

В Краснодарское региональное отделение
Русского географического общества,
Члену Армавирского местного отделения
С.В. Фролову

От администрации Проекта ИСИДА
в лице содиректоров Проекта,
А.Б. Крузера, О.В. Козловой

Исх № 17001-н от 07.08.2017

Заключение.

Заключение выдано по результатам исследования, произведенного на основе фотоматериала, предоставленного членом Армавирского местного отделения Краснодарского регионального отделения Русского географического общества, Фроловым Сергеем Викторовичем, а также исходя из геофизических и палеонтологических характеристик местности, в которой был снят фотоматериал. Исходные данные представлены фотографиями окатанного водой валуна (Приложение 1) с локальным окаменевшим включением в виде «сетки», обнаруженном в верховье реки Афипис в окрестностях базы отдыха "Крымская поляна" Северского района Краснодарского края.

Согласно карте морфоструктурного районирования Северо-Западного Кавказа, исследуемый объект обнаружен в геологическом районе, включающим в себя морфоструктуры 3-го порядка: складчатые, складчато-разрывные и псевдовулканические (что объясняет наличие многочисленных осколочных фрагментов горных и осадочных пород на данной территории). Морские отложения (mQIV), представленные гравийным грунтом с редкими валунами осадочных пород разной степени окатанности, получили в рассматриваемом районе локальное распространение. Мощность отложений 0,8 - 1,3 м. Отложения Аптского яруса Мелового периода, охватывающего диапазон от 125,0 до 112,0 миллионов лет назад, представлены серыми и зеленоватыми мергелистыми или глинистыми песчаниками, нередко глауконитовыми, иногда переходящими в тёмно-серые песчаные глины с септариевыми конкрециями. (Септарии представляют собой конкреции, внутренняя полость которых имеет сложную конфигурацию из системы радиальных, расширяющихся к центру, трещин, которые, в свою очередь, обуславливают равномерное распределение, заполненных минералами трещин, располагающихся по самой поверхности конкреции, как правило имеющей шаровидную, либо сплюснутую форму. Не наш случай.) Исследуемый же камень с локальным проявлением инородного включения и имеющий форму окатанной водой обломочной осадочной породы – песчаниковый валун, а включение – окаменелость, представленная следами жизнедеятельности ископаемых организмов.

Поскольку окаменелость носит локальный характер и образована в поверхности камня (вертикальных отверстий «входов-выходов» не наблюдается), а также на основании анализа проникновения самой окаменелости в однородную структуру камня в соответствии с его формой, можно сделать вывод о том, что колония организмов (в данном случае червей-иллоедов) в результате неких природных процессов, была придавлена глинисто-песчаной массой во времена Мелового периода, которая впоследствии окаменела, превратившись в глыбу песчаника с инородным включением. Останки червей-иллоедов, раздавленные и законсервированные в толщах отложений, образовали формы в ещё неокрепшей формирующейся осадочной породе, впоследствии, в ходе естественных геологических процессов, замещившись соответствующими минералами: гипс, кварц, гидроокислы железа, проявляясь со временем своеобразным рисунком-«сеткой» в процессе кристаллизации. Порода, находящаяся между «перегородками сетки» местами высыпалась в результате эрозии камня и разобъённости минералов при образовании данной биоморфозы, образовав наблюдаемые вогнутости-впадины в ячейках.


Таким образом, рассматриваемое на фотографии валуна явление есть ни что иное, как естественное природное образование, именуемое биоглифами. В данном случае биоглифы представлены ихнофоссилиями, характерными для данного геологического района.

