

НОВЫЙ ВИД ФАВОЗИТИДНЫХ КОРАЛЛОВ ИЗ ГЖЕЛЬСКОГО ЯРУСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Крутых, Г.В. Миранцев, С.В. Рожнов

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

Россия, 117647, Москва, ул. Профсоюзная, 123

andreikrutykh@mail.ru, gmirantsev@gmail.com, rozhnov@paleo.ru

Фавозитидные кораллы в бентосных сообществах среднего-верхнего карбона Подмосковья являются редкими компонентами. В отложениях кошеровской свиты гжельского яруса стратотипической местности близ платформы «55 километр» (Раменский район Московской области), ранее были отмечены редкие находки представителей рода *Michelinia* (Alekshev et al., 2009). В ходе новых сборов, полученных в результате промывки глины с тонкими прослоями известняка (слой 8 по Алексеев, и др., 2015), были обнаружены скелеты еще одного представителя фавозитидных кораллов сферической формы и небольших размеров.

По своему строению изученные кораллы (более 40 экз.), вероятно, относятся к новому виду рода *Sutherlandia* Cocke et Bowsher, 1968, отличающемуся небольшими размерами колоний, формой кораллитов, наличием немногочисленных крупных соединительных пор и септальных образований в виде тонких пластинок или чешуек и изначально описанному на основании нового материала из московского и касимовского ярусов Оклахомы и Канзаса (Cocke, Bowsher, 1968). В настоящее время к этому роду отнесено до 13 видов, распространенных в интервале с нижнего карбона по верхнюю пермь.

Изученные экземпляры имеют скелеты от сферической до слегка уплощенной и веретеновидной формы размером 2.4–6.99 мм. Скелеты более плоской формы и полусферические встречаются при поселении колонии на плоских и вытянутых субстратах (рис. 1). Кораллиты имеют пяти-шестиугольную форму, часто округлые (размером 0.7–1.1 мм, чаще 0.8 мм). Наблюдаются молодые кораллиты трех-четырёхугольной формы до округлой (0.25–0.5 мм, чаще 0.4 мм). Стенки кораллитов толщиной 0.1–0.3 мм. На стенках кораллитов располагаются немногочисленные крупные межстенные поры (диаметром 0.07–0.11 мм), от 0 до 1–4 пор на одной стенке между соседними кораллитами. Когда пор несколько, они располагаются в один горизонтальный или вертикальный ряд, иногда при горизонтальном расположении одна находится немного выше другой. Септальный аппарат представлен плоскими чешуйчатыми выростами от выпуклой до вогнутой формы, иногда приуроченными к межстенным порам, располагаясь у верхнего или нижнего их края (рис. 2). У сферических форм кораллиты разрастаются радиально в разные стороны из центральной части колонии. Днища отсутствуют.

Изученные экземпляры по всей видимости представляют собой новый вид. Подмосковные экземпляры *Sutherlandia* наиболее сходны с *S. irregularis* Cocke et Bowsher, 1968, *S. alani* Cocke et Bowsher, 1968 и *S. khachikensis* Niko et Badra, 2021. От *S. irregularis* Cocke et Bowsher, 1968 изученные экземпляры отличаются более редким расположением чешуйчатых септальных образований в кораллитах; от *S. alani* Cocke et Bowsher, 1968 более мелким размером соединительных пор; от *S. khachikensis* Niko et Badra, 2021 более мелкими размерами колониального скелета и кораллитов.

У большинства колоний сферической формы на поверхности не обнаруживаются никаких следов прикрепления коралла к субстрату. В некоторых случаях сферические колонии селились на других организмах, таких как отдельные членики криноидей, скелеты мшанок, фрагменты створок брахиопод. Отмечено, что *Sutherlandia*, как и некоторые другие фавозитидные кораллы, при жизни обрастали стебли морских лилий. В нашей коллекции имеется несколько экземпляров полусферической формы, прикрепленных к поверхности стебля криноидей. Установить прижизненность данных поселений невозможно, не смотря на то, что колония не перекрывает фасетки крайних члеников фрагмента стебля, она располагается только на части боковой поверхности стебля и направление роста кораллитов не позволяет достоверно утверждать о вертикальном положении стебля в момент его обрастания (рис. 4).

