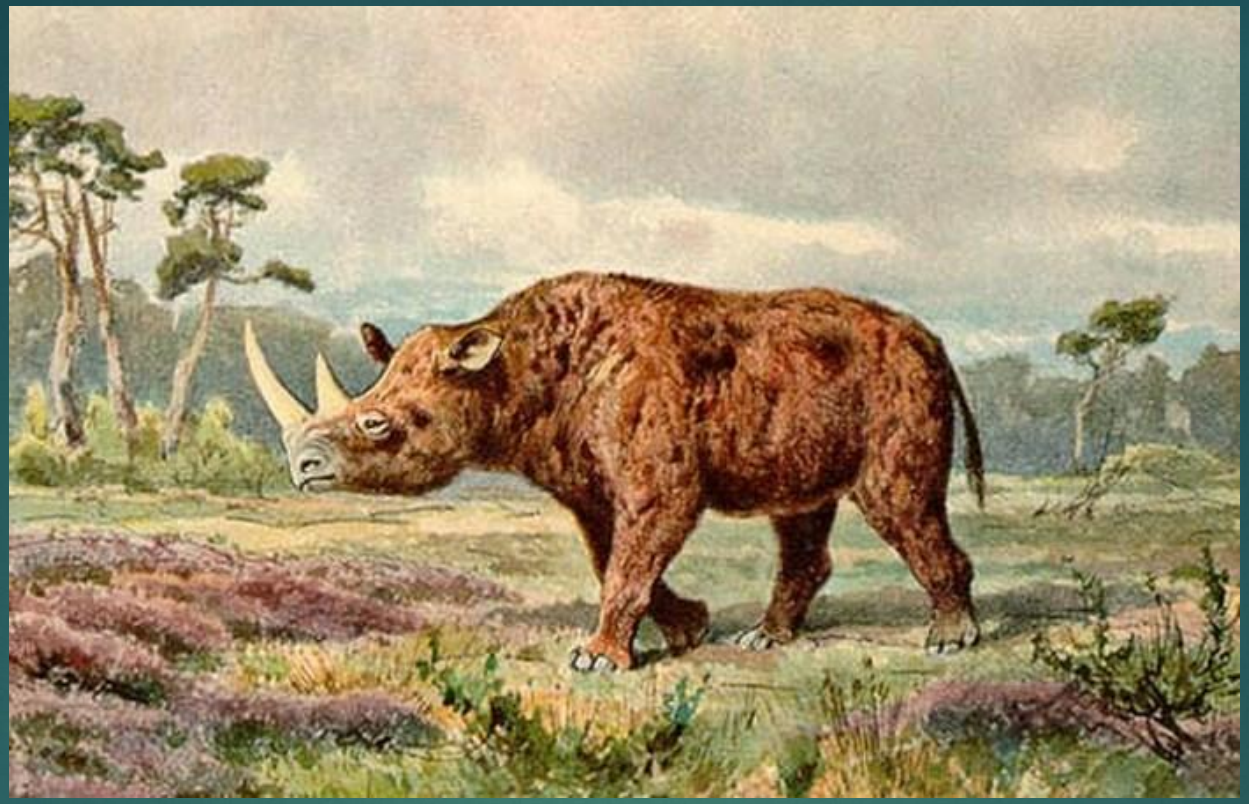


# Презентация: «Останки древних животных»

подготовила педагог то «Исследователь»
Гайбадулова Л.И.

