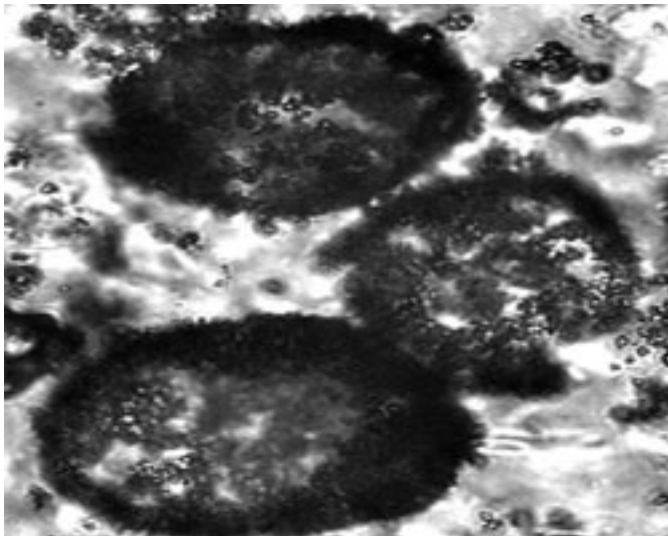




В процессе раскопок ученые обнаружили самые древние остатки организмов на планете Земля в докембрийских отложениях, найденных на территории Южной Африки. Возраст этих древнейших организмов, по своей природе подобных бактериям, исследователи оценивают в 3,5 миллиарда лет. Их размер до такой степени мал (0,25 мм x 0,6 мм), что не представляется возможным разглядеть их без помощи мощного электронного микроскопа. Проведя исследование органических частей данных микроорганизмов, которые достаточно хорошо сохранились, ученые сделали вывод об их сходстве с современными бактериями. Доказательства того, что живые организмы существовали на Земле еще в докембрийский период, были также обнаружены в древних образованиях в разных частях планеты: в Миннесоте (2,7 млрд. лет), Родезии (2,7 млрд. лет), на границе США и Канады (2 млрд. лет), в северной части штата Мичиган (1 млрд. лет) и в некоторых других местах.

Только лишь в ряде последних исследований были найдены останки животных с частями скелета. Однако следы «бесскелетных» форм жизни находили в докембрийских отложениях уже достаточно давно. Такие примитивные организмы были лишены известкового скелета и опорных систем, но в нескольких случаях обнаруживались отпечатки многоклеточных организмов, иногда – окаменевшие остатки таких форм жизни. К примеру, в известняках на территории Канады были найдены некие шишковидные образования – *Atikokania*, от которых, по мнению многих специалистов, произошли морские губки. Наличие зигзагообразных отпечатков – видимо, следов ползания, и остатков древних «норок» в тонких слоях осадков морского дна, позволяет сделать вывод о жизнедеятельности более крупных живых организмов. Хотя сами тела древних животных разложились миллионы лет назад, палеонтологам удалось по следам, оставленным этими существами, установить их образ жизни и определить существование разных родов, к примеру, *Planolithes*, *Russophycus* и других.