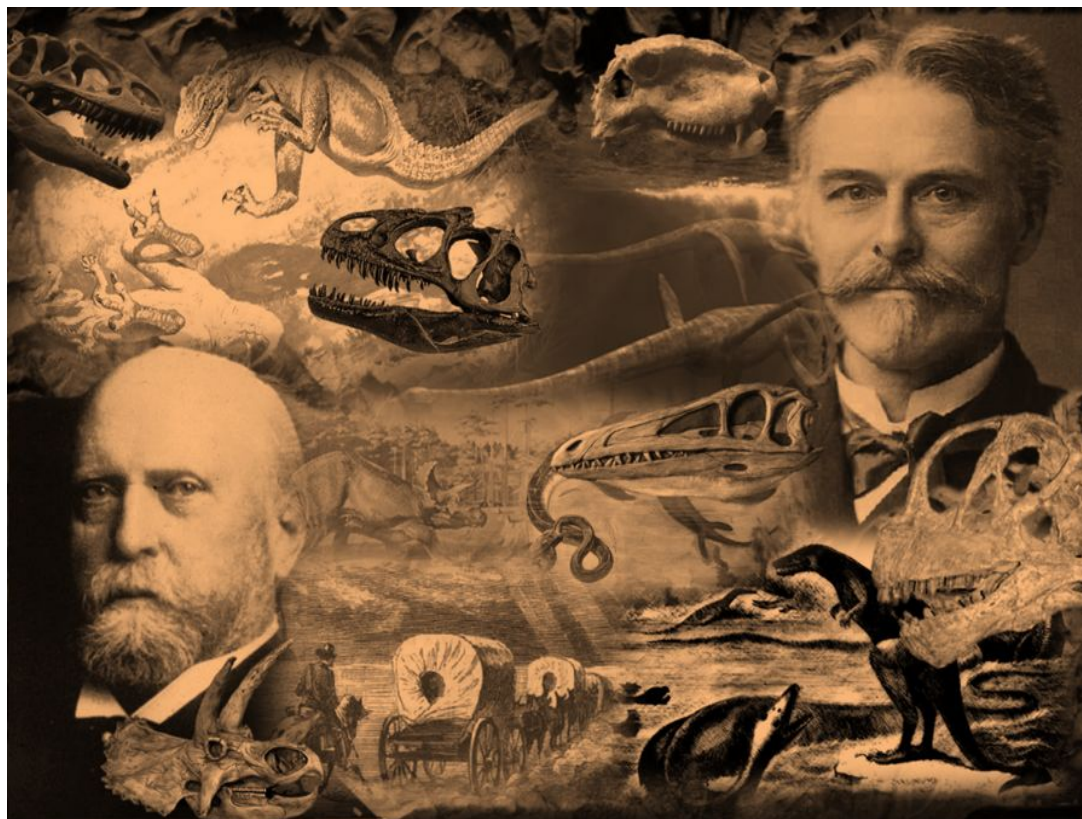
## «КОСТЯНЫЕ ВОЙНЫ»



