

164. Юдин В.В., Курилов Д.В., Вишневская В.С. Офиолитовые радиоляриты в Южном Крыму. Тезисы докл. Годичного собрания Секции палеонтологии МОИП и Московского отделения палеонтологического общества “ПАЛЕОСТРАТ-2006” Москва, 2006. С.31-32.

ОФИОЛИТОВЫЕ РАДИЛЯРИТЫ В ЮЖНОМ КРЫМУ

Юдин В.В., Курилов Д.В., Вишневская В.С**.*

** Украинский Государственный геолого-разведочный институт, Крымское отделение
г. Симферополь, Украина, АР Крым*

***Геологический институт РАН, Москва, Россия*

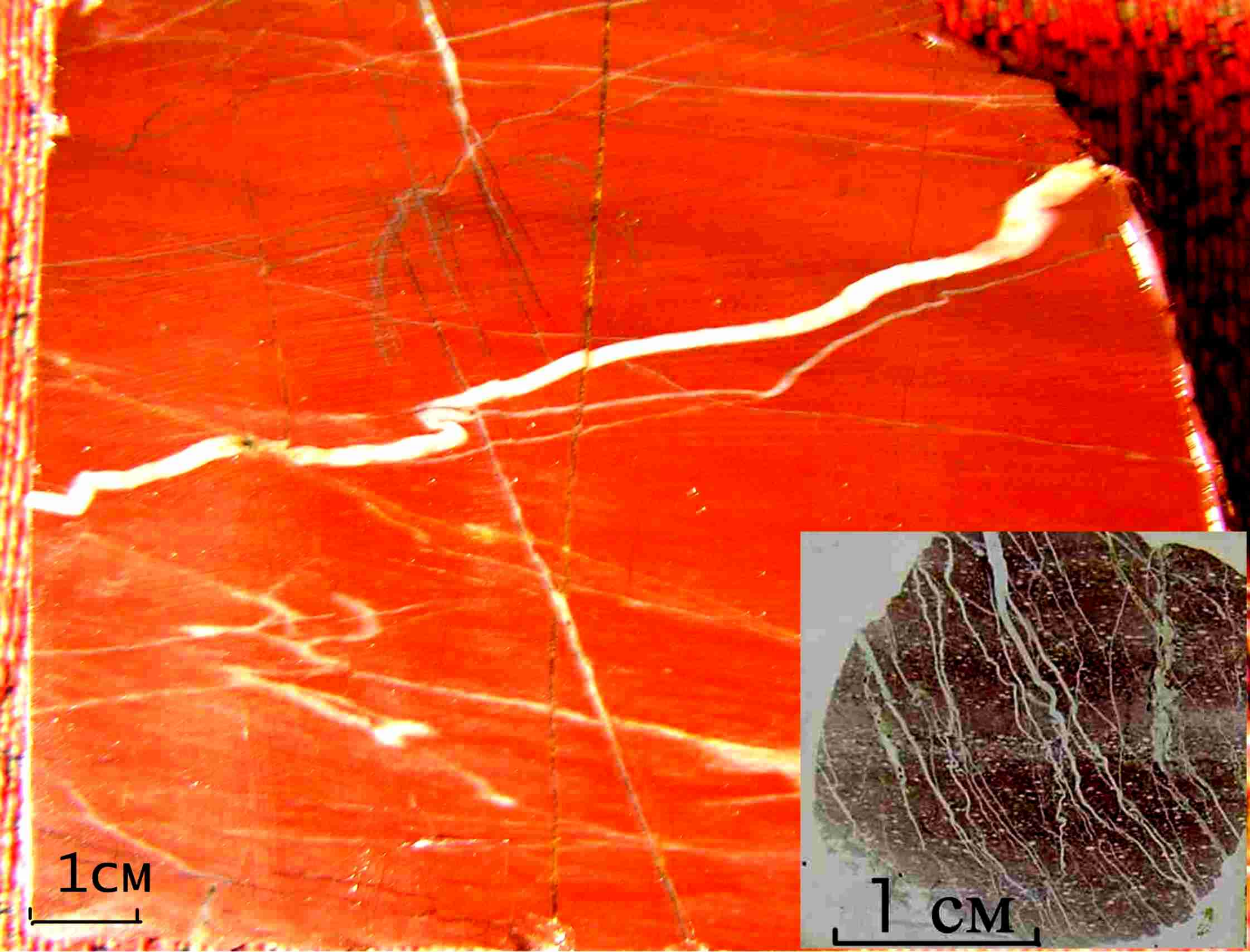
Офиолитовая триада, состоящая из ультрабазитов, базитов и радиоляритов, отражает строение современной океанической коры. Находки этих элементов на континентах свидетельствуют о наличии коллизионной сuture, в меланже которой после окончания конвергенции местами сохраняются фрагменты коры древних океанов. При размыве сutureной зоны обломки офиолитов попадают в молассу краевого прогиба и сохраняются в виде галек в конгломератах. Примерами тому – Севано-Акеринский, Предуральский и другие прогибы, в молассе которых выявлены гальки радиоляритов и базитов. Ультрабазиты из-за быстрого истирания обычно уходят в песчано-глинистую фракцию молассы.

