

Глаукус

Макарова Анастасия 7Б класс

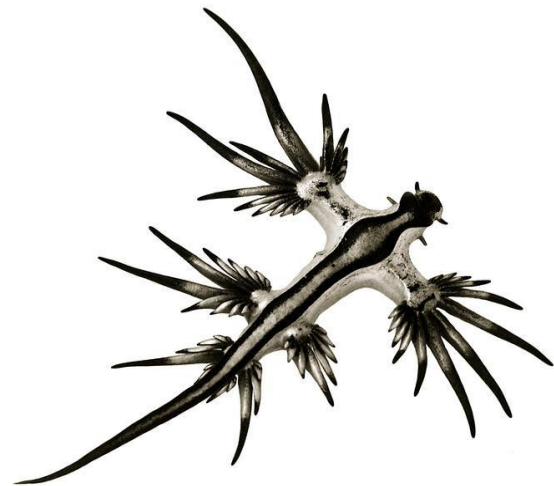
Глаукус

- *Glaucus atlanticus* (лат.) — вид брюхоногих моллюсков из отряда голожаберных. Распространены в морях всех океанов тропического пояса.



Строение

- Для представителей этого вида характерно стройное тело, сильно вытянутое с заднего конца. Голова короткая и слабо отделена от туловища. Широкая, хорошо развитая нога закруглена спереди и продолжается до заднего конца тела.. Длина тела 5—40 мм



Строение

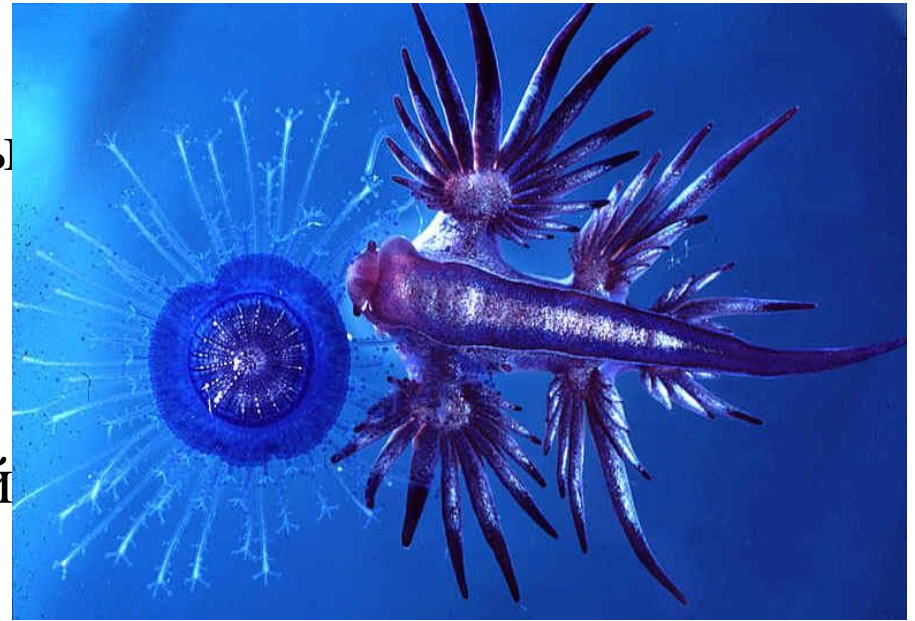
- По бокам перпендикулярно оси тела располагаются три группы церат — пальцевидных выростов, в которые заходят ветви пищеварительной железы. Длина церат в каждой группе существенно различается, причём наиболее длинные располагаются со спинной стороны. Наличие длинных выростов рассматривают как один из механизмов увеличения плавучести

Строение

- Другая адаптация к удерживанию у поверхности воды — периодическое заглатывания пузыря воздуха, впоследствии хранящегося в желудке моллюска. В связи с таким размещением газового пузыря, равновесным оказывается положение тела, при котором спинная сторона обращена вниз, а нога прилегает к поверхности воды. Таким образом, моллюск как бы ползёт по плёнке поверхностного натяжения.

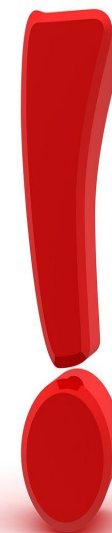
Питание

- В роли источника пищи выступают другие организмы, ассоциированные с поверхностью воды. К числу таковых относятся колониальные гидроидные (сифонофора португальский кораблик, антомедузы) и брюхоногие моллюски



Интересный факт

- *Glaucus atlanticus* устойчив к яду, содержащемуся в стрекательных клетках жертв. Не выстрелившие при поедании стрекательные клетки поступают по ветвям пищеварительной железы в цераты, где попадают в клетки специализированных органов — кнidosаков. Стрекательная клетка в них переваривается, и от неё остаётся лишь стрекательная капсула. Такие заимствованные капсулы долгое время остаются активными и могут выступать в качестве защитного механизма.



Окраска

- Основной тон тела — серебристый. Ротовые щупальца, ринофоры и нижняя поверхность церат окрашены в интенсивный синий цвет. Спинная сторона у разных моллюсков варьирует от тёмно-синей до коричневой. Нога по краю обрамлена синей полосой.



Размножение

- Для *Glaucus atlanticus* характерен синхронный гермафродитизм: каждая особь обладает мужскими и женскими половыми железами и после спаривания откладывает яйца.



Список литературы

- 1. Valdés Á., Campillo O. A. (2003). Systematics of pelagic Aeolid nudibranchs of the family Glaucidae (Mollusca, Gastropoda). *Bulletin of Marine Science*, vol. 75(3), pp. 381—389.
abstract и полный текст (англ.)
- 2. Thompson T. E., Bennett I. (1969). Physalia nematocysts: Utilised by mollusks for defense. *Science*, vol. 166, pp. 1532-1533.
- 3. Изображение марки на сайте компании Conchology, Inc.
- Источник:
http://ru.wikipedia.org/wiki/Glaucus_atlanticus