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-24-00585, <https://rscf.ru/project/23-24-00585/>.

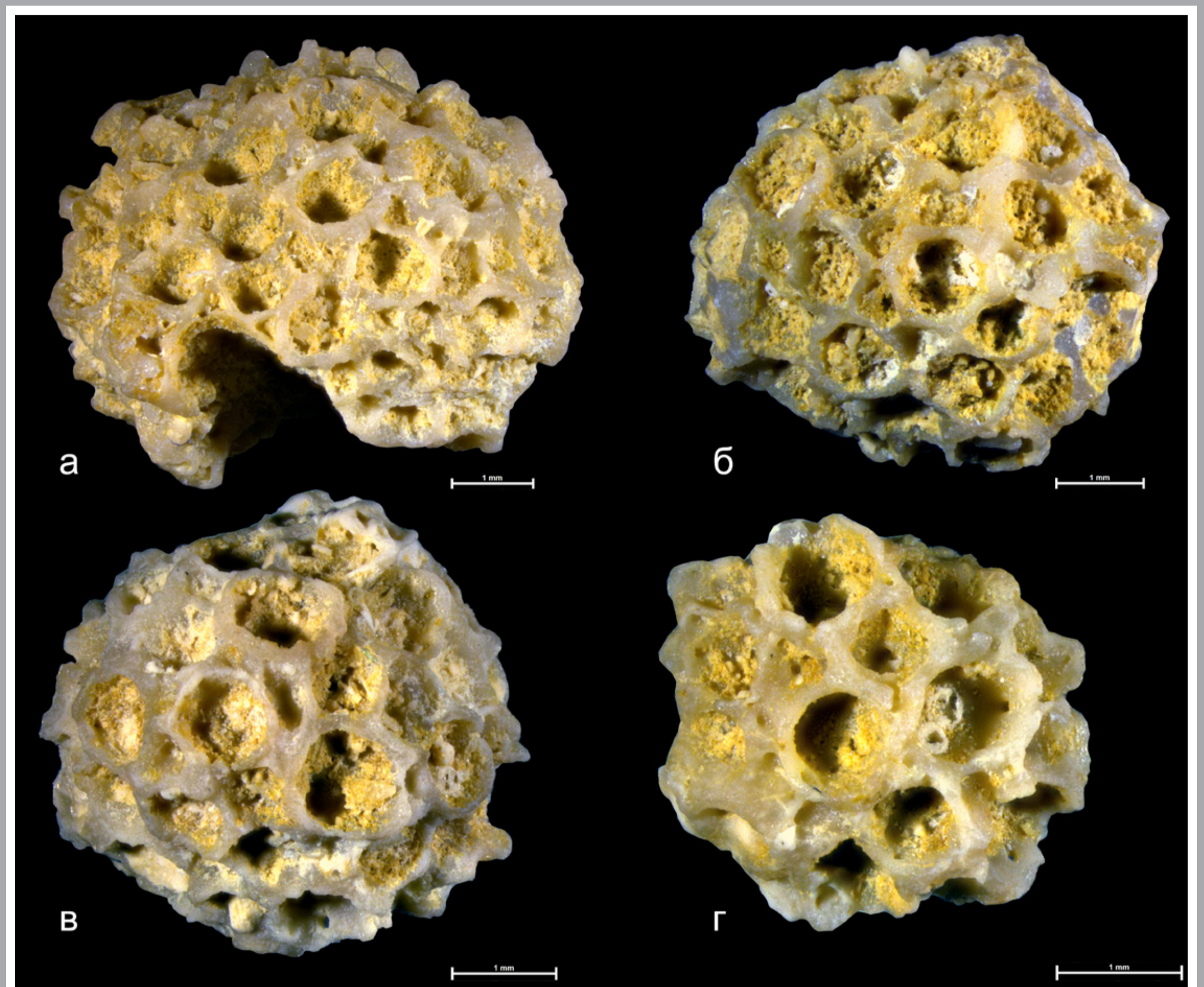


Рис. 1. *Sutherlandia* sp. indet., общий вид: а – колония уплощенной формы с ярко выраженным базальным основанием, прижизненно крепившаяся на фрагменте скелета мшанки; в-г – колонии сферической формы, прижизненно крепившиеся на тонких вытянутых объектах (иглы брахиопод). Коллекция ПИН РАН, экземпляры из кошеровской свиты гжельского яруса близ платформы «55 километр» (Раменский район Московской области).

