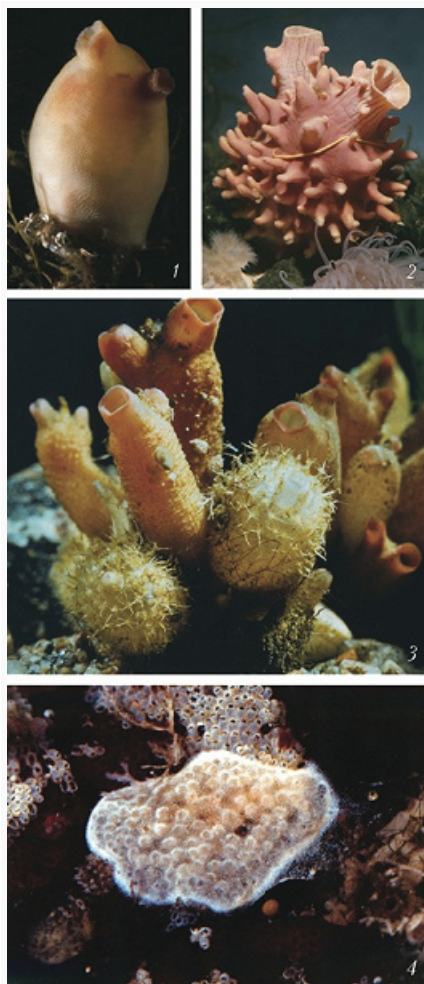


АСЦИ́ДИИ

Авторы: А. В. Чесунов



Асцидии: 1 – *Halocynthia pyriformis*;
2 – *Halocynthia rorefzi*; 3 – *Styela rustica* и *Boltenia echinata*; 4 –
Колониальная асцидия (*Sinoicum pulmanaga*) на багрянковой водоросли.

Фото С. А. Белорусцевой

Фото Г. П. Сальковой

Фото Г. П. Сальковой

Фото С. А. Белорусцевой

АСЦИ́ДИИ (Ascidiacea), класс беспозвоночных подтипа оболочников, типа хордовых. Морские сидячие организмы, одиночные и колониальные. Длина 0,1–50 см. Тело мешковидное, покрыто мощной туникой; нижним концом оно прикреплено к субстрату, на верхнем – ротовое и клоакальное (сифон) отверстия. А. втягивают воду в глотку с многочисл. жаберными щелями, где происходит газообмен и фильтрация органич. частиц. Отфильтрованная вода выводится через клоаку. Из глотки органич. частицы поступают в пищевод, а далее в желудок и кишку; анальное отверстие открывается в клоаку. Небольшой спинной нервный ганглий связан с нейральной железой (гомолог гипофиза позвоночных). Сердце в виде короткой трубки; направление тока крови меняется с интервалом в неск. минут. Размножение половое и бесполое; последнее нередко приводит к образованию колоний (т. н. сложных А.), отдельные особи которых окружены общей туникой. Все А. гермафродиты. Оплодотворение наружное. Яйца могут развиваться во внешней среде, внутри околожаберной полости или в спец. камерах. Из яиц выходит свободноплавающая личинка, которая прикрепляется к субстрату и превращается во взрослое животное. Ок. 100 родов, 2000 видов. Распространены повсеместно.