

В змеехвостке нашли антираковое соединение

Российские ученые Школы биомедицины Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) совместно с коллегами из Университета Женевы обнаружили противораковое вещество в теле иглокожих, обитающих в Японском море. Вещество уже показало эффективность в борьбе с раком молочной железы.

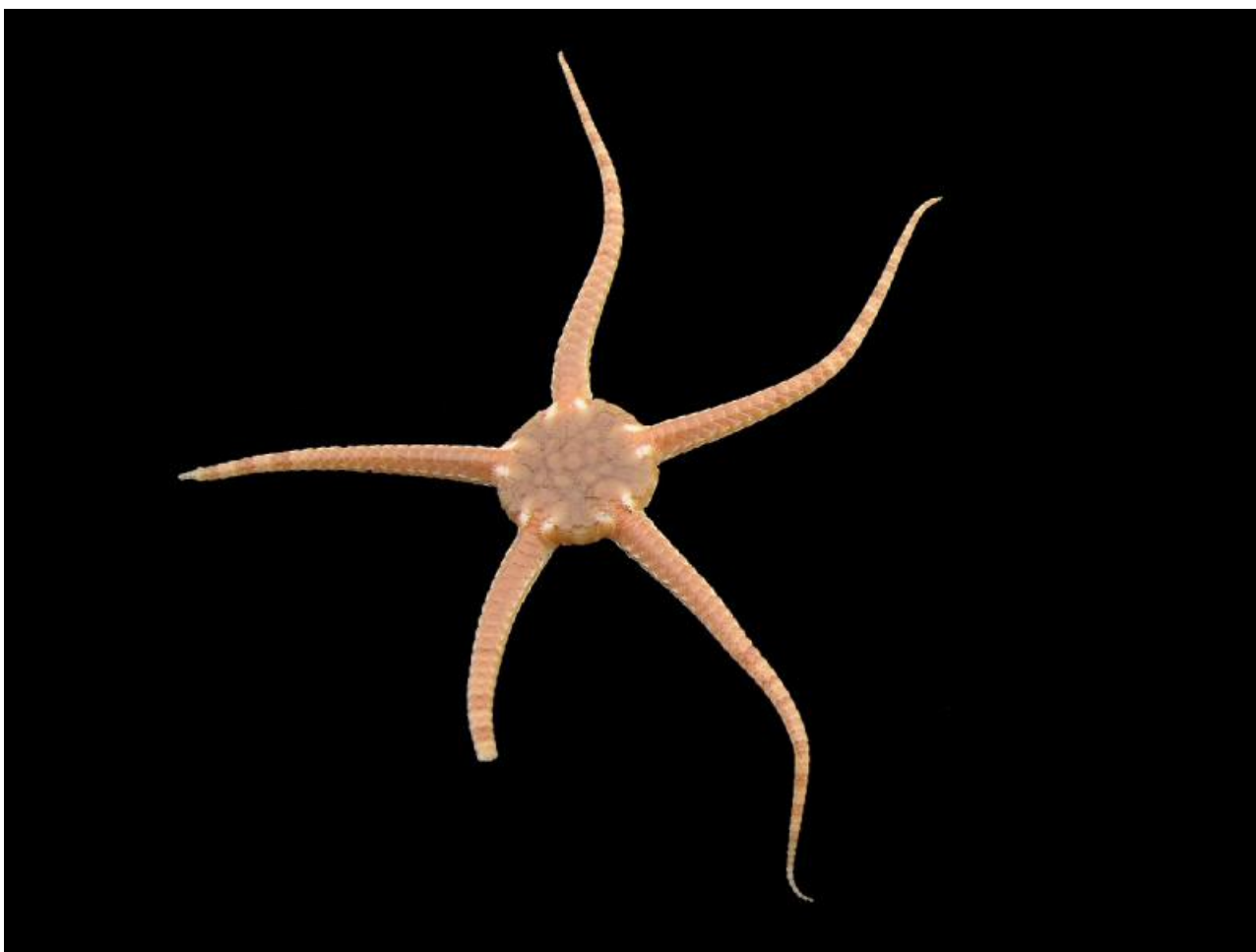


Фото с liveinternet.ru

Возле острова Русский (Приморский край) в большом количестве обитают змеехвостки (*Ophiura sarsii*), внешне схожие с морскими звездами. Ученые нашли в составе их тел биологически активные молекулы, которые позже подтвердили противоопухолевое действие. Исследование проводилось на клетках рака молочной железы.

Важность открытия состоит в том, что соединения группы порфиринов никогда ранее не находили в представителях класса Ophiuroidea. Более того, это вещество не считалось соединением природного происхождения, так как его обычно получали методами органического синтеза. Синтетический вид порфиринов применяется как светочувствительный лекарственный агент против различных форм раковых заболеваний (рака мочевого пузыря, пищевода, легких, базальноклеточной карциномы).



Фото с vesveter.ru

Об открытии рассказал заведующий лабораторией фармакологии природных соединений Школы биомедицины ДВФУ Владимир Катанаев:

«Искусственный синтез соединений-фотосенсибилизаторов и, в частности, порфирина — довольно дорогое удовольствие, что заставляет ученых по всему миру искать новые источники таких соединений. Нам удалось получить его простым методом из природного источника. Открытие может послужить делу развития биомедицины и, в частности, разработкам в области таргетированной антираковой терапии, основанной на натуральных соединениях».

Исследование соединения порфирина *O. sarsii* необходимо продолжить, чтобы понять, вырабатывается ли оно само морским животным или возникает в определенных условиях. И при положительных результатах ученым целесообразнее будет использовать именно естественный источник порфирина, учитывая хорошее обилие змеехвосток.

Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МИР 👁 6856 24.02.2021, 11:14 📌 1045

URL: <https://babr24.com/?ADE=210828> Bytes: 2280 / 1967 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1007**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)