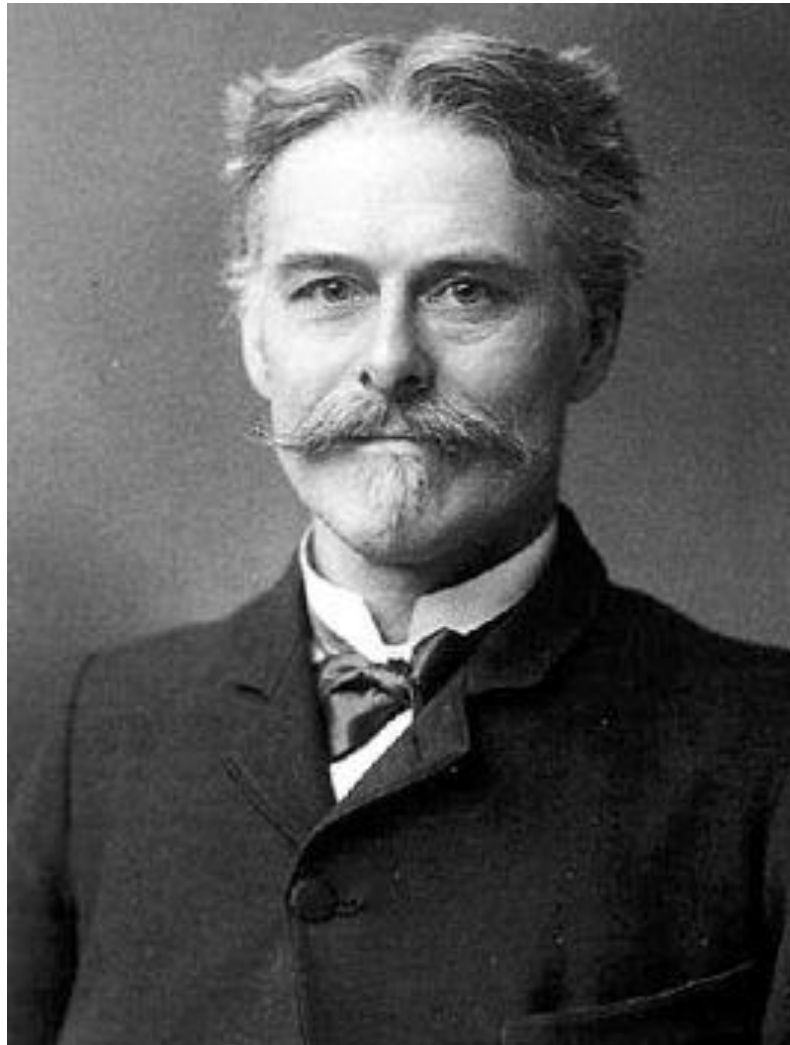
Чтобы прославить своё имя, можно подпортить и чужую репутацию. Палеонтологи в этом плане – не исключение. Уничтожались уникальные находки, сжигались кости доисторических рептилий, подделывались данные и публиковались лжестатьи.



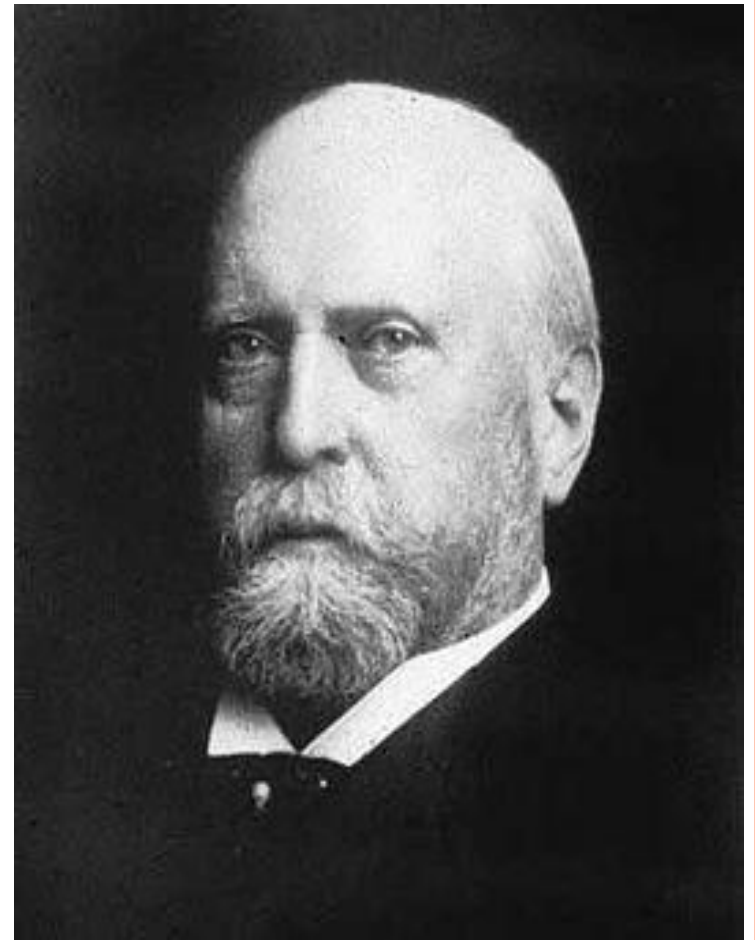
Участниками "костяной войны" были два музея, собравшие у себя крупнейшие коллекции доисторических древностей,- музей естественной истории Пибоди при Йельском университете и музей при Академии естественных наук Филадельфии. Во главе музея Пибоди стоял йельский профессор Отниэль Марш, а с музеем филадельфийской академии сотрудничал ветеран многих экспедиций Эдвард Коуп, причем оба ученых мужа питали друг к другу неугасимую ненависть.