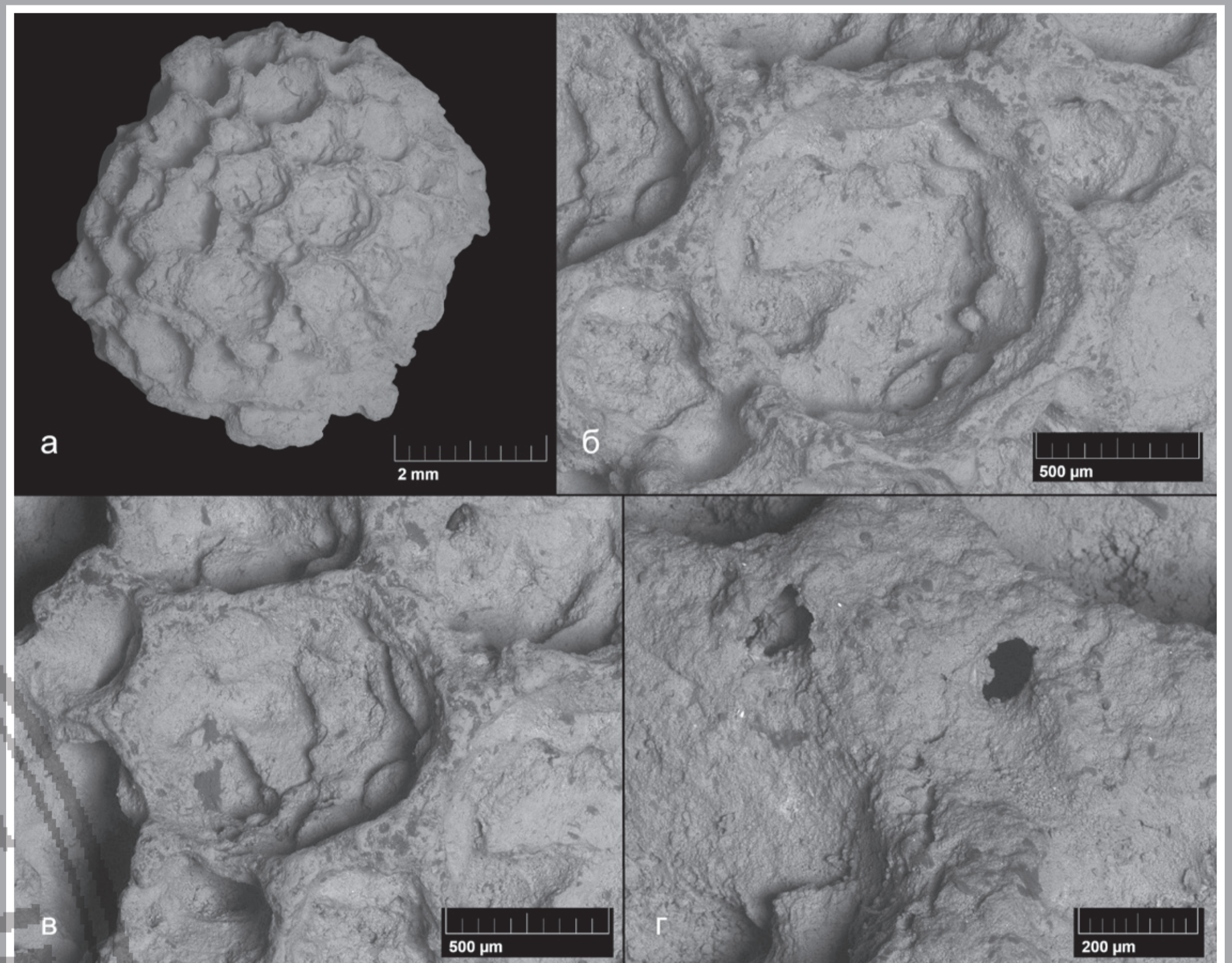


Рис. 2. Характерные морфологические признаки *Sutherlandia*: а – маленький цериоидный полипняк от сферической до полусферической формы; б-в – чашка с септальными образованиями в виде тонких вытянутых чешуек; г – крупные соединительные поры на стенках кораллитов. Коллекция ПИН РАН, экземпляры из кошеровской свиты гжельского яруса близ платформы «55 километр» (Раменский район Московской области).

