

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Биологический факультет

Кафедра зоологии, физиологии и генетики

Студенческая газета



Зоология

Выпуск №4(20), сентябрь, 2020

Очень опасный кораблик



Что такое физалия, и почему ее надо бояться

Осенью 2016 года катамаран Little Ghost дрейфовал в восточной части Бермудского треугольника. Ветра не было, нещадно палило солнце. Единственное, что спасало чету Макферсон, это частые купания. В один из дней глава семьи, Джек Макферсон, в прошлом дантист из Нового Орлеана, а теперь убежденный яхтсмен, нырнул с борта, что называется, не глядя. И через мгновение испытал острую боль, словно его хлестнули плеткой. У него помутилось в глазах, но катамаран был рядом, а его жена Кэти уже протягивала ему руку, чтобы помочь забраться на борт. По счастью, супруги уже достаточно поплавали по белу свету и знали, что нужно предпринять при «укусе» португальского кораблика.

Подобные встречи с физалией, так *португальский кораблик* именуют ученые (*Physalia physalis*), совсем не редкость. Обычно они происходят вблизи берега, но опасность поджидает мореплавателя и в открытом океане.

В общем, бойтесь португальских корабликов, мимо проплывающих!

Впрочем, португальский кораблик – это не медуза. Он относится к сифонофорам и представляет собой колонию из четырех видов полипов.

Иногда физалии «сдувают» свои пузыри и погружаются в воду

Боль от «укуса» португальского кораблика можно приравнять к нескольким укусам пчел.

После контакта могут последовать следующие симптомы:

- * покровная система: зуд, жжение, покраснение, покалывание, сыпь, волдыри, рубцы;
- * пищеварительная система: рвота, тошнота, диарея;
- * нервная система: онемение, судороги, головная боль, спазм мышц.

Выраженность симптомов напрямую зависит от того, сколько яда проникло в организм человека. Кстати, чем ярче медуза, тем более она ядовита!

Источник: Сергей Борисов

10 интересных фактов о беспозвоночных



Факт 1.

Большинство беспозвоночных настолько отличаются друг от друга, что не имеют между собой практически ничего общего. Просто в эту обширную категорию попали вообще все животные, лишённые позвоночника, от моллюсков до насекомых, и все они очень разные. Понятие “беспозвоночные” включает в себя два десятка групп животных, и они составляют 97% всех видов живых существ на Земле.

Факт 2.

Внутреннего скелета нет ни у одного беспозвоночного создания. Однако, у некоторых из них есть внешний экзоскелет, как, например, у насекомых. Состоит он из хитина, и время от времени насекомые сбрасывают его, отращая новый. Им приходится это делать, так как они растут, а экзоскелет растягиваться не может, и он становится для них слишком тесным. Примерно так же всё происходит у ракообразных с их панцирями.

Факт 3.

Древнейшие беспозвоночные, по оценкам учёных, появились на Земле порядка 1 миллиарда лет назад. С тех пор они продолжали эволюционировать, и значительно изменились, хотя на то, чтобы обзавестись экзоскелетом, некоторым из них потребовалось около 400.000.000 лет. Однако, эволюция для всех них, кажется, практически остановилась, и они не меняются вот уже миллионы лет.

Факт 4.

От более высокоорганизованных животных вроде млекопитающих беспозвоночных отличает и ещё одна особенность. В то время как у млекопитающих детёныши обычно похожи на маленькие копии взрослых, у беспозвоночных они часто претерпевают метаморфоз – например, гусеницы превращаются в бабочек, или полипы становятся медузами. У позвоночных животных метаморфоз тоже встречается, достаточно вспомнить головастика с лягушкой, но это довольно редкий случай.

Факт 5.

Некоторые виды беспозвоночных не могут жить поодиночке, а потому они образуют гигантские колонии. Именно они, кстати, строят самые большие сооружения на нашей планете! Это кораллы, а построенный ими Большой Барьерный риф достигает длины в 2500 км. Это самое большое “сооружение”, когда-либо построенное живыми существами.

Факт 6.

Наиболее развитыми беспозвоночными считаются головоногие моллюски, в частности, осьминоги. Интеллект у них развит настолько хорошо, что учёные до сих пор не перестают удивляться! А вот самыми примитивными представителями этой категории являются губки, которые уже много сотен лет вообще никак не менялись.

Факт 7.

Как ни странно, беспозвоночные имеют огромное значение для такой науки, как геология. Их окаменелые останки в горных породах помогают геологам довольно точно устанавливать возраст минералов, с которыми они работают.

Факт 8.

Изначально термин “беспозвоночные” включал в себя только червей и насекомых. Предложен он был два столетия назад учёным Жаном-Батистом Ламарком. В современной науке этот термин употребляется, но не имеет чётких критериев, и не относится к какому-то конкретному таксону.

Факт 9.

Многие из них бывают опасными. Так, практически все паразиты относятся именно к беспозвоночным, например, многочисленные плоские черви. К тому же в мире хватает и ядовитых насекомых, и медуз способных убить человека одним прикосновением.

Факт 10.

Многие виды беспозвоночных пользуются популярностью в качестве пищи. Креветки, мидии, раки, крабы, прочие моллюски и ракообразные – это же всё они! К тому же в странах Юго-Восточной Азии люди охотно едят разных членистоногих, насекомых, медуз и прочую живность.

Черви *Obama nungara*



Черви вида *Obama nungara* стали самым опасным видом беспозвоночных этой категории из завезенных человеком в Европу. Плоские черви уже распространились на территории 72 из 92 департаментов Франции. Об этом говорится в исследовании международной группы ученых под руководством Джессики Тевено, исследование которой опубликовано в журнале *PeerJ*.

Родиной червя-паразита является Аргентина, однако беспозвоночному удалось перебраться через океан и заразить почву в 72 из 96 департаментов Франции. Особенно много этих червей встречается на побережье Атлантики, у границы с Испанией и на берегах Средиземного моря.

Черви были завезены в Европу из Аргентины в 2013 году и уже распространились почти на всей территории Франции, а также попали в Испанию, Швейцарию, Бельгию и в некоторые другие страны. Слово *Obama* в названии беспозвоночных на языке бразильских индейцев тупи означает «животное в виде листка»

Источник: <https://live24.ru/nauka/14916-bespozvonochnyj-cherv-parazit-obama-nungara-neset-ugrozu-jekosisteme-francii.html>

<p>Учредитель: студенческий актив кафедры зоологии, физиологии и генетики специализации «Зоология»</p> <p>Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.</p> <p>Сайт газеты: http://biology.gsu.by/</p>	<p>ЗООЛОГИЯ Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины</p> <p>Наш адрес: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, ауд.3-9</p>	<p>Главный редактор: Башилова Д.А.</p> <p>Редколлегия: Парфёнова А.А. Кобялко П.О. Вишняков В.А.</p> <p>Редактор-оформитель: Сурков А.А.</p>
--	---	--