

# БЕСПОЗИУМ

13 ноября 2018: животные глубин

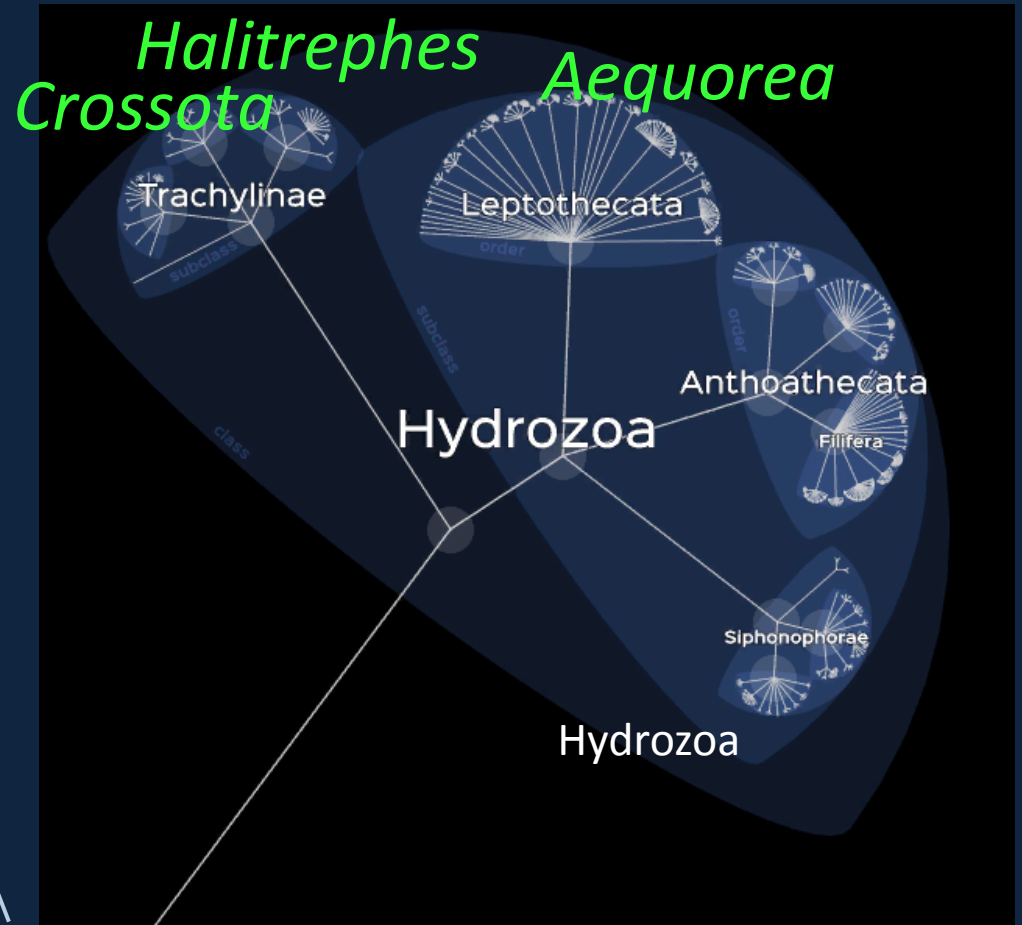
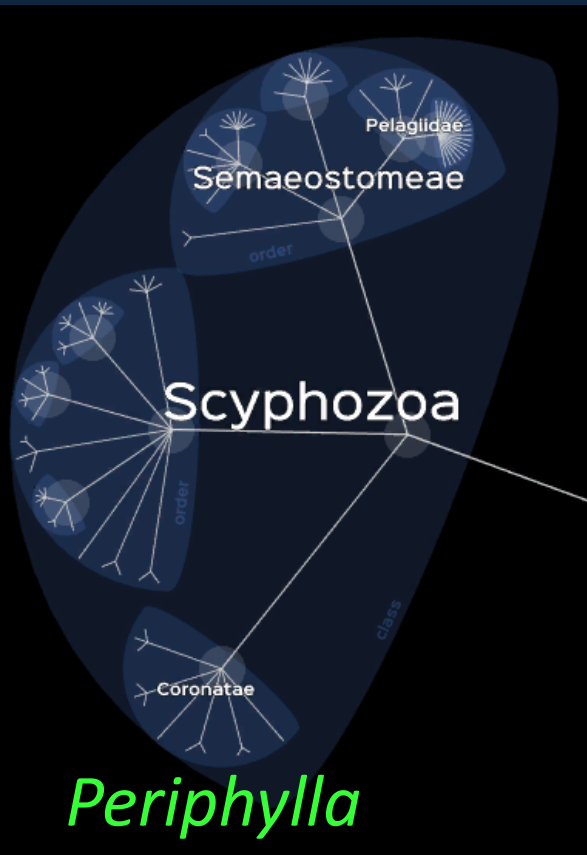


# Глубоководные медузы

Пушкина Наталия



# Систематика



Medusozoa

# *Crossota millsea* (2003), *Cr. pedunculata*



***Crossota millsea***  
Raskoff/MPC

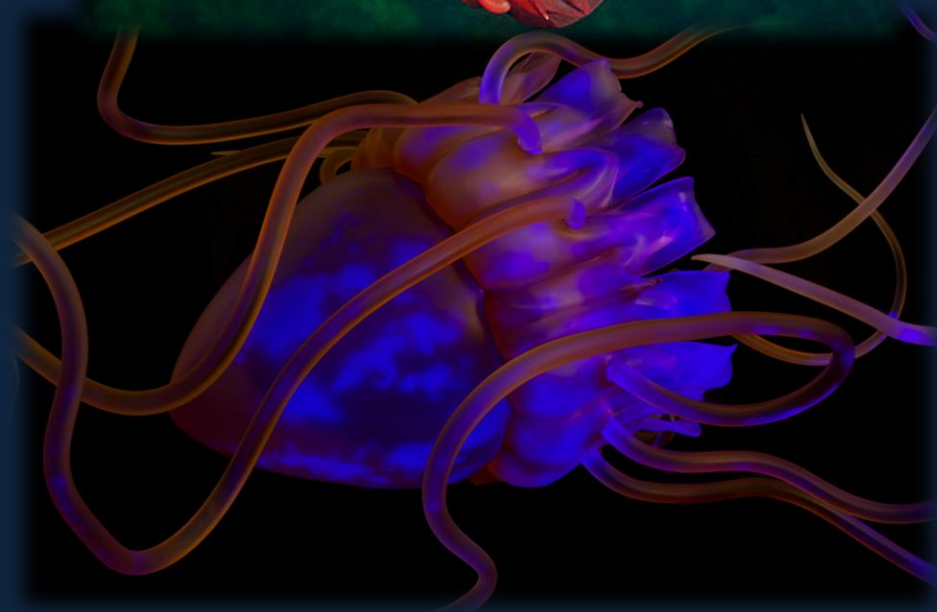
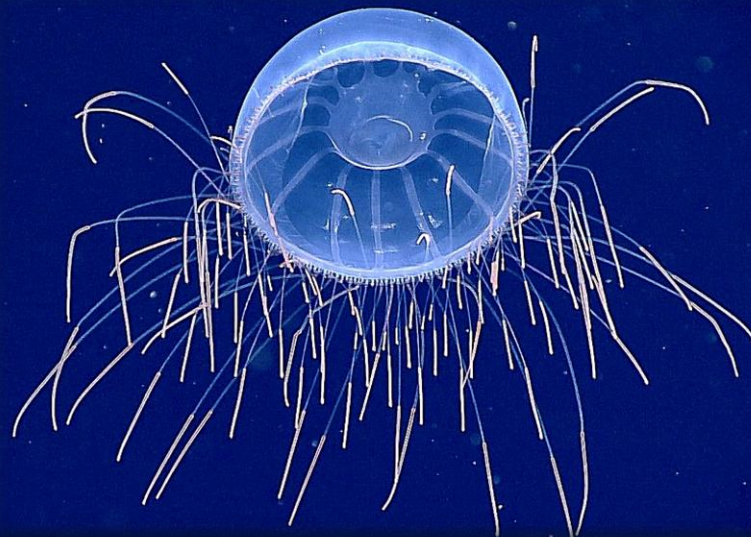