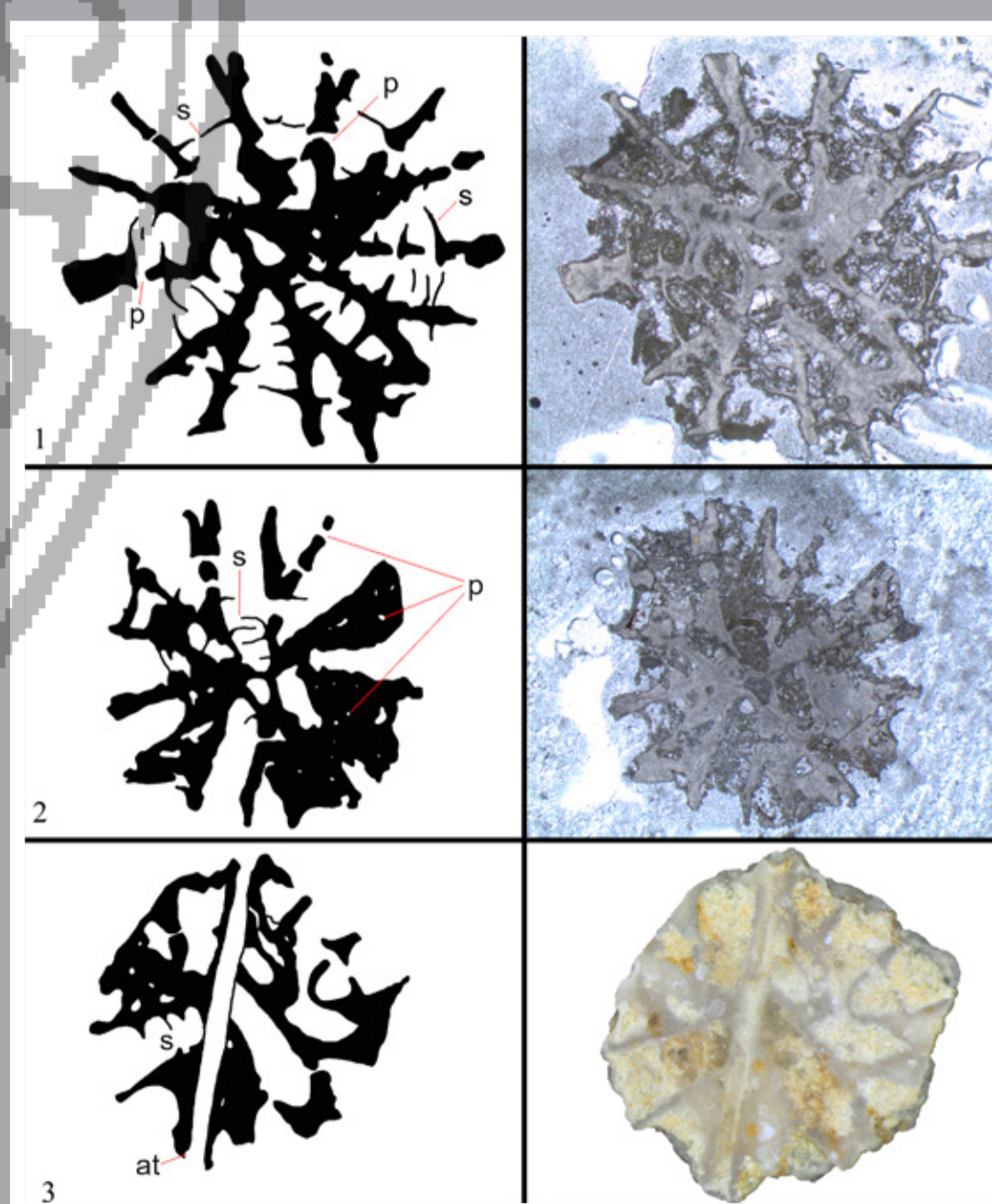


Рис. 3. Пришлифовки (справа) и прорисовки внутреннего строения колониальных скелетов изученных экземпляров *Sutherlandia*: 1-2 – колонии сферической формы с ярко выраженными чешуйчатыми септальными образованиями; 3 – поперечный срез через ось тонкого вытянутого объекта, служившего субстратом для прикрепления организма (предположительно игла брахиоподы). Условные