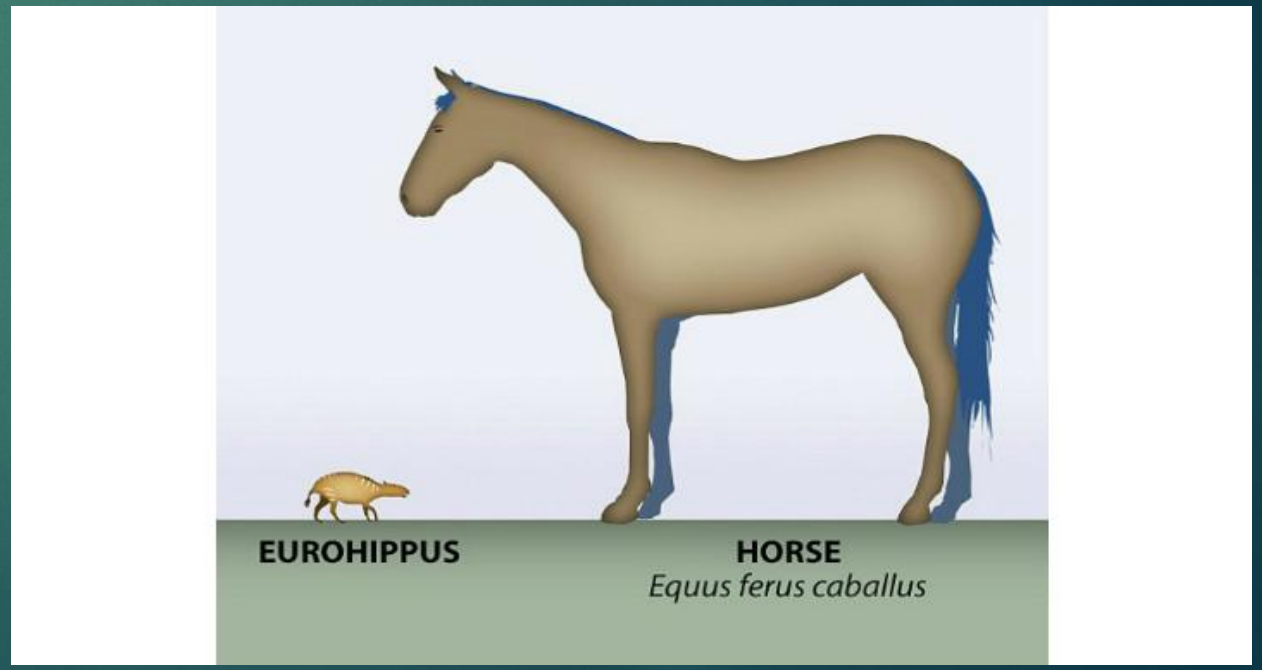
МАОУ ЦДО «ФАВОРИТ»

10 прекрасно сохранившихся останков вымерших животных, которые удивили учёных

"Эти ископаемые останки – самые древние и наиболее хорошо сохранившиеся в своём роде", – комментирует ведущий автор исследования Дженс Лоренц Францен из Музея естествознания Зенкенберга.

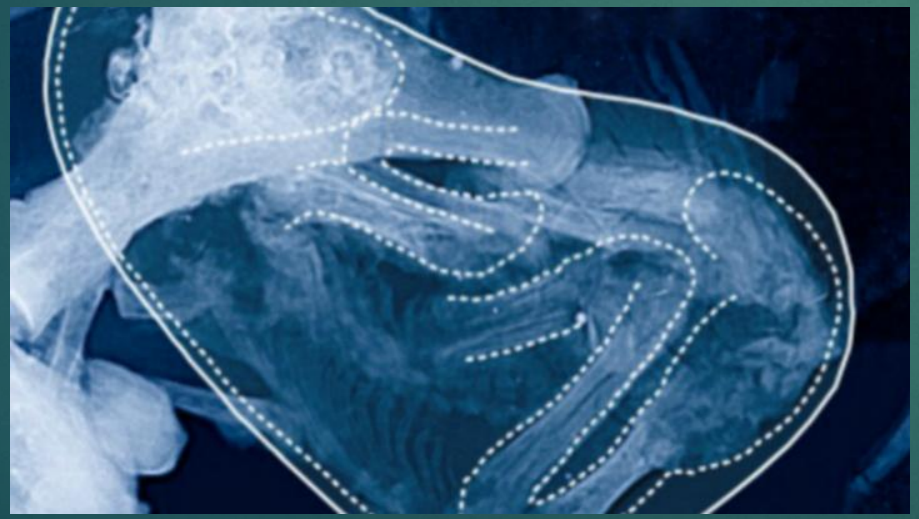
Он вместе со своими коллегами использовал сканирующую электронную микроскопию, чтобы проанализировать останки, найденные в карьере Месселя неподалёку от Франкфурта. Высокое увеличение позволило выявить плод длиной почти в 13 сантиметров, причём все его крошечные кости сохранились: повреждён был лишь череп, раздавленный в какой-то момент.

- Новое исследование исключительно хорошо сохранившихся останков древнего предка лошади возрастом в 48 миллионов лет, найденных на территории Германии, показало: внутри скелета заключён нерождённый плод.



В 2000 году в археологических раскопках вблизи немецкого Дармштадта были обнаружены останки далекого предка лошади - Eurohippus messelensis. Причем, эта древняя лошадь была на поздней стадии беременности, когда она умерла около 48 миллионов лет назад, и плод внутри нее очень хорошо сохранился. Исследователи использовали микро-анализ с помощью рентгеновских лучей с высоким разрешением и сканирующих электронных микроскопов, чтобы узнать все, что только можно, о плоде.

Они обнаружили, что плацента кобылы, ее внутренние органы и даже содержимое ее желудка были еще целы. На сегодняшний день это самый ранний и наиболее сохранившийся ископаемый образец в своем роде. Древняя лошадь была размером с современную лисицу и имела четыре пальца на каждой из четырех ног.