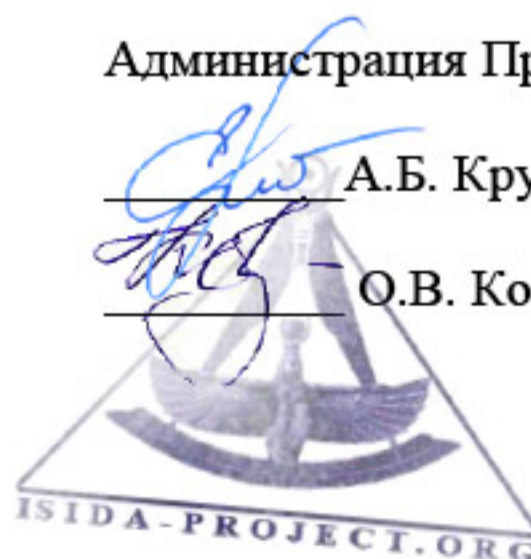
В Приложении 1, помимо изучаемого экземпляра, приведены примеры биоглифов, найденных в Краснодарском крае.

Приложение на 1 л.

Администрация Проекта ИСИДА,

 А.Б. Крузер (Содиректор)

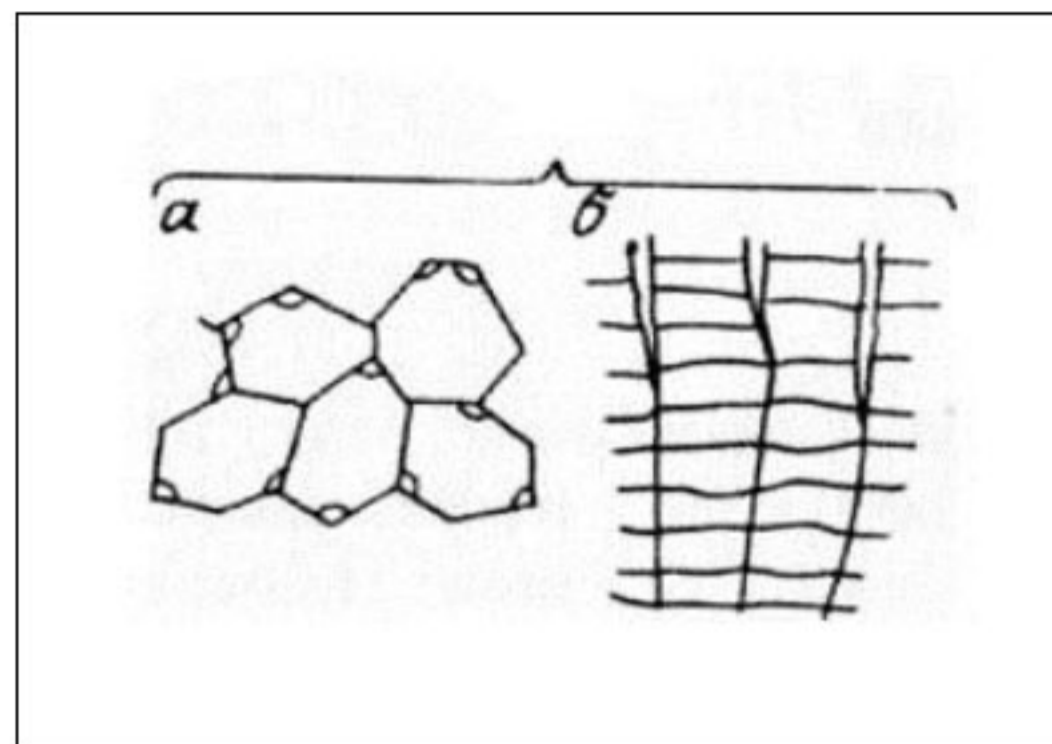
 О.В. Козлова (Содиректор)



Приложение 1.



Камень, найденный в верховье реки Афипс.
Место находки: Россия, Краснодарский край



Следы обитания червей-илоедов в колониях табулят.
а) в поперечном сечении. Видно, что черви располагались в углах кораллитов; это приводит к тому, что в продольном сечении (б) кораллитов создается впечатление о наличии у них **двойной стенки**.



Растрескавшаяся порода с ихнофоссилиями,
Мезозой, Мел, Верхний мел
Место находки: Россия, Краснодарский край



Ихнофоссилии.
Место находки: Россия, Краснодарский край



Ихнофоссилии. Норы в виде сот.
Место находки: Россия, Краснодарский край



Ихнофоссилии. Спиральная нора.
Место находки: Россия, Краснодарский край