Ещё одна медуза из рода *Crossota* обнаружена Okeanos Explorer (NOAA) в апреле 2016 года

отряд Trachymedusae, сем. Rhopalonematidae

# Опасные глубоководные хищники

nature picture library



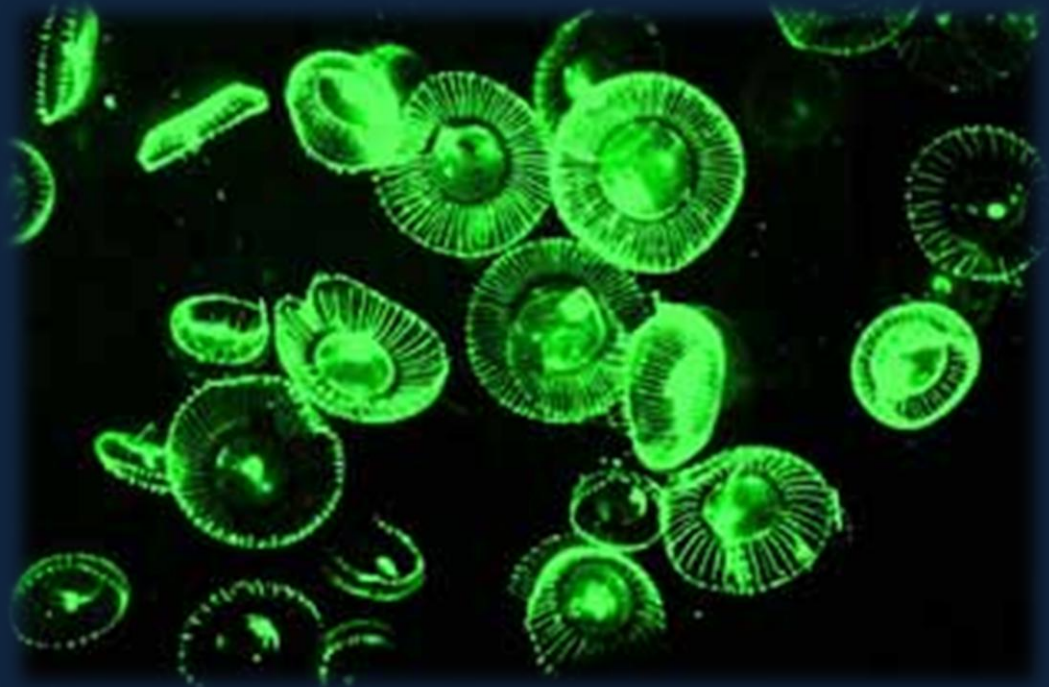
*Periphylla periphylla*

(отряд Coronatae, сем. Periphyllidae)

*Halitrephes maasi*

(отряд Trachymedusae, сем. Halitrephes)

# Биолюминесцентная медуза



Отряд Leptothecata

*Aequorea victoria*

Благодаря этой медузе, в 2008 году

Роджеру Тсину, Осамо Шимамуре и Мартину Шалфи

была присуждена Нобелевская премия по химии за открытие GFP

# ССЫЛКИ

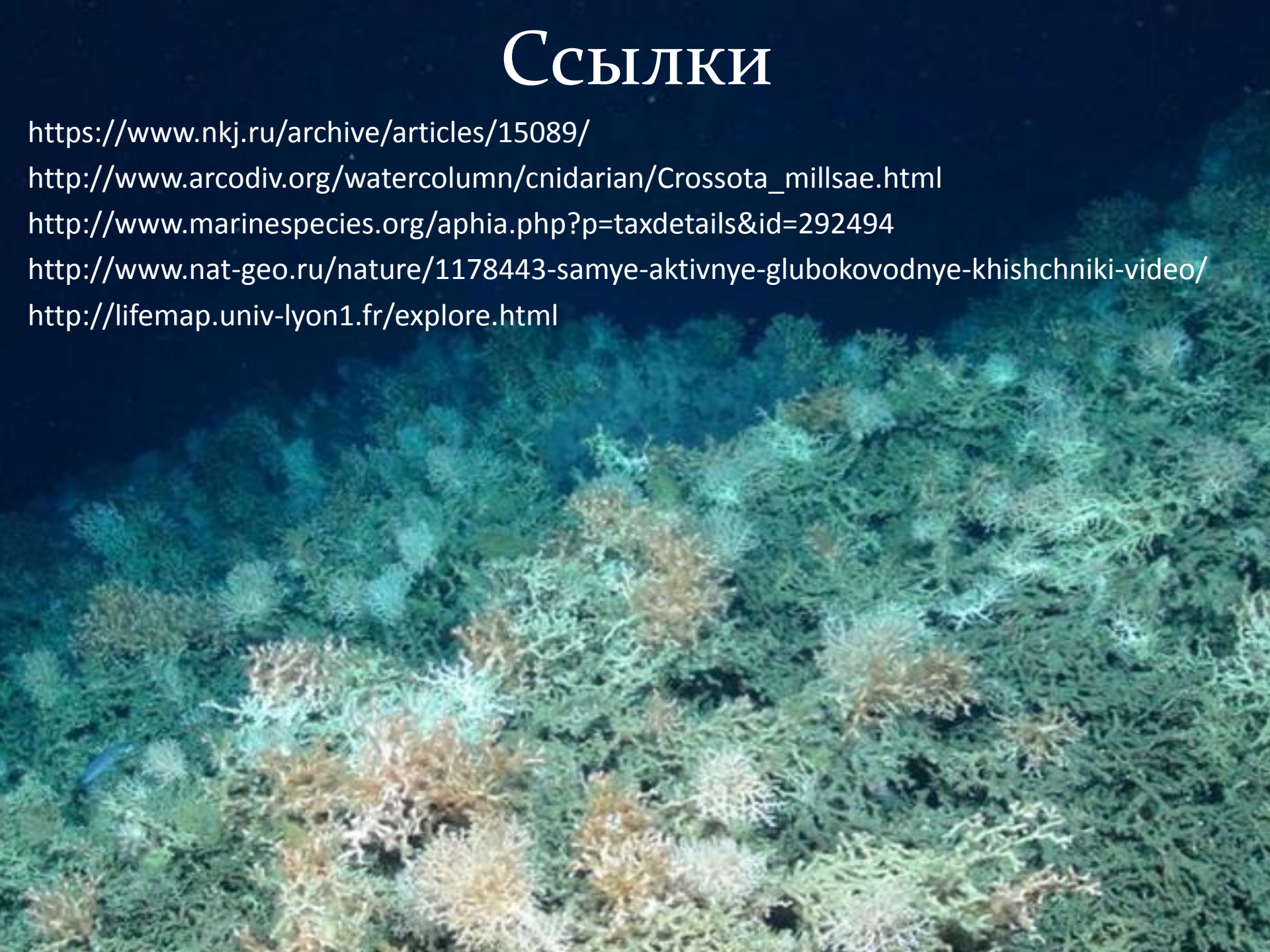
<https://www.nkj.ru/archive/articles/15089/>