# ТРИЛОБИТЫ

Не стоит позволять их внешнему виду обмануть себя, трилобиты на самом деле были очень эффективными хищниками в свое время. Эти морские членистоногие жили еще 521 миллион лет назад, в начале кембрийского периода Земли. Окаменелости трилобитов находят на всех континентах Земли, а у некоторых из наиболее хорошо сохранившихся экземпляров до сих сохранились мягкие части тела, такие как жабры и усики.

Они вымерли около 250 миллионов лет назад во время массового вымирания пермского периода. Поскольку трилобиты прожили более 300 миллионов лет и существовало более 20 000 их различных видов, они считаются самым "успешным" животным всех времен

## Мамонтенок Юка

Хотя исследователи обнаружили несколько образцов хорошо сохранившихся мамонтов в прошлом, Юка, безусловно, является уникальным экземпляром. Остатки этого 1,8-метрового детеныша шерстистого мамонта были случайно обнаружены в августе 2010 года в Якутии. Животному было от шести до девяти лет, когда оно умерло, а возраст мамонтенка оценивается примерно в 39 000 лет.

Исследователи говорят, что Юку, скорее всего, убили люди, поскольку на его туше были обнаружены ровные разрезы, а часть мяса была изъята. Это делает Юку первым мамонтом, который демонстрирует свидетельства взаимодействия с людьми. Животное также имеет наиболее хорошо сохранившийся мозг мамонта, когда-либо обнаруженный современными учеными.

# МУМИЯ БИЗОНА

Мумифицированные остатки Bison priscus, древнего родственника современного бизона, были обнаружены в сибирской низменности между реками Яна и Индигирка. Мерзлый климат Северной Сибири предохранил бизона от разложения, поэтому его мозг и внутренние органы прекрасно сохранились даже в течение 10 000 лет.

Ольга Потапова, куратор коллекций Музея местонахождения мамонтов в Хот-Спрингс в штате Южная Дакота, помогла изучить древние останки. Она заявила в интервью журналу "Живая наука", что редко можно найти целые образцы в Сибири и Северной Америке. Обычно эти останки частично съедены или уничтожены

Хорошо сохранившиеся останки детеныша хасмозавра белли (очаровательный двоюродный брат трицератопса) были обнаружены в канадской провинции Альберта, Канада в 2015 году. В 2016 году ученые заявили, что возраст детеныша динозавра составляет 75 миллионов лет и скелет его сохранился в потрясающе идеальном состоянии, несмотря на такой возраст, причем в целом виде, а не частями

В Якутии довольно часто находят мумии животных, ведь данный регион славится своими мерзлотами. Пара 10 000-летних пещерных львят были также обнаружены в этом регионе в сибирском леднике. Двум детенышам, которые были названы Дина и Уян, исполнилось едва неделя от рождения, когда они умерли. Эксперты полагают, что их логово накрыло оползнем, а отсутствие воздуха привело к тому, что тела так хорошо сохранились

Обычно, когда кто-то говорит собаке "место", он и не предполагает, что животное может оставаться на месте в течение 12 000 лет. Данный экземпляр был найден на берегу сибирской реки Силлях братьями Юрием и Игорем Гороховыми, которые искали бивни мамонтов. Возраст древней собаки, как полагают, составляет около 12 400 лет.

Эксперты исследовали тело собаки, которую назвали Тумат, в течение четырех лет. Тем не менее, аутопсия была проведена только в 2015 году и выяснилось, что внутренние органы животного просто прекрасно сохранились.

ДОИСТОРИЧЕСКАЯ РЫБА  Дунклеостей - самая страшная доисторическая рыба, о существовании которой до недавних пор никто не знал. Еще 380 миллионов лет назад эти тяжелобронированные рыбы были широко распространены в мелководных морях по всему миру. Как правило, они были 9 метров в длину и весили до четырех тонн, т. е. были крупнейшими позвоночными на то время.

Сегодня их остатки распространены по всей Земле. Голова скелета дунклеостея обычно выглядит, как у кожистой черепахи, поскольку у нее не зубы, а пластины, подобные паре лезвий.

# ЛАПКА МОА

Моа  были бескрылыми птицами родом из Новой Зеландии. Они были полностью покрыты перьями, за исключением клюва и лап. Моа были также самыми крупными птицами на момент своего существовании (впервые они появились около 15,8 млн лет назад). Они были доминирующими травоядными Новой Зеландии и процветали до прибытия полинезийцев в 13 веке. Из-за чрезмерной охоты моа исчезли около 500 лет назад, примерно в 1500 году.