**Эдвард Дринкер Коуп** (англ. *Edward Drinker Cope*; 28 июля 1840 — 12 апреля 1897) — североамериканский натуралист, палеонтолог и сравнительный анатом, член Национальной академии наук США, многих других американских и европейских академий.

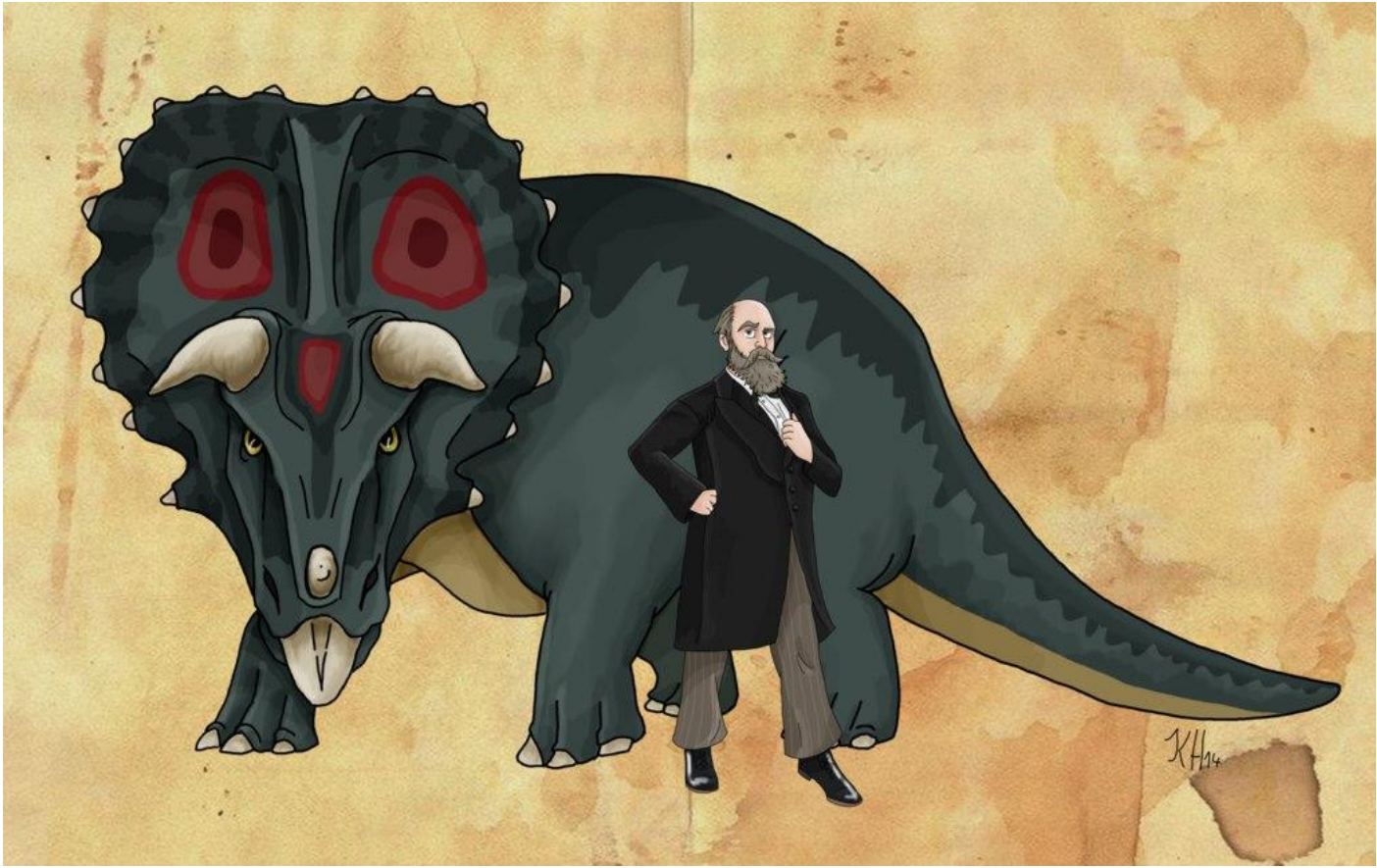


**Отниел Чарлз Марш** (англ. *Othniel Charles Marsh*; 1831—1899) — профессор палеонтологии позвоночных Йельского университета (1866), один из выдающихся американских палеонтологов XIX века.



