# БОЛЬШОЕ МУСОРНОЕ ПЯТНО







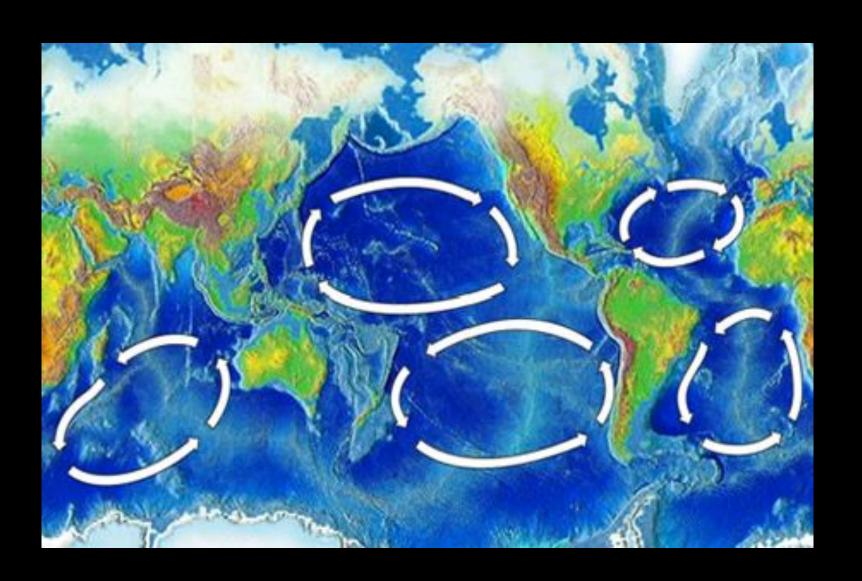




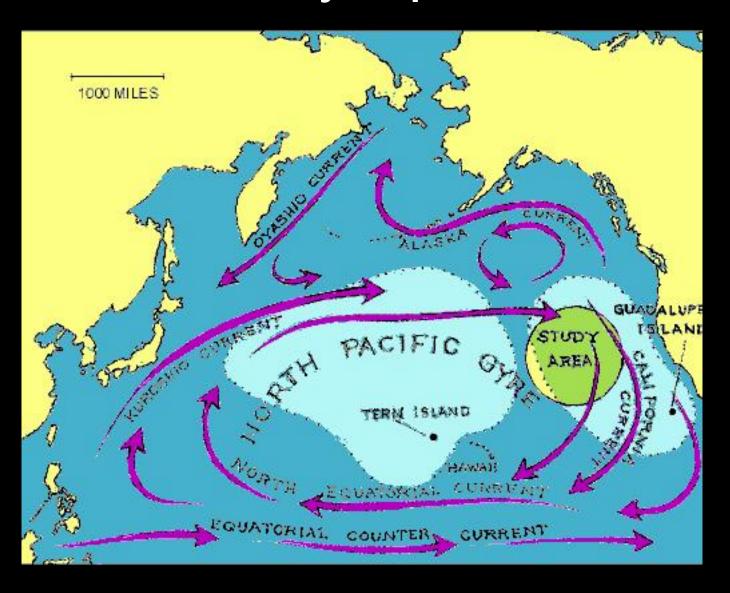
### Мальдивские острова



### Мусорные пятна



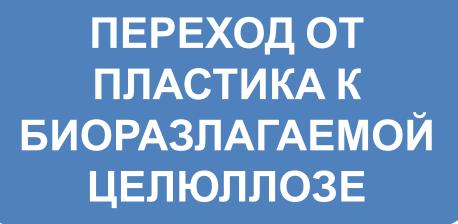
### Большое мусорное пятно









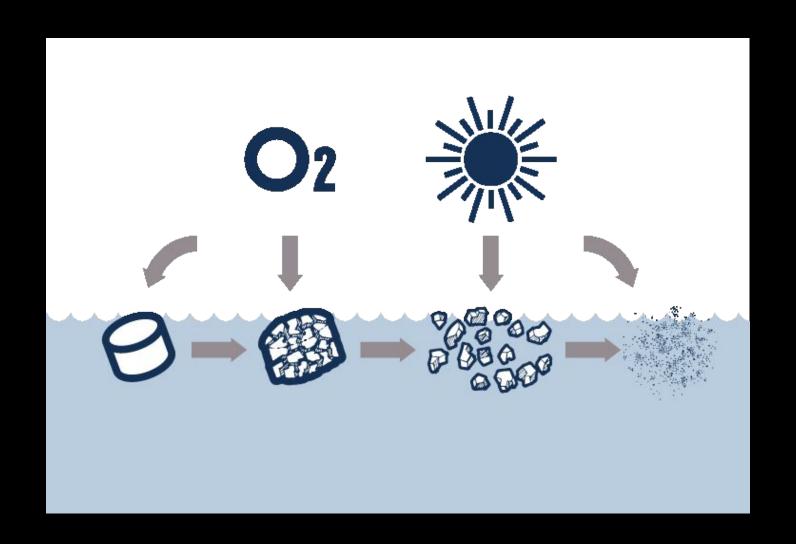




Один из самых распространенн ых загрязнителей



### ФОТОРАЗЛОЖЕНИЕ







ПЛАСТИК ВСТРАИВАЕ ТСЯ В ПИЩЕВУЮ ЦЕПЬ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМО В





