

Зубы акул.

Акулы (Selachii) — надотряд хрящевых рыб (Chondrichthyes), подкласс пластиножаберных (Elasmobranchii)

Около 144 млн. лет (Место находки. Полунино — памятник природы регионального значения¹, созданный с целью сохранения уникального природного комплекса — местонахождения редких и особо ценных скоплений останков древних животных, обитавших на территории Волгоградской области в меловой период мезозойской эры).

Белемниты (Belemnitida) (под Belemnites) (подкласс Coleoidea).

Мезозойская эра, юрский период, около 135 млн лет. (Место находки. Окрестности оз. Эльтон Волгоградской области)

Belemnitida, отряд вымерших головоногих моллюсков. Известно около 2500 видов. Возникли в карбоне, достигли расцвета в мезозое, вымерли в конце мела. Белемниты имели хорошо развитый внутренний скелет (прямую раковину). Он состоял из фрагмокона (многокамерной части), позволявшего регулировать плавучесть, и его продолжения проостракума тонкой пластинки, располагавшейся на спинной стороне животного. Задняя часть фрагмокона была встроена в длинный плотный сигаровидный ростр, состоящий из концентричных слоёв кальцита. Вероятно, он защищал внутреннюю раковину, был её противовесом и усиливал прочность тела. Белемниты, по-видимому, внешне и по образу жизни были похожи на современных кальмаров. Обитали в морях. Хищники. Ростры лучше всего сохранились в ископаемом состоянии; они известны под назв. «чёртовы пальцы»; иногда на их поверхности видны отпечатки кровеносных сосудов. Белемниты – руководящие ископаемые, обычные, например, в юрских отложениях².

Аммониты (Ammonoidea).

Аммониты, подкласс вымерших головоногих моллюсков, существовали около 135 млн лет (Место находки. Окрестности оз. Эльтон Волгоградской области).

Известны с девона, вымерли к концу мела. Раковина у большинства спирально завитая в одной плоскости, диаметр от 2–3 до 30–40 см, у Ammonoidea пахидискуса – до 2м. Она разделена внутренними перегородками (септами) на камеры. В последней, самой большой (жилой) камере, помещалось тело моллюска, другие были заполнены воздухом. То есть, раковина служила поплавком, благодаря которому Ammonoidea могли дрейфовать. От жилой камеры через все остальные проходил сифон, который регулировал плавучесть. В месте прикрепления перегородок к стенке раковины сильно изогнутые края септ образуют лопастную линию. 7 отрядов, около 1500 родов. Обитали в морях. Хищники. Классические руководящие ископаемые. Среди современных представителей головоногих моллюсков к Ammonoidea наиболее близок наутилус³.

Трилобит (Trilobita), тип членистоногих (Arthropoda).

¹ Учреждён постановлением Главы Администрации Волгоградской области от 25.08.2009 г. № 993 «Об объявлении территорий в границах Дубовского, Клетского, Старополтавского, Суворовкинского муниципальных районов Волгоградской области памятниками природы регионального значения»

² Большая российская энциклопедия <https://bigenc.ru/biology/text/1853603>

³ Большая российская энциклопедия <https://bigenc.ru/biology/text/1853603>

Трилобиты (*Trilobita Trilobita*), класс вымерших морских членистоногих. 11 отрядов, более 200 семейств, около 5 тыс. родов и 17 тыс. видов. Появились в раннем кембрии, расцвет в позднем кембрии – ордовике, в конце девона разнообразие резко сократилось, к концу пермского периода вымерли. В ископаемом состоянии обычно сохраняется карапакс или его фрагменты. Карапакс (от 1–2 мм до 72 см в длину) уплощён в спинно-брюшном направлении, эллиптической или овальной (до почти круглой) формы. Состоит из подвижно сочленённых головного щита (цефалона), туловищного отдела (торакса) и хвостового щита (пигидия), каждый из которых разделён двумя продольными бороздами на 3 части – осевую и две боковые (отсюда название). Цефалон состоит из центральной части – кранидия и пары подвижных щёк, обычно заканчивающихся шипом, ориентированным назад. На границе кранидия и щёк располагались фасеточные глаза. Цефалон вмещал мозг, сердце и желудок. Торакс, состоящий из 2–16 (иногда до 103) сочленённых сегментов, подразделяется на выпуклую осевую зону – рахис и уплощённые боковые зоны – плевры. В пигидии выделяются осевые и боковые лопасти. На брюшной стороне тела *Trilobita* располагались пара антенн и многочисленные двуветвистые конечности, служившие для передвижения, а также для захвата и измельчения пищи. Наружные ветви конечностей выполняли дыхательную функцию (жабры), у некоторых видов использовались для плавания. Раздельнополые, у самок – выводковые сумки. Развитие с метаморфозом. Большинство *Trilobita* – бентосные, некоторые – планктонные организмы; в случае опасности могли свёртываться, скрывая незащищённую брюшную часть тела, при этом плавающие *Trilobita* быстро опускались на дно. Питались детритом, мелкими беспозвоночными, некоторые были хищниками. *Trilobita* – руководящие ископаемые отложений кембрия и ордовика всех континентов⁴.

⁴ Большая российская энциклопедия <https://bigenc.ru/biology/text/1853603>