[http://www.arcodiv.org/watercolumn/cnidarian/Crossota\\_millsae.html](http://www.arcodiv.org/watercolumn/cnidarian/Crossota_millsae.html)

<http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=292494>

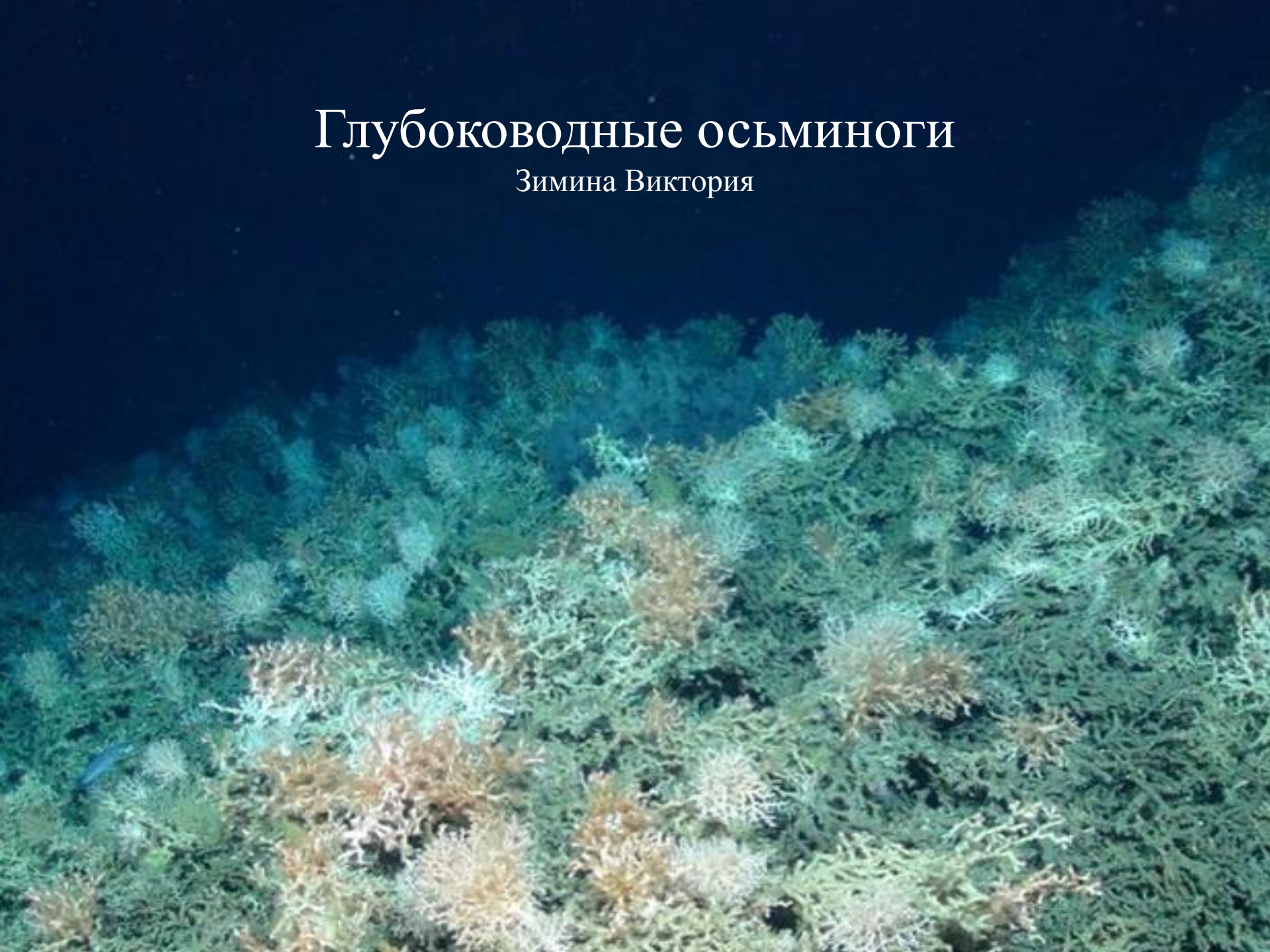
<http://www.nat-geo.ru/nature/1178443-samye-aktivnye-glubokovodnye-khishchniki-video/>

<http://lifemap.univ-lyon1.fr/explore.html>



# Глуководные осьминоги

Зими́на Викто́рия





# *Graneledone boreopacifica*

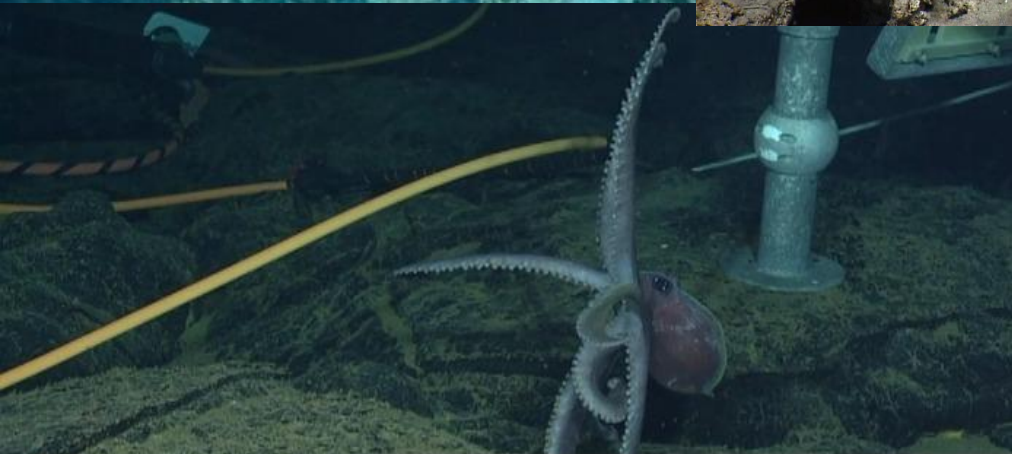
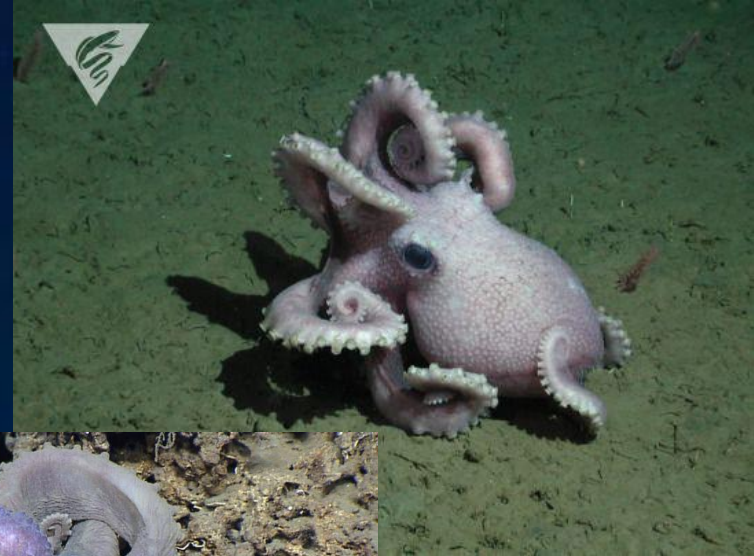
Глубина 2-3 км

