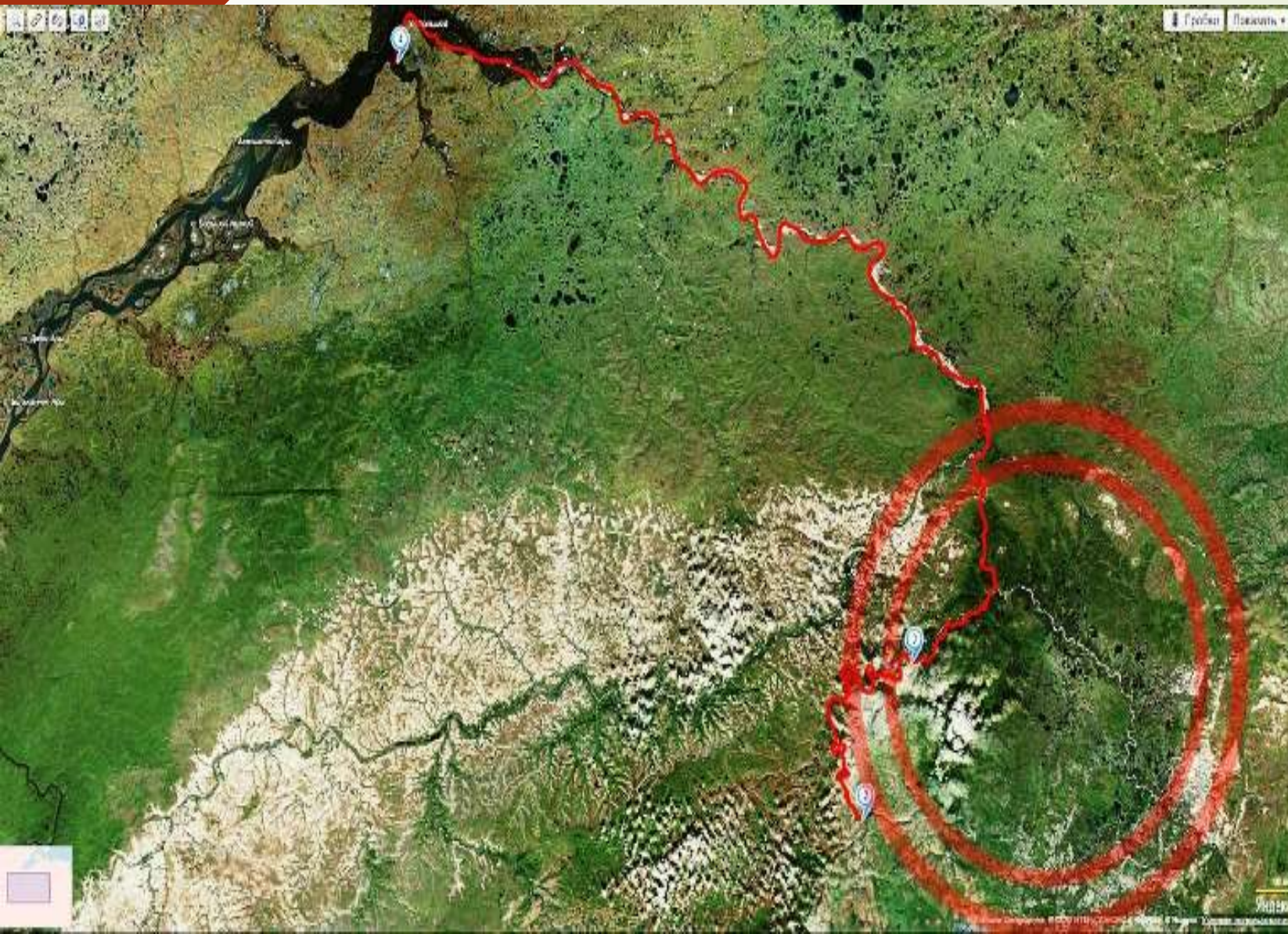




Попигайская астроблема

Выполнил: Слезкин.Д.
ГЛ191



К уникальным явлениям мотности Попигайскую котловину – астроблему, как ее называют ученые, что в переводе с греческого означает «звездная рана». Попигайская астроблема – уникальный геологический памятник природы, самый удивительный астероидный кратер на нашей планете.



Таймырская звездная рана Земли представляет огромный интерес для отечественной и международной научной общественности.



Так называемые-Пестрые скалы

После своего образования кратер имел диаметр около 100 км. Его впадина была окружена валом выбросов и блоками приподнятых и сдвинутых от центра пород. В течение 35 миллионов лет рельеф сглаживался, вал подвергался значительной эрозии.



Основная часть склона «Пестрых скал» сложена импактитами, состоящими из хаотически перемешанных глыб, сцементированных рыхлой тонкообломочной породой с кусочками и бомбами стекла. Разнообразная окраска этих глыб и «цемента» дала название урочищу. Импактиты (от англ. impact – «столкновение», «удар») – особый класс горных пород, образовавшихся в результате ударно-взрывных (импактных) процессов, происходящих при падении очень крупных метеоритов. Следы от таких падений на поверхности Земли и других планет называют астроблемами.







Красная осыпь, по всей видимости, продукт разрушения гриса - красного песчаника, подвергшегося ударному воздействию.



Осыпь красных песчаников, подвергшихся ударному и температурному воздействию.





-Брекчия

Импактиты «Пестрых скал» можно разделить по количеству содержащегося в них стекла (расплава) на три основных вида: брекчию, зювиты и тагамиты.

Брекчия состоит из обломков осадочных и кристаллических пород и почти не содержит стекла. Зювиты содержат обломки и расплав в сопоставимых количествах. Тагамиты - это застывший расплав с отдельными включениями обломков пород – гнейсов, кварцитов и пр.

Кварцит-



Это вот зювит, значит скоро конец



Интересным фактом является и то, что в осыпи геологи часто находили необычные импактные бомбы - «яйца», состоящие из раздробленного гнейса, как глазурью покрытого черным стеклом. Их образование до сих пор достоверно не объяснено. Возможно, что природа их образования аналогична вулканическим бомбам.



Ps: Тут должны быть изображения алмазных месторождений: Ударное и Скальное, но видимо в 70х все слишком хорошо зашифровали. Ниже я приведу в пример максимально похожие картинки, чтобы показать как примерно они выглядели



Угадайте где ударное месторождение, а где скальное

Разноцветные блоки "Пестрых скал".



Тагамиты имеют массивный облик и полностью сложены застывшим расплавом с отдельными включениями обломков пород – гнейсов, кварцитов и прочих.



"Шапка" тагамитов на вершине "Пестрых скал".



A pixelated 3D landscape featuring a path of green, spherical objects leading towards a dark, blocky structure. The scene is rendered in a low-resolution, pixelated style. The path is composed of many small, green, spherical objects arranged in a line that recedes into the distance. The surrounding environment consists of dark, blocky structures and more green spheres scattered throughout. The overall aesthetic is reminiscent of early 3D computer graphics.

Конец