*Othnielia* (лат.) — сомнительный род птицетазовых динозавров, названный по имени своего первооткрывателя профессора Отниела Марша, американского палеонтолога XIX века. В 1977 году Питер Гэлтон переименовал найденный Маршем таксон *Othnielia rex* в *Nanosaurus rex*





**Othniel C. Marsh and his Triceratops**



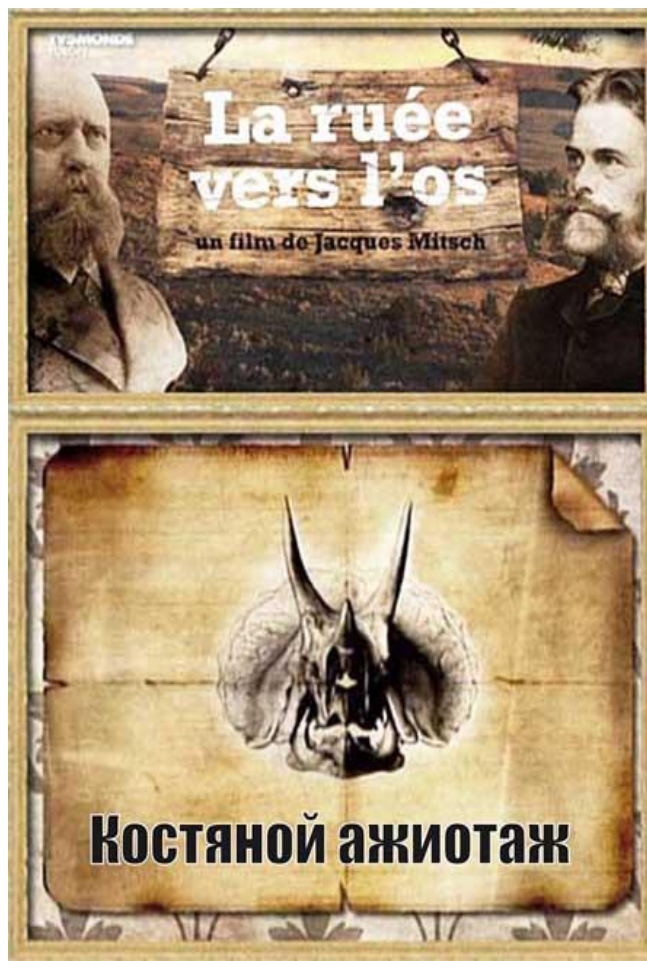


**Edward D. Cope and his Dimetrodon**





Познакомились Коуп и Марш в Берлине в 1864 году. Проведя несколько дней в дружественной обстановке, два джентльмена нашли общий язык и сдружились. Они даже назвали несколько ископаемых видов в честь друг друга. Коуп был родом из семьи богатых квакеров, то есть богаче Марша ( на момент встречи). Но зато у Марша образование в Йельском колледже, гораздо более престижном, чем Университет Пенсильвании, в котором учился Коуп.



Возможно, что вражду положили и разные взгляды на эволюцию. Коуп придерживался неоламаркизма (признавая некоторые аспекты теории Дарвина, неоламаркисты отрицали творческую роль естественного отбора). А вот Марш был приверженцем дарвинизма и естественного отбора.