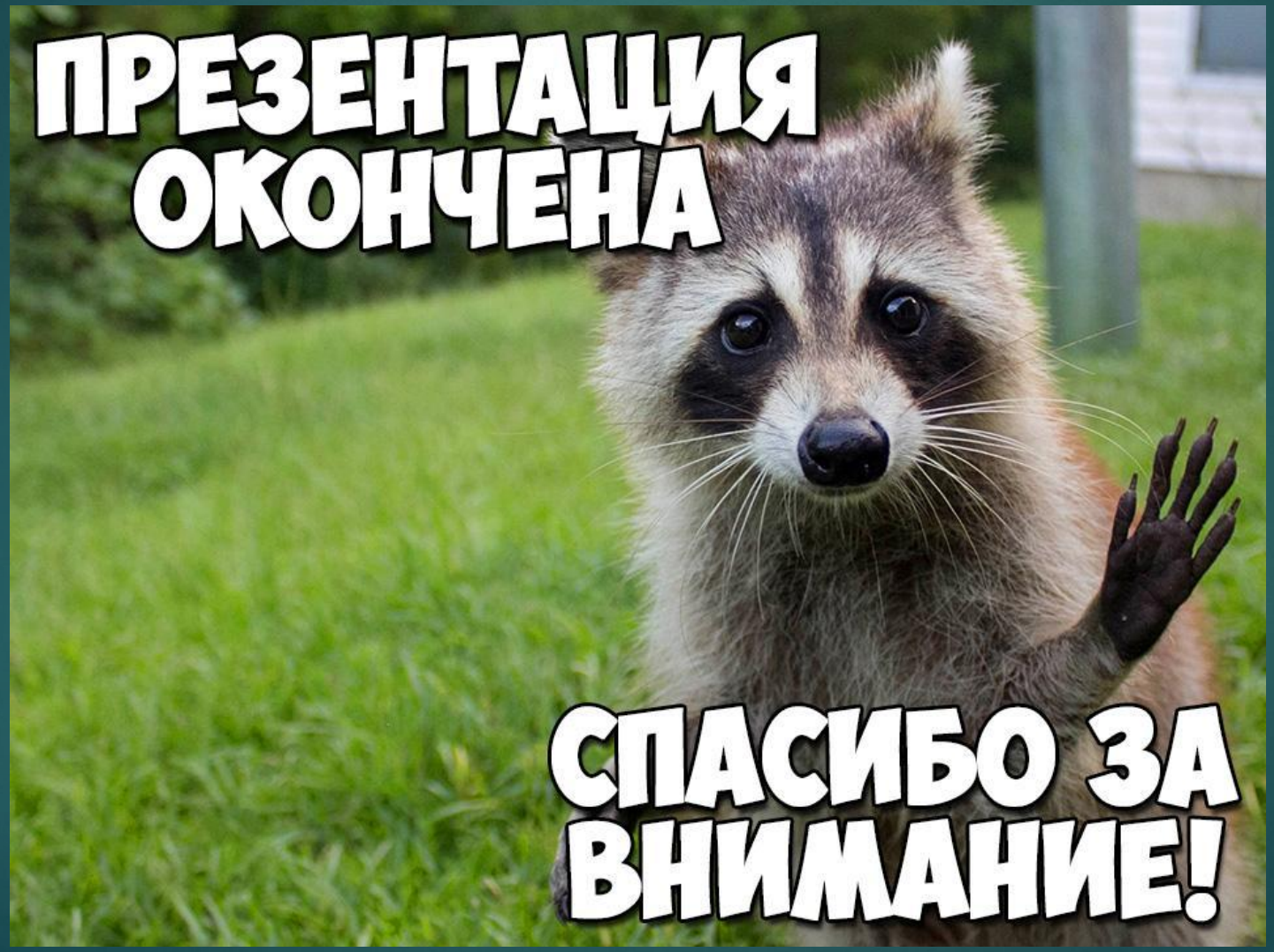
Во время экспедиции в пещерной системе гор Оуэн в Новой Зеландии археологи обнаружили мумифицированный коготь моа, который практически не поврежден: сохранились даже мышцы и кожа. Археологи отправили коготь на анализ и были шокированы, обнаружив, что ему 3300 лет.

# Вывод:

Друзья! Теперь вы знали, что территория нашей страны кроме полезных ископаемых еще богата находками доисторических животных, живших здесь миллионы лет назад? Сегодня я расскажу о самых интересных из них!

Ученые определили, что этим находкам 20000-40000 лет, но несмотря на то, что прошло столько лет, на них даже сохранилась шерсть и зубы, благодаря вечной мерзлоте.

В научном мире ходят слухи, что биологи хотят клонировать этих животных, чтобы они вновь населяли нашу планету.

Благодаря тому, что некоторые животные после смерти сразу вмерзли в лед, который за все это время ни разу не таял, в их теле даже сохранилась кровь! Это стало настоящей сенсацией для ученых палеонтологов, ведь теперь можно будет клонировать этих животных и увидеть своими глазами существ, живших десятки тысяч лет назад.

# Спасибо за внимание