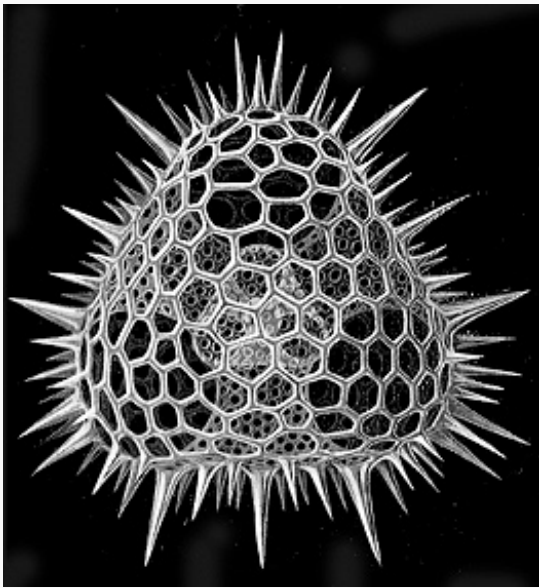


# ПОЛИЦИСТИНЫ

Авторы: С. А. Карпов



Полицистина *Pylo-discus triangularis*.

ПОЛИЦИСТИНЫ, тип (*Polycystina*) и класс (*Polycystinea*) одноклеточных или колониальных морских свободноживущих протистов.

Одиночные клетки (размером от 30 мкм до 2 мм) и значительно более крупные колонии

(достигающие нескольких см) имеют сложно устроенный кремнезёмный скелет из игл и ажурных сфер, который хорошо сохраняется

(ископаемые остатки П. известны из отложений кембрия, массовые находки – с ордовика). В

цитоплазме отчётливо различимы: оптически плотная зона, содержащая ядро, – эндоплазма

и периферическая рыхлая, часто заселённая симбиотич. одноклеточными водорослями (зооксантеллами и зоохлореллами), – эктоплазма. Эти зоны разделяет центральная капсула, состоящая из мукопротеинов. Она пронизана отверстиями, через которые из эндоплазмы в эктоплазму проходят аксонемы – пучки микротрубочек, собранные в виде идущих по кругу лопастей или шестиугольников. Аксонемы служат опорными элементами для выходящих из клетки упорядоченно расположенных особых псевдоподий – аксоподий. Бесполое размножение осуществляется двухжгутиковыми зооспорами; половой процесс неизвестен. Образуют цисты. Совр. П. распространены во всех климатич. зонах от Арктики до Антарктики; населяют океанич. и мор. воды солёностью 32–36‰ от поверхности до абиссали. Часто являются пороодообразующими организмами (кремнистые породы, радиоляриевые илы).