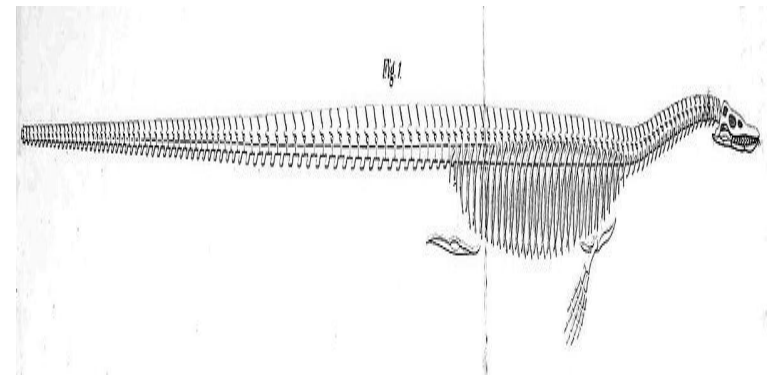
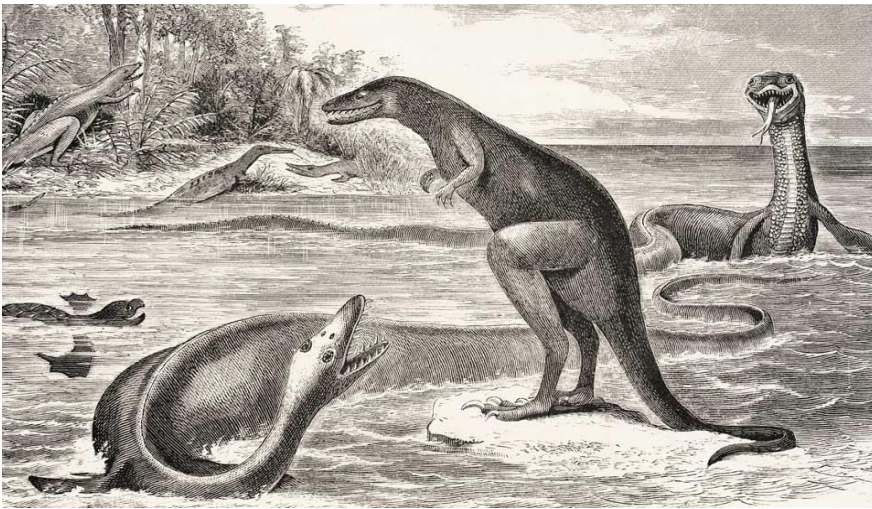
Вернувшись в Америку из Германии, наши герои тем не менее начали раскопки вместе. Коуп даже познакомил коллегу с землевладельцем, на территории которого располагались богатые ископаемыми рыхлые породы. Марш не замедлил подкупить землевладельца, чтобы тот отправлял ему все находки втайне от Коупа

**Чарльз Марш (в центре, задний ряд) и помощники-рабочие, 1872. На фото: (в первом ряду, сидя на крайний слева) Томас Х. Рассел (Thomas H. Russell), позже профессор клинической хирургии в Йельском университете 29 лет и личный врач Марша**

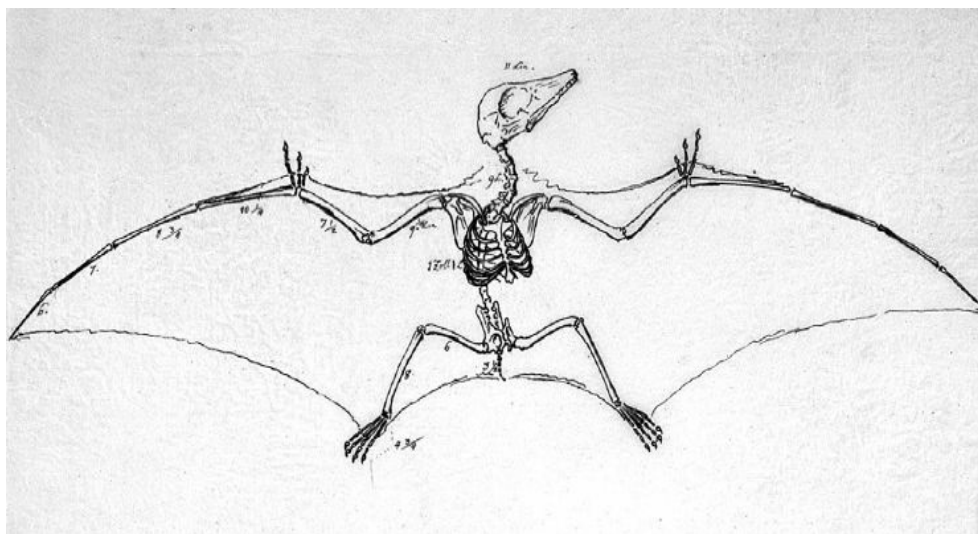


Особенно обидным уколом от Чарльза Марша в адрес Копа было указание на печальную ошибку. Скелет эласмозавра был неправильно собран: голова крепилась на хвосте.