Температура 3-5° C

Распространён в Тихом и Атлантическом океанах

Длина мантии 9-10 см

Щупальца до 50 см



Graneledone Octopus (*Graneledone boreopacifica*)



Май 2007 года. Глубина 1397м

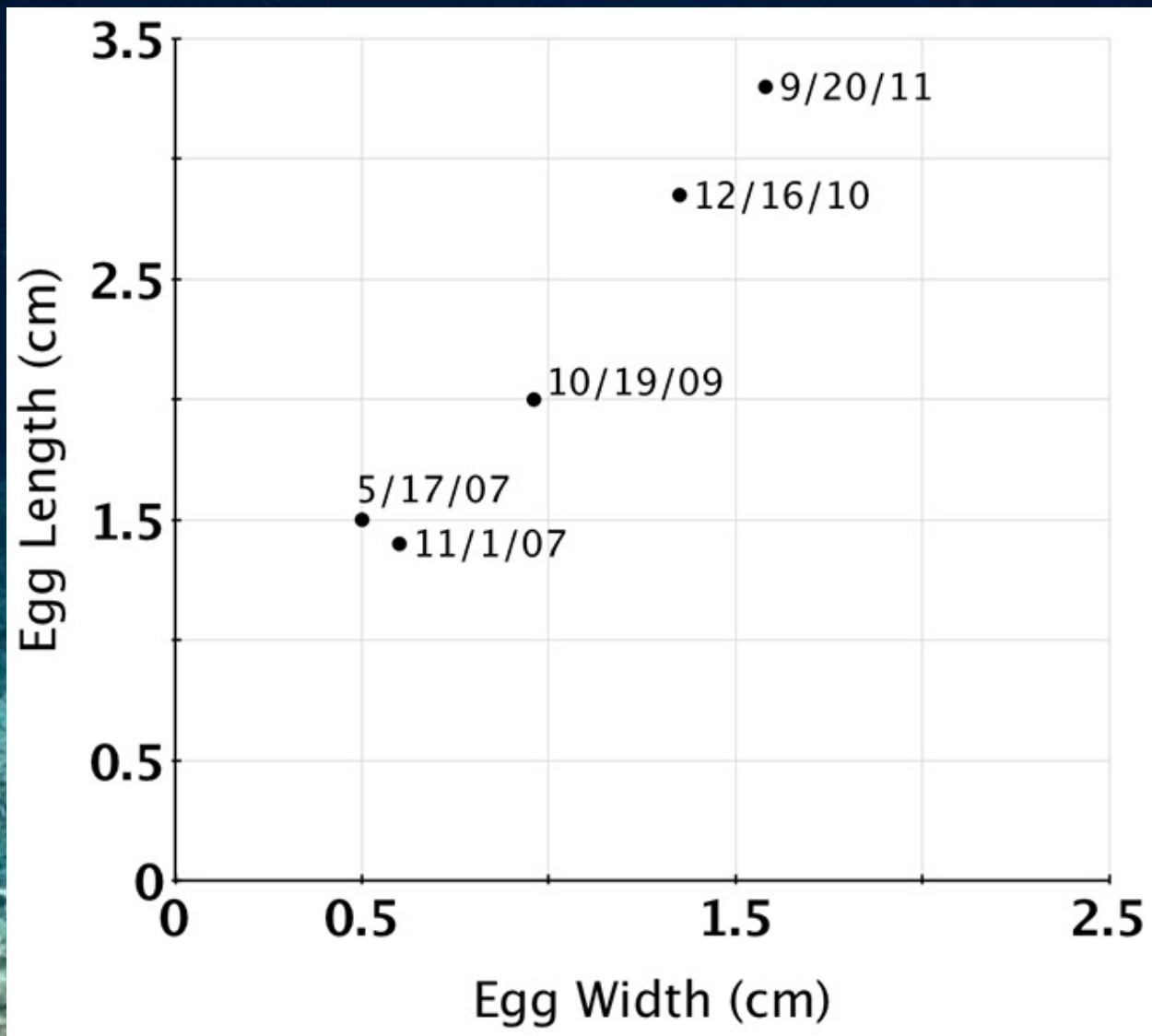


Октябрь 2011 года.



Декабрь 2010 года.