обозначения: s – уплощенные чешуйчатые септальные образования (squamulae); p – соединительные поры; at – место крепления организма к субстрату (объекту).

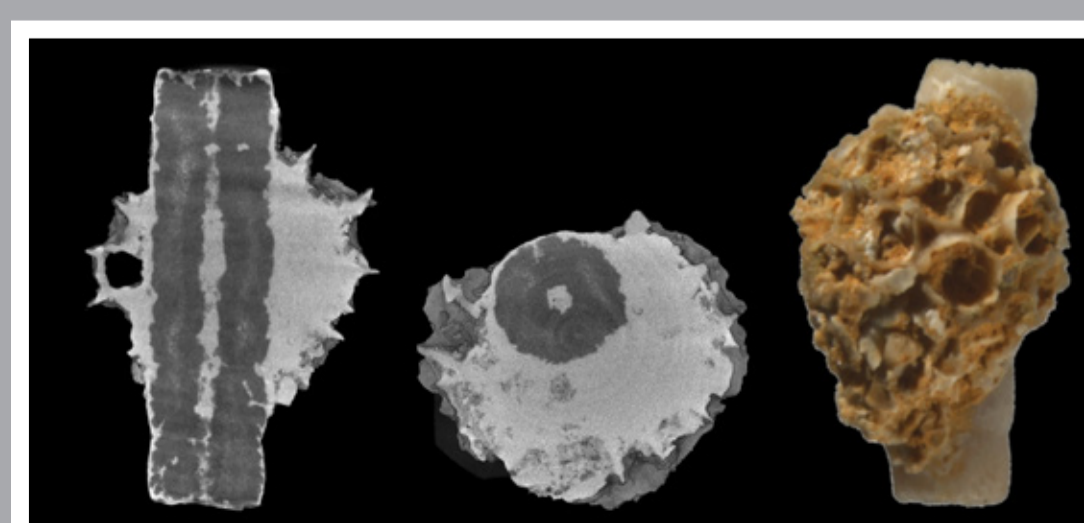


Рис. 4. Стебель морской лилии предположительно прижизненно обросший кораллом *Sutherlandia*. Внешний вид и поперечный и продольный срезы 3D, полученные при помощи компьютерной микротомографии.