В Предгорном Крыму в конгломератах битакской и байраклинской свит юрско-раннемелового возраста северного сноса нами были обнаружены радиоляриты датированы как позднеюрско-раннемеловые (Юдин, Вишневская, 1995). Они свидетельствуют о наличии полностью субдуцированной части океанической коры Мезотетиса, между Горнокрымским террейном и Лавразией. По палеомагнитным реконструкциям ширина палеоокеана составляла 1-2 тыс. км. Присутственный динамометаморфический меланж с кластолитами базальтов и ультрабазитов, слагающих Предгорный коллизионный шов, вскрыт бурением (Юдин, 2001).

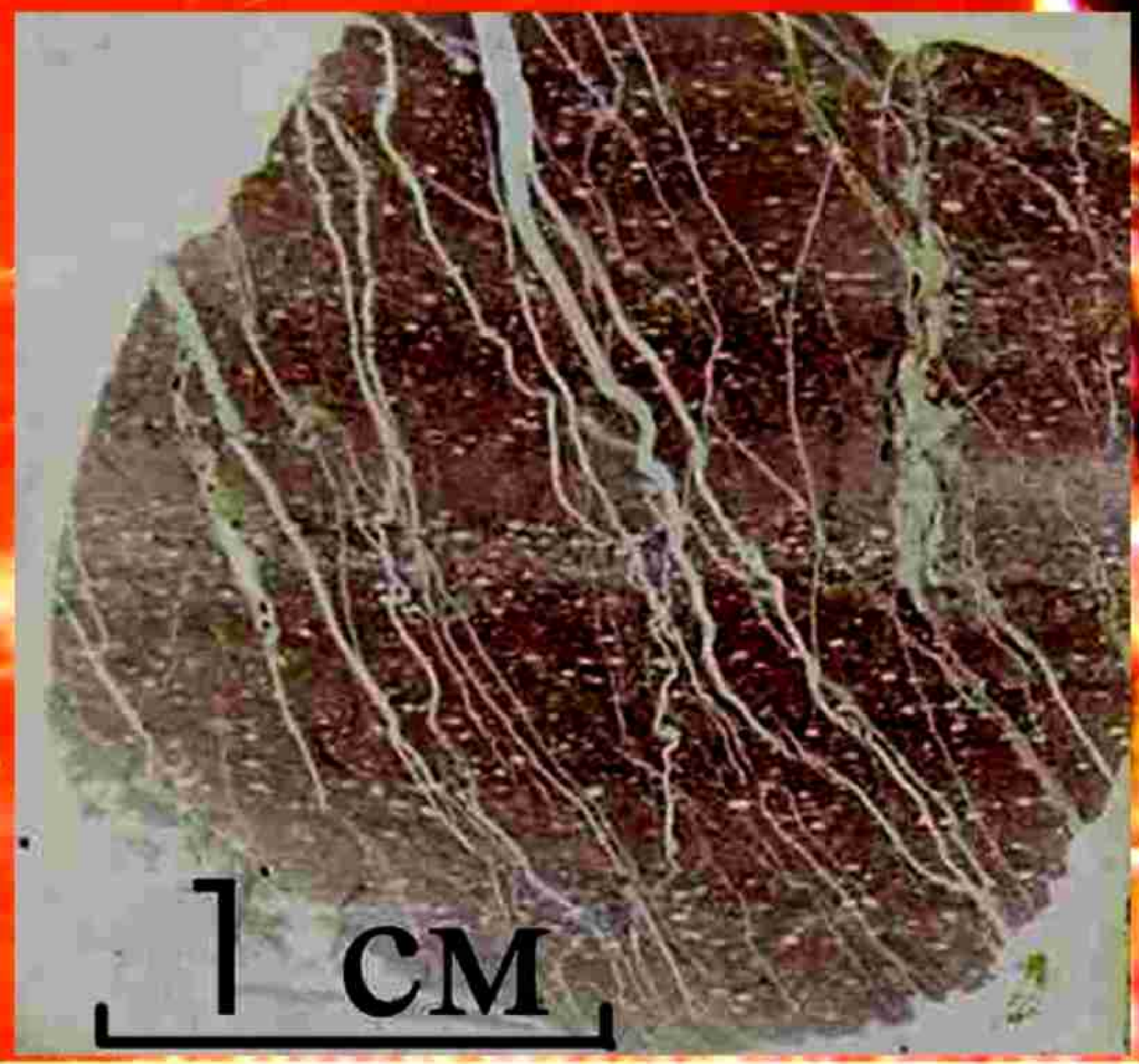
В Южном Крыму севернее г.Алушты расположена г.Демерджи. Она сложена мощной 2-километровой молассой келловей-киммериджских конгломератов южного сноса. В юго-восточном подножии горы, в овраге Тапшан-Гя, обнажается наиболее древняя часть разреза келловей-оксфордского возраста. В ней, в 1994г, нами были обнаружены гальки зеленокаменных пород, базальтов и осадочных силицитов.