Deep-sea octopus invests in future:  
Longest brooding period ever recorded

M B A R I

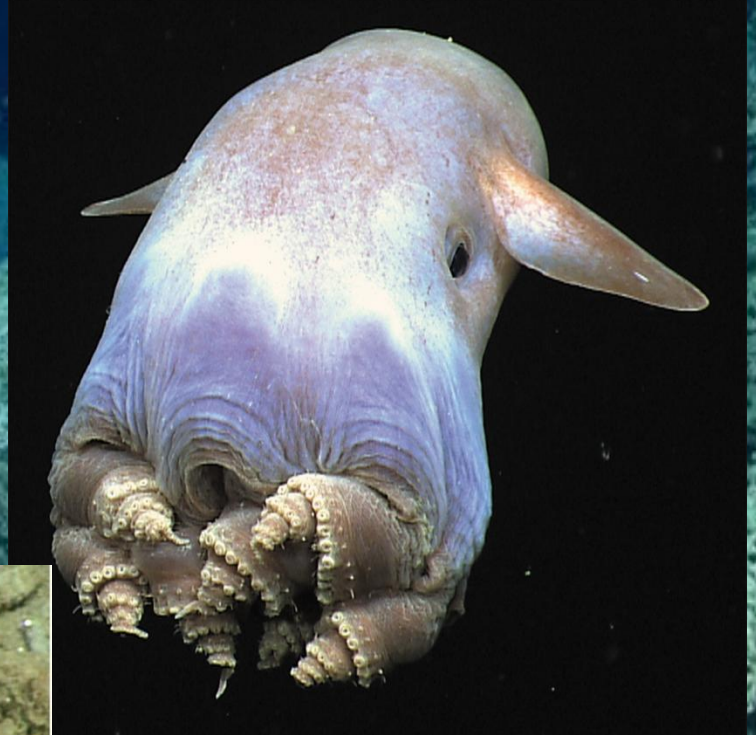


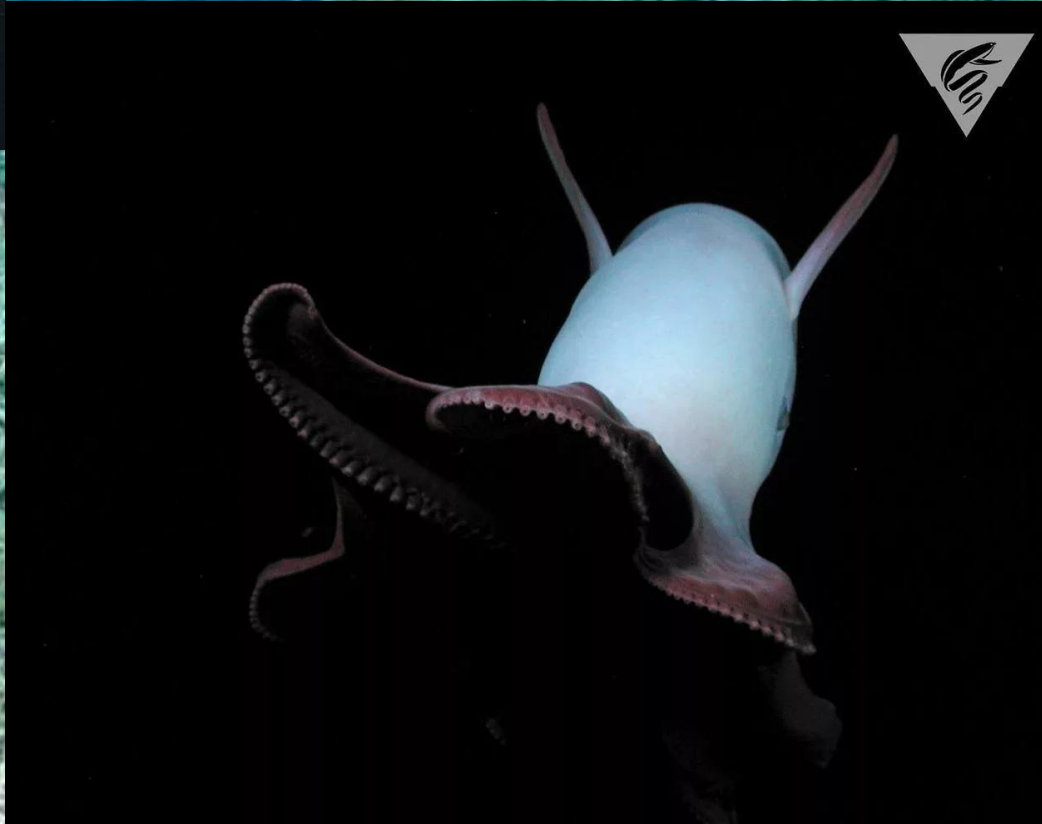
# *Grimpoteuthis*

Глубина 3-4 км ( 7 км для некоторых, есть и «мелководные», 400м)

Средний размер 20-30 см

Найден у берегов Австралии, Новой Зеландии, Филиппин, Калифорнии и др.





# MONTEREY BAY

## NATIONAL MARINE SANCTUARY



Southeast Davidson Seamount, 3313m



# ССЫЛКИ

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4116195/>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Graneledone\\_boreopacifica](https://en.wikipedia.org/wiki/Graneledone_boreopacifica)

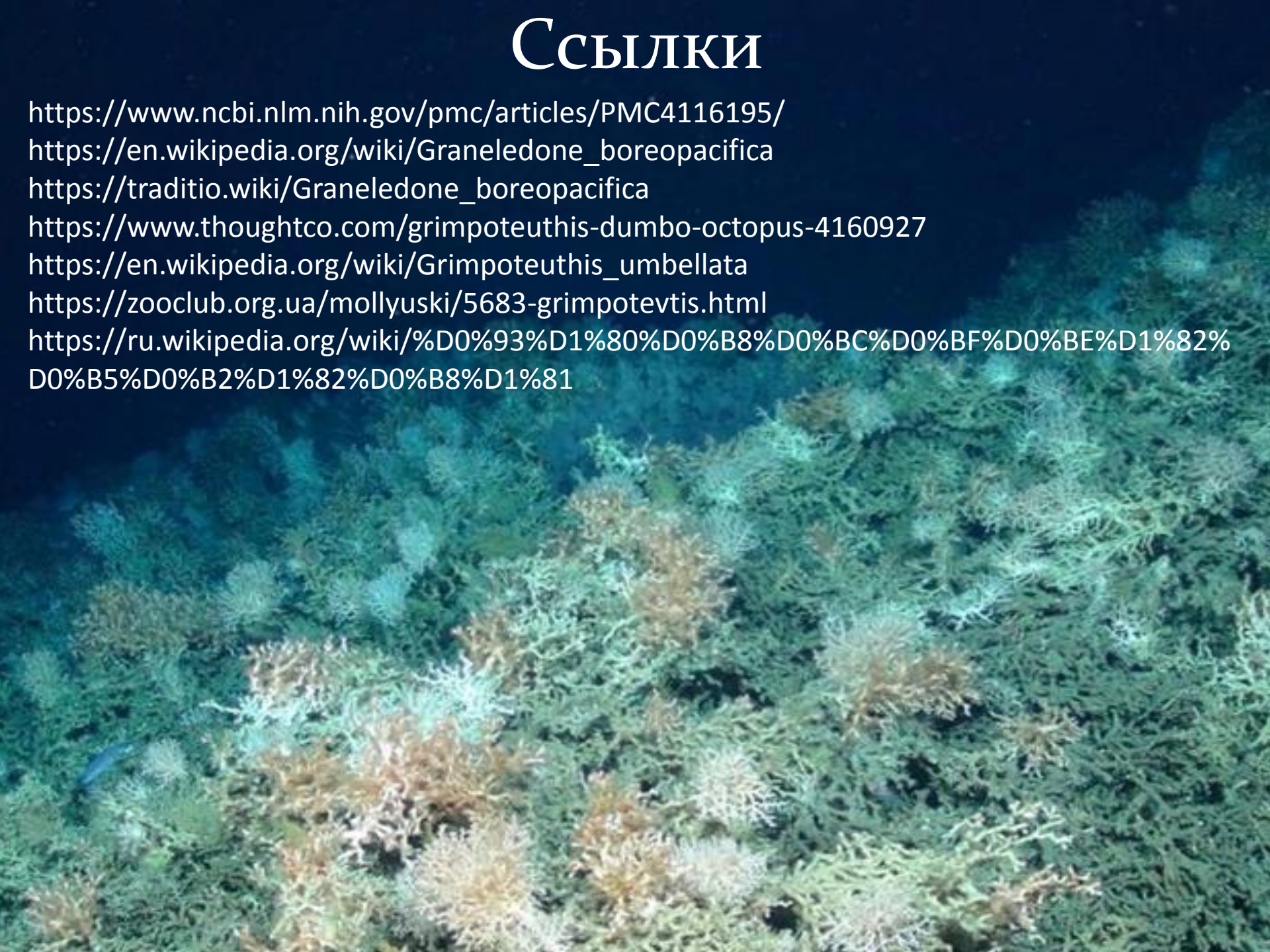
[https://tradio.wiki/Graneledone\\_boreopacifica](https://tradio.wiki/Graneledone_boreopacifica)