### Сделанная Коупом реконструкция эласмозавра



Точкой отсчета в «Костяной войне» стало столкновение из-за птеродактилей. 1 марта 1872 года Эдвард Коуп представил научному сообществу доклад о двух скелетах летающих рептилий. Марш решил тоже описать эту находку, и ему удалось на пять дней опередить официальное сообщение Коупа о ней в печати. В результате право присвоения названия получил Марш, отнесший находки к роду *Pterodactylus*, нескольких представителей которого он недавно открыл.



**Неточная реконструкция *P. brevirostris*, выполненная Земмерингом, 1817 год**



В 1879 году, когда охотники на бригада Марша нашли в Вайоминге два почти полных скелета гигантских динозавров. Правда, ни у одного из них не было черепа. Чтобы не затягивать с описанием, Марш приставил одному из скелетов найденный поблизости череп динозавра, а второму – такой же, но найденный в штате Колорадо. Так на свет появился бронтозавр с головой динозавра одного рода, а телом – совершенно другого.



Два палеонтолога объявили друг другу открытую войну (Костяную войну) – кто больше найдет и опишет окаменелостей. Скандалы и сплетни, постоянно вившиеся вокруг двух врагов, вызвали небывалый интерес общества к палеонтологии и доисторическим формам жизни. В результате этой вражды научное знание обогатилось почти 150 видами динозавров и огромным количеством иных ископаемых животных.

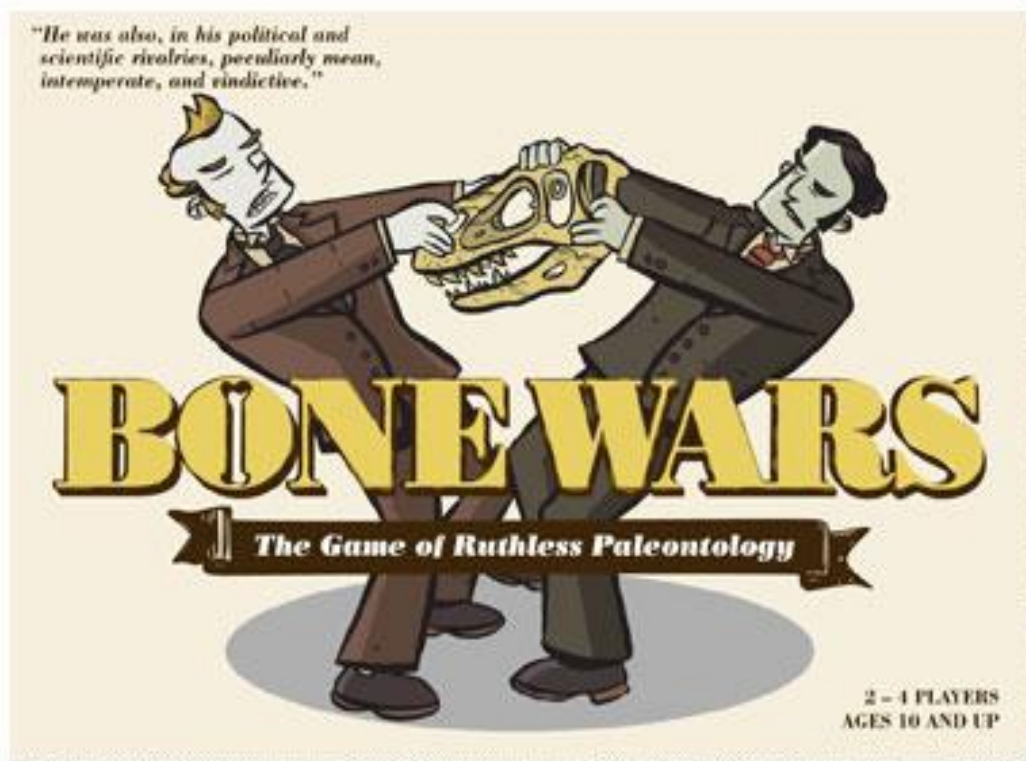


В горах часто возникали вооружённые стычки между командами Коупа и Марша. Как-то раз, Марш подкупил сторожей раскопок, чтобы присвоить все находки себе. Во время одной из экспедиций он послал своих людей следить за Коупом. По слухам, горе шпионы взорвали друг друга, боясь разоблачения.