Последние представляют собой черные и серые яшмы с большим количеством радиолярий – радиоляриты (обр.147-2-94). Породная ассоциация галек в основании разреза демерджийских конгломератов тапшанской свиты свидетельствует о размыве абиссальных пород, которые ранее залегали на коре океанического типа, располагавшейся южнее. Это послужило основанием для выделения Южнокрымской коллизионной сутуры. Сходные по возрасту и составу конгломераты присутствуют восточнее и западнее по простиранию в основании крупных олистолитов из титонских известняков. В Восточном Крыму аналогичные конгломераты с яшмоидами известны в районе Судака и м. Меганом.

Радиоляриты тапшанской свиты под г. Демерджи имеют серый, реже черный цвет, высоко кремнистый состав и содержат обилие радиолярий. Из-за интенсивного динамометаморфизма, обычно трудно определить таксономическую родственность радиолярий в тонких срезах под микроскопом. В некоторых радиоляриевых кремнях применение химического препарирования с помощью плавиковой кислоты позволило выявить триасовые радиолярии прекрасной сохранности, среди которых определены *Podobursa primitiva* Tekin, *Picapora robusta* Kozur et Mostler, *Spinotriassocampe carinica* Kozur et Mostler и др, обеспечивающие точное определение карнийского возраста крымских радиоляритов. Таким образом, определения триасового возраста радиолярий из молассы Демерджинского краевого прогиба позволяет подтвердить палеомагнитные реконструкции о наличии в триасе южнее Горнокрымского террейна абиссальной части Мезотетиса с океанической корой. Этот фрагмент Мезотетиса был вероятно субдуцирован в келловей-оксфордское время с окончанием коллизии в киммеридже. Ранее в гальках известняков из конгломератов Демерджи были обнаружены кондонты среднего анизия (Reimers et al., 1998).



1CM



1 CM