<https://www.thoughtco.com/grimpoteuthis-dumbo-octopus-4160927>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Grimpotteuthis\\_umbellata](https://en.wikipedia.org/wiki/Grimpotteuthis_umbellata)

<https://zooclub.org.ua/mollyuski/5683-grimpotevtis.html>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%B2%D1%82%D0%B8%D1%81>







Глубоководные аннелиды -

Rogonophora

Андрецова Светлана

# Тип: Pogonophora

Класс: Frenulata

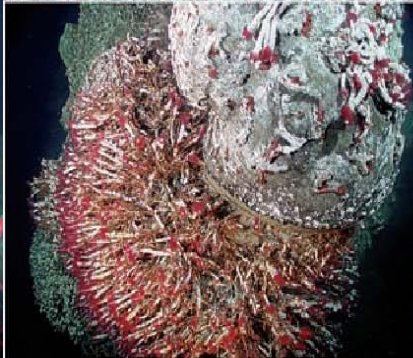
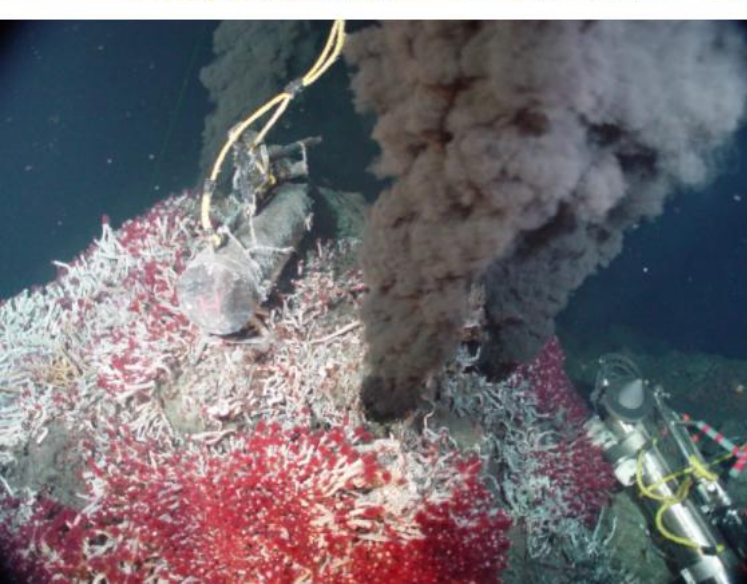
Семейства:  
Oligobrachiidae  
Siboglinidae  
Polybrachiidae  
Lamellisabellidae  
Spiobrachiidae

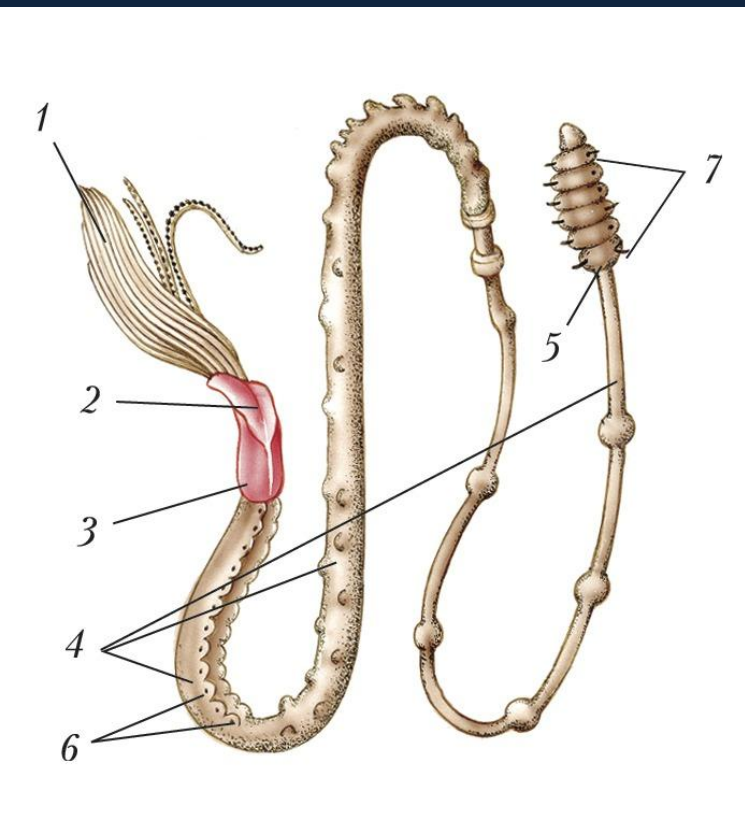
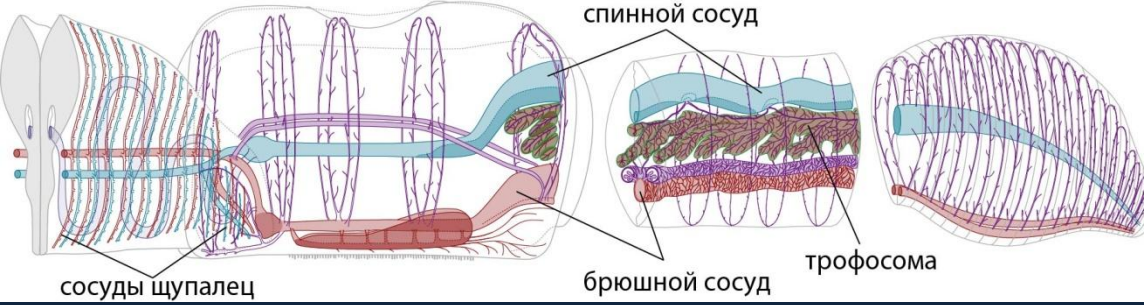
Класс: Vestimentifera

Семейства:  
Lamellibrachiidae  
Escarpiidae  
Riftiidae  
Ridgeiidae  
Tevniidae  
Arcovestiidae  
Alaysiidae