Но как бы ни вредили науке склоки между учеными, результат был положительный, ведь музеи получали новые экспонаты, а публика валила валом.



В последние годы жизни и Коп, и Марш представляли собою печальное зрелище. Они истратили свои состояния на науку и на вражду. Скандалы, сопровождавшие палеонтологов все эти годы, серьезно пошатнули их репутацию. Коп и Марш были финансово и социально разорены и уничтожены в их попытках опозорить друг друга.



Марш вышел победителем и из «Костяных войн» в целом, описав 86 динозавров против 56 у Коупа, хотя последний выпустил впятеро больше научных статей и описал в сумме около 600 ископаемых видов, включая млекопитающих, земноводных и рыб. Однако битвы подточили здоровье и состояние обоих врагов: в 1897 году Эдвард умер от болезни кишечника (ему было 56 лет), а через два года в возрасте 67 лет умер и Чарльз.



**PROFESSOR MARSH'S PRIMEVAL TROUPE.**

HE SHOWS HIS PERFECT MASTERY OVER THE CERATOPSIDÆ.

*(See Proceedings of the British Association at Leeds.)*

Коп предложил сопернику последний способ определить: кто же из них больший ученый, кто умнее и профессиональнее, взвесив мозг. У кого мозг весит больше, тот будет считаться умнее. И когда в 1897 году Коп умер, его тело, в соответствии с завещанием, перешло в распоряжение ученых. От тела был отделен череп с мозгом, со скелета была снята плоть. Говорят, скелет знаменитого охотника за костями и по сей день используется студентами для изучения анатомии...



