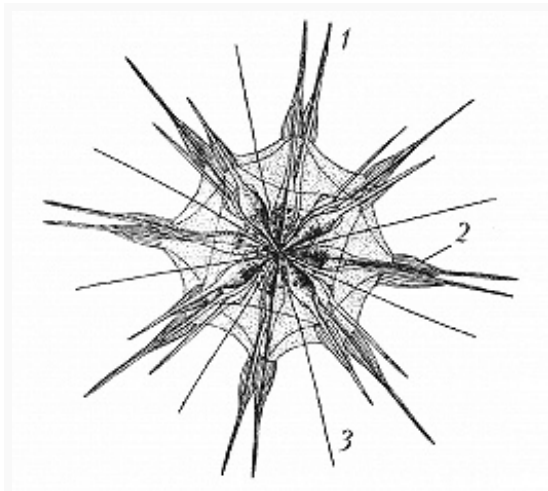


АКАНТАРИИ

Авторы: С. А. Карпов



Акантария *Xiphacantha alata*: 1 – иглы, 2 – мионемы, 3 – аксоподии.

Фото Г. П. Сальковой

АКАНТАРИИ (*Acantharia*), класс морских планктонных многоядерных радиолярий; по др. классификации тип подцарства Protozoa. Диаметр 160–2500 мкм (чаще 200–700). Имеют минер. скелет в виде 10 диаметральных или 20 радиальных игл, выходящих из центра клетки и образованных сульфатом стронция (целестином). Псевдоподии (аксоподии) тонкие, внутри них проходит осевая нить (аксонема) из микротрубочек. У многих А. имеются сократимые фибриллы – мионемы, соединяющие кончики игл с внешним слоем

цитоплазмы. Благодаря жировым включениям, присутствию в клетке симбионтов (одноклеточных водорослей) цитоплазма у большинства видов А. окрашена, причём у каждого вида – в свой цвет. Размножаются бесполом (зооспорами) или половым способом. В последнем случае многоядерные клетки А. распадаются на одноядерные двужгутиковые гаметы (с гаплоидным набором хромосом). Затем они сливаются попарно. Из зиготы развивается взрослая А., содержащая до 100 ядер (иногда до десятков тыс.). Ок. 150 видов. Распространены в тропич. водах Мирового ок. на глубине до 200 м (некоторые – 700–1000 м), активны при темп-ре 20–25 °С. Питаются микроскопич. водорослями и простейшими. А. играют важную роль в круговороте стронция.

Литература

Лит.: Решетняк В. В. Фауна СССР. Акантарии Мирового океана. Л., 1981.