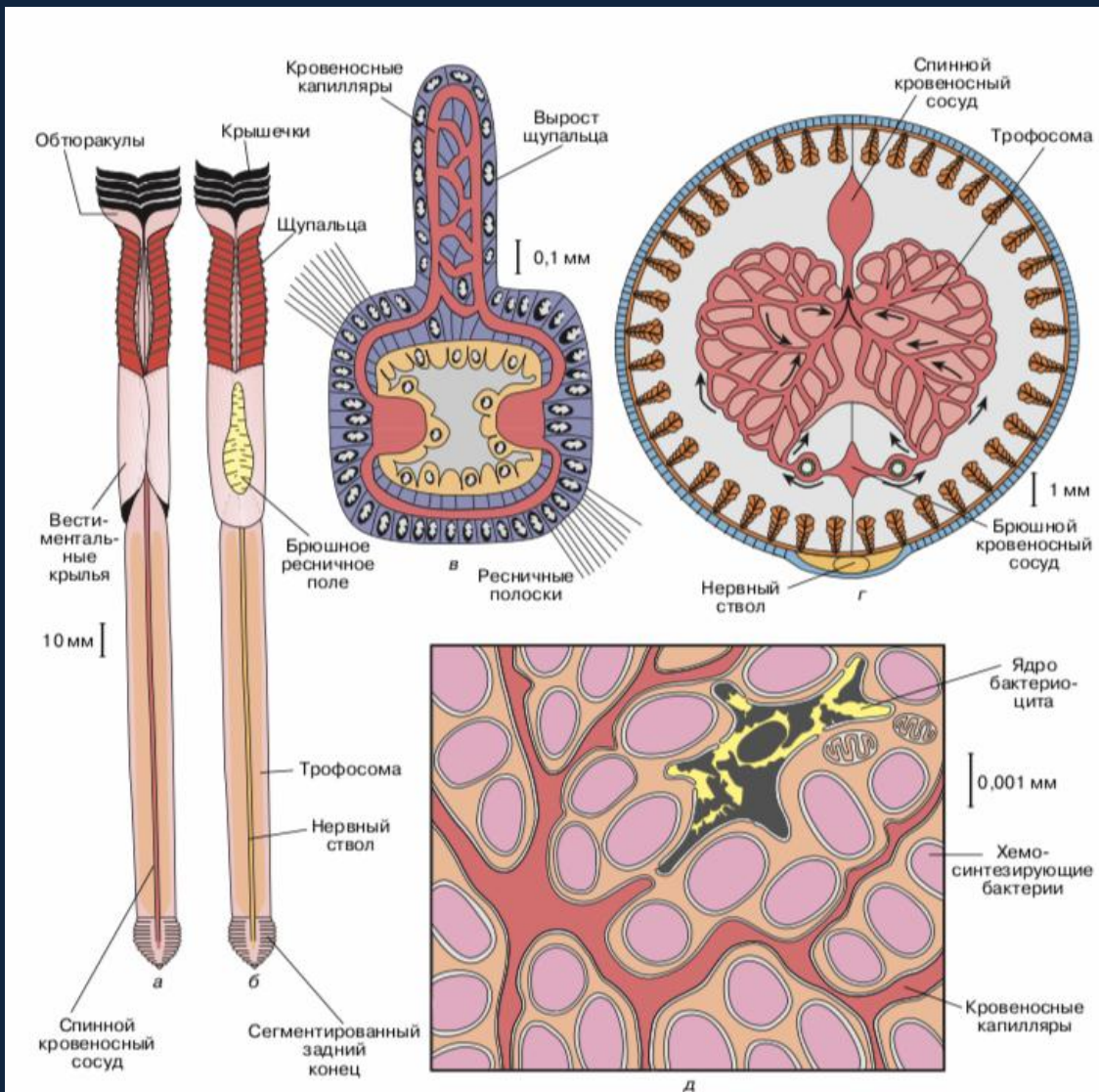
Класс: Monilifera

Семейства:  
Sclerolinidae





Малахов В.В., 1997

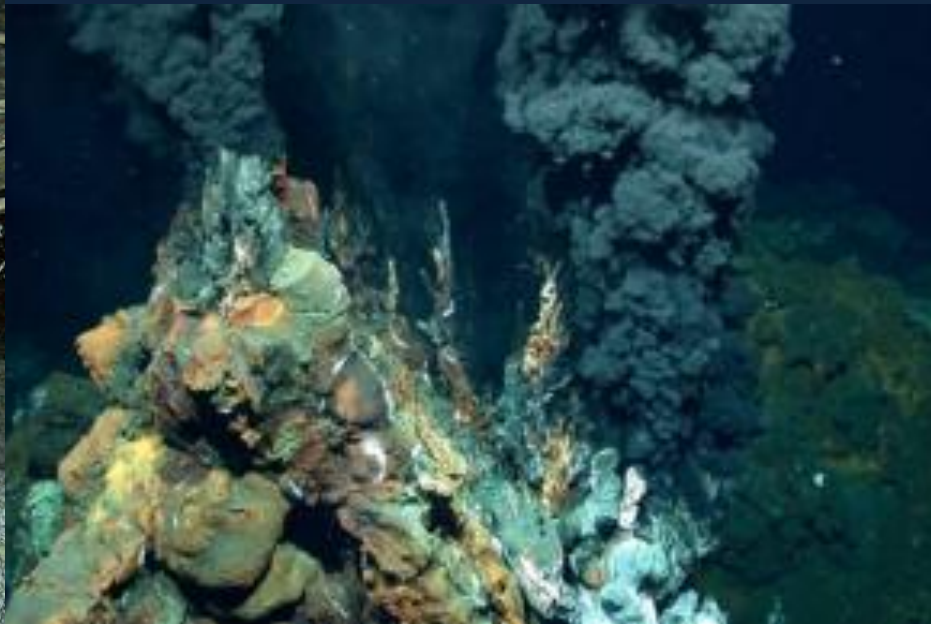
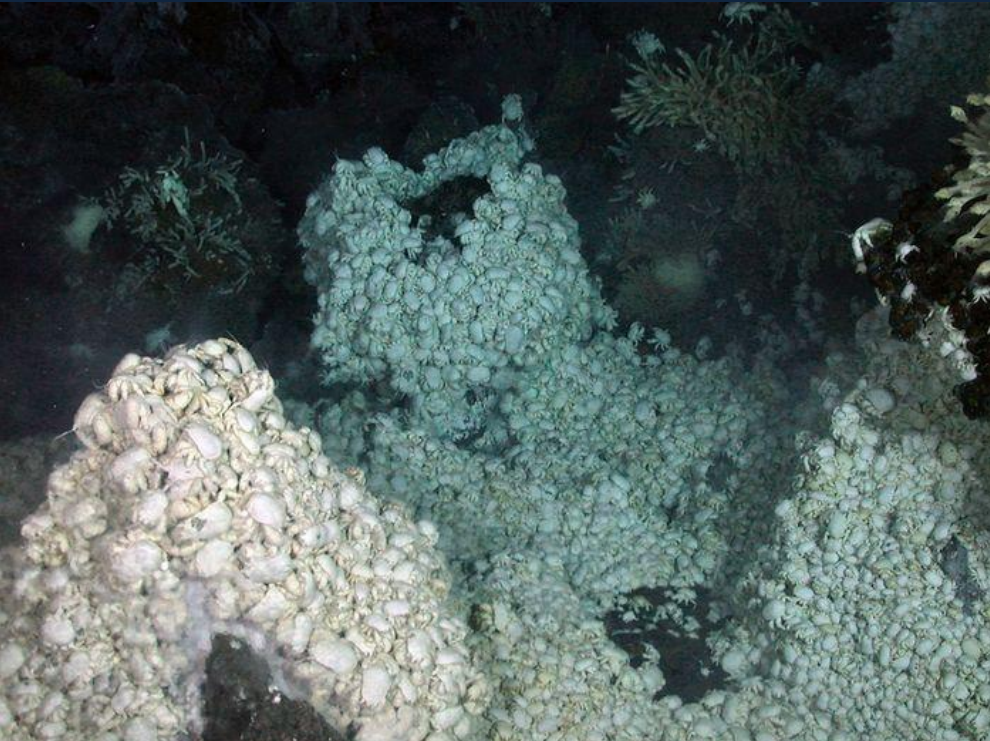
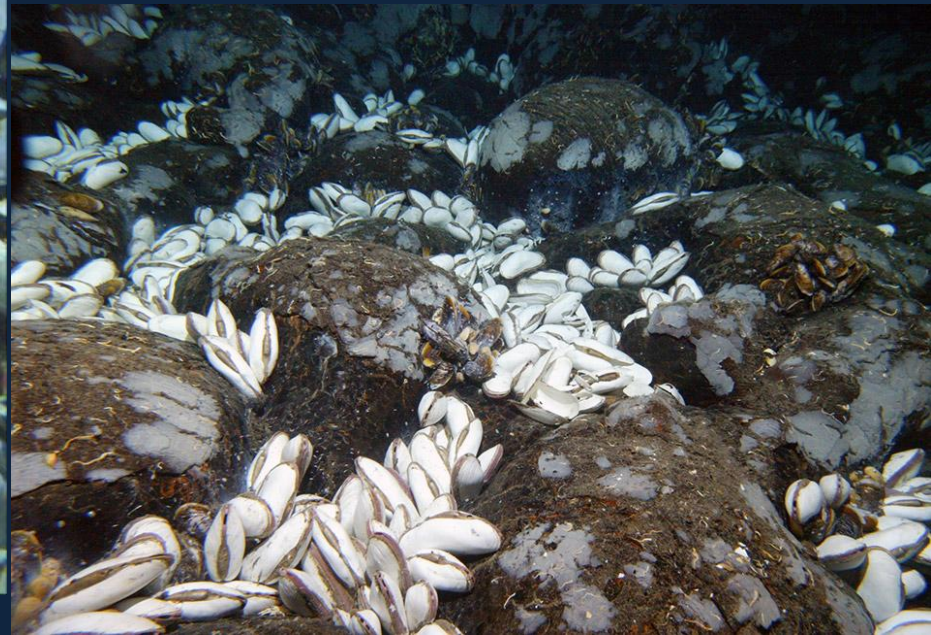