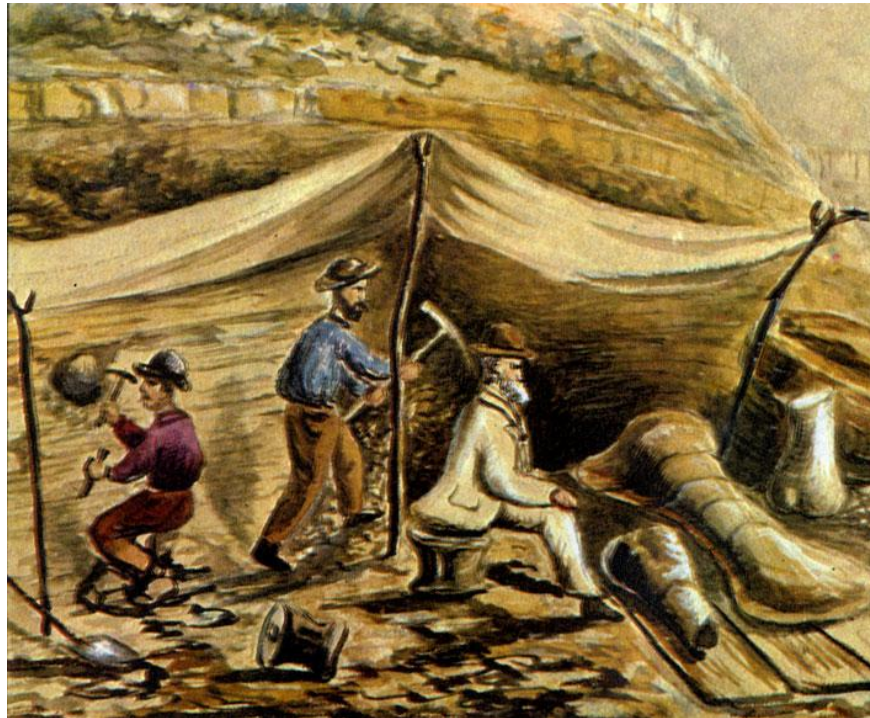
**Дом, в котором жил Эдвард Коп**



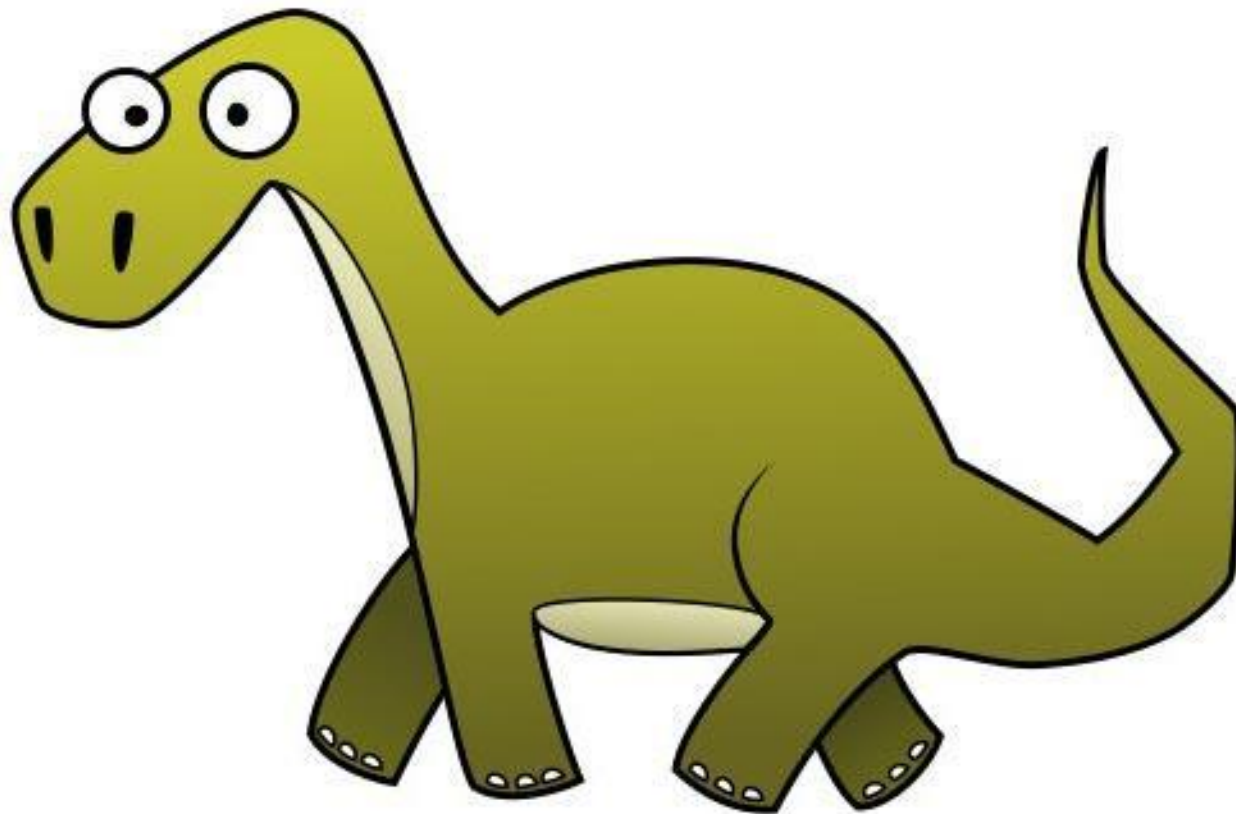
Вот так и закончилось великое противостояние двух ученых: неизвестно, был ли мозг Марша тяжелее мозга его соперника, но можно сказать, что он был благоразумнее: так как Марш не согласился с сумасбродным вызовом Копа, после смерти в 1899 году его тело было похоронено на обычном кладбище в Коннектикуте.



В 1994 году Луи Психойос и Джон Кнёббер в научно-популярной книге «Hunting Dinosaurs» рассказали о сделанном предложении известного американского палеонтолога Роберта Бэккера принять Эдварда Коупа в качестве типового экземпляра *Homo sapiens* и привели соответствующее описание черепа Коупа. Данное предложение (которое, впрочем, в опубликованных Бэккером научных работах не встречается) принято не было. Приоритет имеет предложение, сделанное в 1959 году британским ботаником Уильямом Стерном: считать эталоном вида *Homo sapiens* Карла Линнея, создателя современной системы биологической классификации.



Результаты Костяных войн привели к увеличению знаний о доисторической жизни и вызвали интерес общественности к динозаврам, что повлекло за собой дальнейшие раскопки в Северной Америке в последующие десятилетия.





А если серьёзно разобраться Марш и Коп весело время проводили. Шпионаж, вражда, сплетни, подлоги... Путешествия, работа на свежем воздухе, и в итоге - их имена вписаны в историю. Товарищи, воюйте друг с другом правильно и только во имя науки!