## ПРОБЛЕМА ШИРОКО ОСВЕЩАЕТСЯ В ЕВРОПЕ И США

#### Florida Sea Grant Presents:

# Ways to SAVE the OCEAN How to reduce microplastic pollution

A free science café at the Boxcar Wine & Beer Garden @ Depot Park

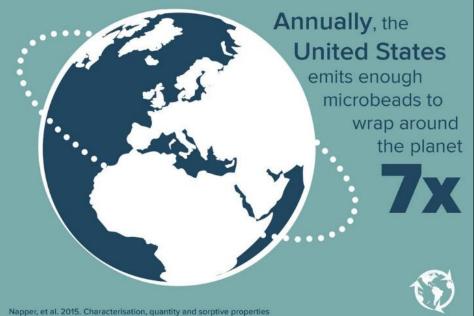
July 21st, 2017

5:30pm - 7:30pm









of microplastics extracted from cosmetics, Marine Pollution Bulletin,

# MICROBEADS FACE TO FISH

#### A TUBE OF FACEWASH CAN CONTAIN OVER 330,000 MICROBEADS

This means billions of plastic microbeads are flowing into our global waterways.

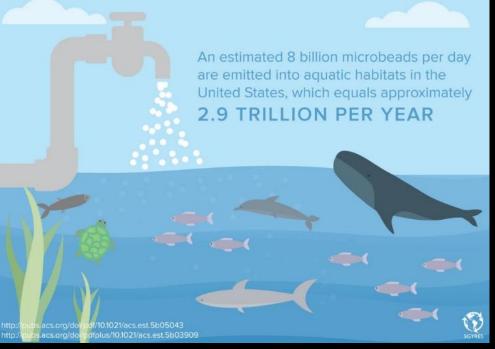


#### 1,147 PERSONAL CLEANSING PRODUCTS CONTAIN MICROBEADS

1,147 personal cleansing products in the US and around the world contain micro-plastic particle abrasives (MICROBEADS), employed as exfoliant.

#### **MICROBEADS ARE DESIGNED**

TO WASH DOWN THE DRAIN





Microbeads are designed to wash off your body and down the drain. Because of their small size, down to 1/10th of a millimeter, microbeads enter the environment through effluent discharge or biosolids (sewage sludge) from wastewater treatment plants.



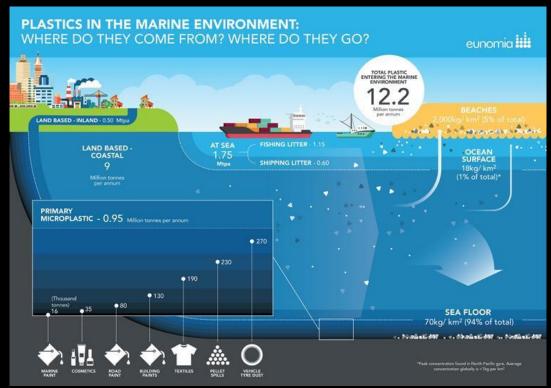
## ALL THAT PLASTIC... GOOD FOR EXFOLIATION BAD FOR THE OCEAN