*Rüdgersia piscesae*



©Kite



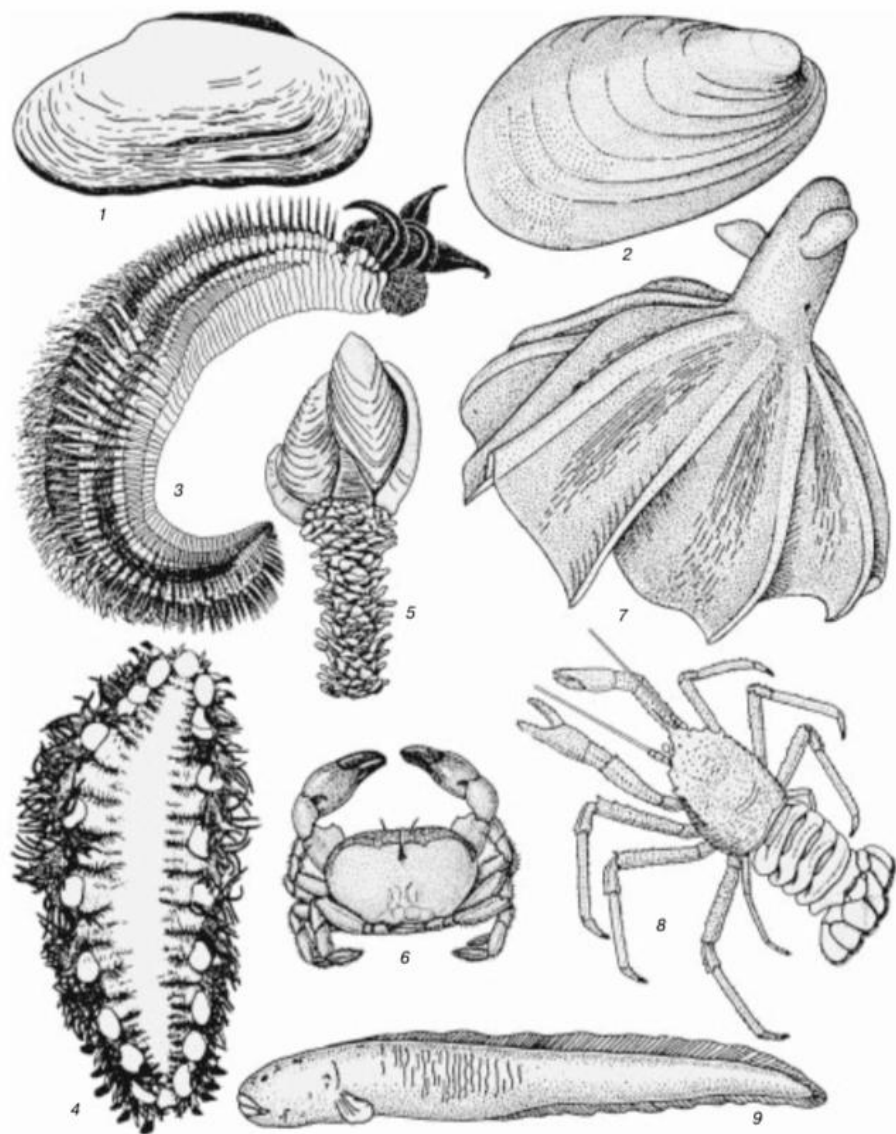
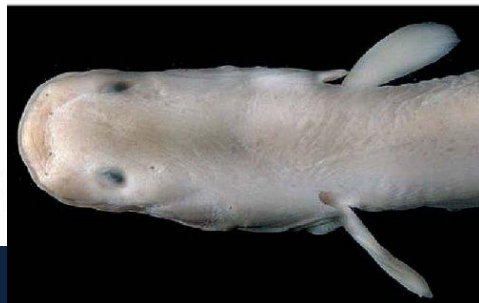


Рис. 5. Некоторые представители фауны гидротермальных оазисов: 1 – двустворчатый моллюск Калиптогена, 2 – двустворчатый моллюск Батимодиолус, 3 – Помпейский червь, 4 – многощетинковый червь Бранкиполиносе, 5 – усоногий рак Неолепас, 6 – краб Битогрэя, 7 – ушастый осьминог Гримптоейтис, 8 – десятиногий рак Мунидопсис, 9 – рыба Термарцес



# Источники

- Малахов В.В. Вестиментиферы-автотрофные животные // 1997.
- Huber C., Wächtershäuser G.  $\alpha$ -Hydroxy and  $\alpha$ -Amino Acids Under Possible Hadean, Volcanic Origin-of-Life Conditions // *Science*. 2006. V. 314. P. 630-632.
- Злыгостев А.С. Происхождение гидротермальной фауны и живые ископаемые // 2001-2018.
- McMullin E.R., Hourdez S. Phylogenetics and biogeography of deep sea vestimentiferan tubeworms and their bacterial symbionts // 2002.

