

ОБЫКНОВЁННЫЕ ГУБКИ

Авторы: А. В. Чесунов



Обыкновенные губки: 1 – морской апельсин (*Tethya aurantia*); 2 – *Haliciona oculata*.

Фото Rokus Groeneveld

ОБЫКНОВЁННЫЕ ГУБКИ (*Demospongia*), класс губок. Тело разнообразной формы (шаровидное, комковидное, кустообразное), размер обычно не превышает 1 м, часто ярко окрашено. Стенка тела образована двумя слоями клеток: плоскими эпителиальными снаружи и жгутиковыми воротничковыми клетками (хоаноцитами) внутри. Хоаноциты располагаются в камерах, сообщающихся системой канальцев с внешней средой и парагастральной полостью, очень редко – в углублениях (карманах) этой полости. Скелет образован одно-, трёх- и четырёхосными кремнезёмными спикулами и органич. компонентом – эластичным

веществом спонгином; у некоторых реликтовых видов образуется и известковый скелет. Среди О. г. есть виды, лишённые одного из компонентов скелета; напр., губки из рода *Euspongia* имеют только спонгиновый скелет. Личинки свободноплавающие – паренхимулы, реже целобластулы (состоят из слоя жгутиконосных клеток, окружающих бластоцель). К О. г. относятся 80–90% всех видов губок. Широко распространены во всех морях, встречаются от мелководий до абиссали; есть пресноводные виды (*бадяги*). Фильтраторы; имеют большое значение для жизни донных сообществ. 2 отряда (по др. классификации, подкласса): четырёхлучевые губки (*Tetrahonida*), в т. ч. семейства *сверлящие губки*, комковидные яркие пробковые губки (*Suberitidae*); кремнероговые губки (*Cornacuspongia*), среди них наиболее известны сем. бадяги и объекты промысла и искусств. разведения т. н. туалетные губки (преим. из родов *Euspongia* и *Hippospongia*), эластичный пористый скелет которых используется гл. обр. в гигиенич. целях. См. также *Губки*.