\* ACTUAL AMOUNT OF PLASTIC MICROBEADS THAT ARE IN ONE 5 OZ TUBE OF FACEWASH

WASHING YOUR FACE SHOULDN'T BE AN ACT OF POLLUTION

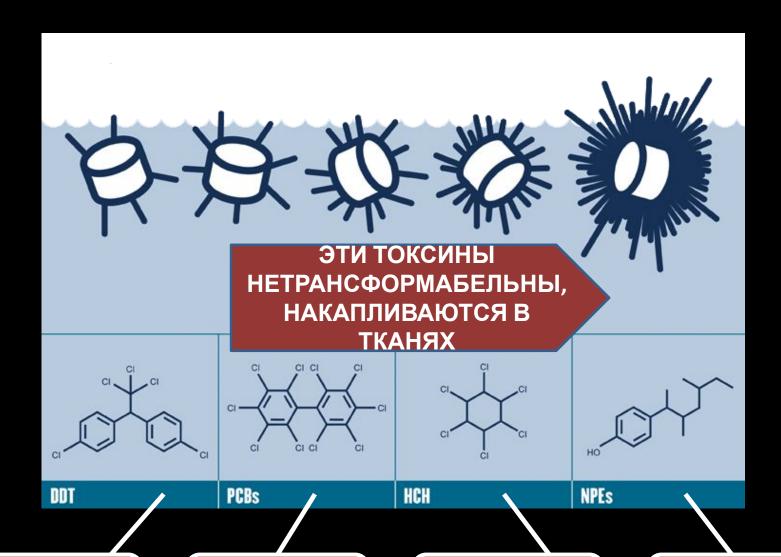




# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



### НАКОПЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



ИНСЕКТИЦИ Д

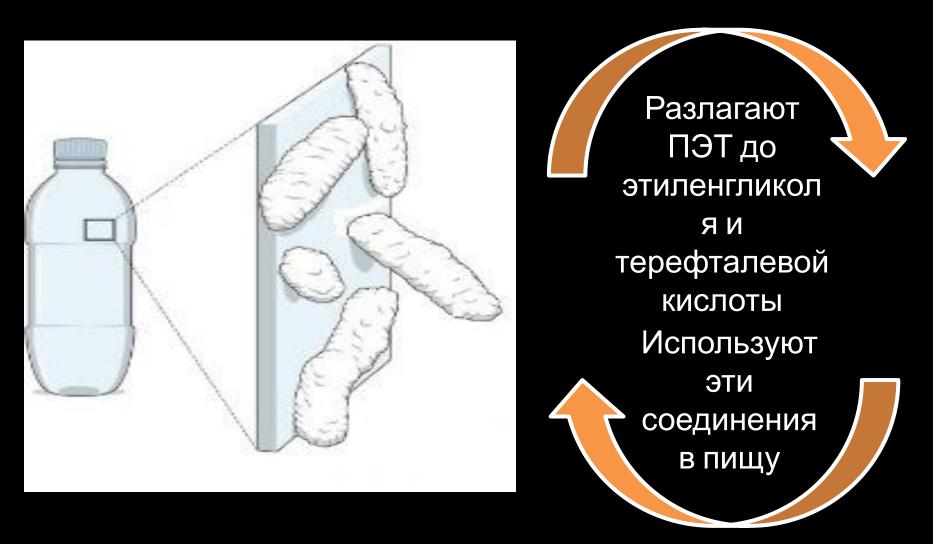
ДИЭЛЕКТР ИК ИНСЕКТИЦ ИД

ПАВ

### ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ТРАНСПОРТУ



### Ideonella sakaiensis



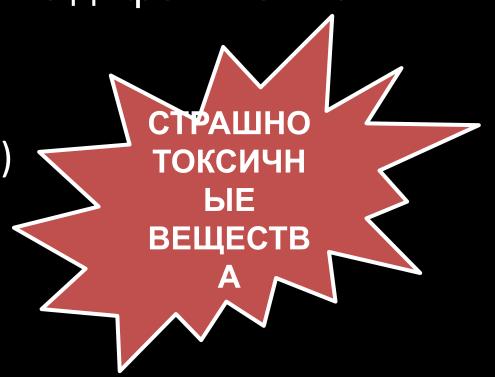
Пэт – полиэтилентерефталат. Самое массовое из всех видов химических волокон для бытовых целей (одежда) и техники

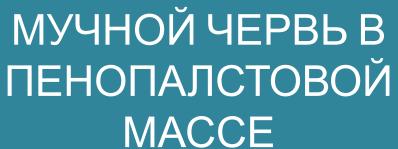
### А КОГДА БАКТЕРИИ ДОБЕРУТСЯ ДО ВЕЩЕСТВ «ПО-СИЛЬНЕЕ»?

### В составе

• полибромированков дифениловые эфиры (ПБДЭ)

- фталаты
- нонилфенолы (NP)
- бисфенол А (ВРА)







### АКВАРИУМ



### «МАЛЫЕ РЕКИ РОССИИ»



Планета не разделяет наши предубеждения насчет пластика.

Пластик вышел из Земли. Она, возможно, воспринимает пластик как еще одного из своих детей. Возможна только одна причина, по которой Земля разрешила нам выйти из нее изначально - она хотела получить пластик для себя. Не знала, как сделать это, и мы были нужны! Это может быть ответом на многовековой философский вопрос: «Зачем мы здесь?».



ПЛАСТИК, засранцы!

### Ссылки

- http://aem.asm.org/content/77/17/6076
- https://cen.acs.org/articles/93/web/2015/09/Mealworms-Munch-Polystyrene-Foam .html
- http://science.sciencemag.org/content/351/6278/1154
- https://www.newscientist.com/article/dn27849-plankton-snacking-on-plastic-caugh t-on-camera-for-the-first-time#.VZ0AZUbEji9
- Tanabe, S.; Watanabe, M., Minh, T.B., Kunisue, T., Nakanishi, S., Ono, H. and Tanaka, H. (2004). «PCDDs, PCDFs, and coplanar PCBs in albatross from the North Pacific and Southern Oceans: Levels, patterns, and toxicological implications». *Environmental Science & Technology* 38: 403–413. DOI:10.1021/es034966x
- http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969714009073
- http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971300
- http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969713009376
- http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517308007
- http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982213012530
- http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X16305677