

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/353129>

Тип работы: Реферат

Предмет: Зоология

Оглавление

Введение 2

Физиология иглокожих 3

1.1 Ареал обитания иглокожих 3

1.2 Разнообразие иглокожих 3

1.3 Строение иглокожих 5

Японское море 7

2.1 Наиболее часто встречающиеся представители иглокожих Японского моря 8

2.2 Морские огурцы 9

2.3 Морские ежи 11

2.4 Морские звезды 13

2.5 Офиуры 15

2.6 Морские лилии 17

Список использованных источников 20

Введение

Иглокожие (Echinodermata) – это группа многоклеточных животных, которые относятся к типу древесно-корневых. Они получили свое название из-за наличия на теле множества мелких костных пластинок, которые напоминают иглы.

Иглокожие обитают как в морских, так и в пресных водах. Они имеют радиальную симметрию, то есть тело имеет форму круга или звезды, и состоит из пяти равных частей. У некоторых видов тело может быть деформировано или иметь нечетное число частей.

Основные органы иглокожих – это кожа и водо-сосудистая система. Кожа иглокожих имеет множество мелких выступов, которые называются шипами или иглами. Они выполняют защитную функцию и помогают животному передвигаться по дну моря.

Водо-сосудистая система иглокожих представляет собой сеть каналов, которые заполнены морской водой. Она играет важную роль в дыхании, питании и передвижении животных. Каждый канал оканчивается в небольшом выступе, который называется трубкой. Трубка может расширяться и сжиматься, что позволяет животному передвигаться.

Иглокожие питаются различными видами пищи, включая водоросли, мелких беспозвоночных и микроорганизмов. Они также играют важную роль в экосистемах морей, так как являются добычей для многих хищников и помогают очищать морскую воду от органических отходов.

К иглокожим относятся звезды, морские ежи, голотурии, огурцы и лептосомы. Они имеют большое значение в науке и медицине, так как многие виды содержат в своем составе биологически активные вещества, которые могут быть использованы в лекарственных целях.

Физиология иглокожих

1.1 Ареал обитания иглокожих

Иглокожие являются разнообразной группой морских животных, которые обитают во всех океанах и морях мира на различных глубинах. Они могут населять прибрежные зоны, открытые воды, а также глубоководные рифы и гидротермальные источники. Иглокожие находятся во всех климатических зонах и могут жить как в тропических, так и в умеренных и холодных водах. Некоторые виды иглокожих, такие как морские ежи и звезды, могут быть обнаружены в прибрежных зонах, а другие, такие как глубоководные голотурии и офиуры, находятся на глубинах более 6000 метров. Таким образом, ареал обитания иглокожих очень широк и разнообразен.

1.2 Разнообразие иглокожих

Иглокожие – это группа морских животных, которые относятся к типу эхиноиды (Echinodermata). Они имеют круглую или овальную форму тела, покрытую шипами или иглами. Иглокожие населяют все океаны и моря мира, от поверхности до глубин более 7 тысяч метров.

Существует более 9500 видов иглокожих, и каждый из них имеет свои уникальные черты. Некоторые из них, например, морские ежи, имеют шипы, которые используются для защиты от хищников. Другие, как морские звезды и голотурии, не имеют шипов, но имеют другие защитные механизмы.

Некоторые иглокожие, такие как морские ежи и морские звезды, используются в качестве пищи в различных культурах. Они также используются в медицине, чтобы производить лекарства от болезней, таких как рак.

Иглокожие являются важными участниками экосистемы моря. Они играют роль в цикле питания, участвуя как в качестве хищников, так и в качестве добычи для других животных.

Список использованных источников

1.<https://doi.org/10.1002/9781119005810.ch13>

2.Tegner, M.J. & Dayton, P.K. (2000) Ecosystem effects of fishing in kelp communities. ICES Journal of Marine Sciences, 57, 579-589

3.Mamelona, J. & Pelletier, É. (2005) Green urchin as a significant source of fecal particulate organic matter within nearshore benthic ecosystems. Journal of experimental marine Biology and Ecology, 314, 163-174

4.Buznikov, G.A. & Podmarev, V.I. (1990) The sea urchins *Strongylocentrotus dröbachiensis*, *S. nudus*, and *S. intermedius* Chapter 10. In: Dettlaff, T.A. & Vassetzky, S.G. (eds), Animal Species for Developmental Studies, Consultants Bureau, New York, pp. 253-285

5.Wahle, R.A. & Peckham, S.H. (1999) Density-related reproductive trade-offs in the green sea urchin, *Strongylocentrotus droebachiensis*. Marine Biology, 134, 127-137

6.Pawson, D.L. (1982) Holothuroidea. In: Parker, S.P. (ed), Synopsis and Classification of Living Organisms. McGraw-Hill, New York, pp. 813-819

7.Shiel, G. (2004) Field observations of juvenile sea cucumbers. SPC beche-de-mer Information Bulletin, 20, 6-11

8.Fedorov S. (2008) Proapoptotic and Anticarcinogenic Activities of Levisculoside G from the Starfish *Henricia leviscula* and Probable Molecular Mechanism, NPC, 1575-1580

9.<https://cyberleninka.ru/article/n/paleookeanologiya-yaponskogo-morya-na-rannem-etape-razvitiya>

10.[https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fracurs.ua%2Fn117010-tokio-soglasilos-nachat-peregovory-o-pereimenovanii-yaponskogo-morya.html&psig=AOvVaw179lvMf-8BQGoBi-td-](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fracurs.ua%2Fn117010-tokio-soglasilos-nachat-peregovory-o-pereimenovanii-yaponskogo-morya.html&psig=AOvVaw179lvMf-8BQGoBi-td-Sy&ust=1682697972350000&source=images&cd=vfe&ved=0CBAQjhxqFwoTCKDO7sq4yv4CFQAAAAAdAAAAABAP)

[_Sy&ust=1682697972350000&source=images&cd=vfe&ved=0CBAQjhxqFwoTCKDO7sq4yv4CFQAAAAAdAAAAABAP](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fracurs.ua%2Fn117010-tokio-soglasilos-nachat-peregovory-o-pereimenovanii-yaponskogo-morya.html&psig=AOvVaw179lvMf-8BQGoBi-td-Sy&ust=1682697972350000&source=images&cd=vfe&ved=0CBAQjhxqFwoTCKDO7sq4yv4CFQAAAAAdAAAAABAP)

11.<https://foxford.ru/wiki/biologiya/tip-iglokozhiye>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/353129>