

**ГИБЕЛЬ**

**УШАСТЫХ МЕДУЗ**

**В БАЛТИЙСКОМ**

**МОРЕ**



АГИТБРИГАДА 3 КЛАССА «А»  
МОУ СОШ №16  
г. Калининграда

В конце сентября 2006 года в газете «Комсомольская правда» нам попалась статья, в которой говорилось о гибели огромного количества медуз в Балтийском море, несколько дней на побережье стояла невыносимая вонь. Но, что за таинственное вещество или существо убило всех медуз? Можно ли было избежать гибели? На уроках ИЗО, окружающего мира, трудового обучения и классных часах, мы решили провести исследование и выяснить причины гибели медуз, не замешан ли человек – «Царь – природь»!?

## Таинственное вещество убило всех медуз?

**Пока неизвестно, чем именно была загрязнена Куршская коса**

ГОРЬ ОРЕХОВ

### Трибой смерти

Устав ждать официального сообщения о том, что же все-таки за вещество загадило прекрасные пляжи Куршской косы, мы решили навестись в национальный парк. Авось удастся раздобыть образцы серо-желтой (по другим данным, желто-зеленой) массы и сдать ее для исследова-

### ВЕРСИЯ ЗООЛОГОВ

Что до массового мора медуз, то на конференции зоологов РГУ имени Иммануила Кант достаточно подробно были затронуты. Дескать, в последние дни стоит туман, даже жаркая погода. Варшавы свои ноги в море прогребает, туда же глубины реагируют зоопланктонные жилаобразные организмы, который покрывают волны выходящими на берег.

ния в какую-нибудь лабораторию. На КПИ перед выездом на косу наши редакционные «корочки» особого впечатления не произвели. Явно уставшие от повышенного общественного внимания последних дней представители парка равнодушно пожалы плечами:

– Да проежайте, все равно ничего уже не найдете.

– Это почему?

– Смысл все обратно в море, даже наша полевая группа вчера без толку отработала.

Но мы все же доехали до середины косы.

Над побережьем стояла убийственная вонь. Вскоре стало ясно, что неприятный запах распространяли гниющие в песке медузы. Такого их количества я еще нигде в жизни не видела, а волны вышвыскивали на берег все новые студенистые тела, громады из них настоящие завалы. «Ага! – довольно потерли мы руки. – Вот она, масштабная экологическая катастрофа!» И рьяно принялись выискивать следы злощесей «онкры».

После получасовых поисков изобрели на лагуны, отдаленную от прибоя узкой полосой песка. На дне ясно просматривались подозрительный осадок. Зеленовато-серого цвета! Да и пеня на поверхности лужи тоже показалась какой-то злощесей. Немного смущаясь резанулись в воде мальки. Вот и все, что удалось увидеть.

Волны выбрасывают на берег студенистые комки.



ФОТО: АLEXANDER GUTENKIN

### Д-б ни при чем

Вчера на очередной брифинг журналистов сошел и Калининградский «ЛУКОЙЛ». Конечно, это было простым совпадением, нефтяники

### Над побережьем стояла невыносимая вонь

просто хотели напомнить о своих инвестициях в экологию и социальную сферу региона. Только за этот год – 3,5 миллиарда рублей! Кто больше? То-то и оно... Однако неопознанный выброс на побережье, простите за каламбур, все-таки случился. Причем Юрий Каджон сам затронул тему.

Группа «Экспозитива» продолжает тему «Куршск должен быть разрушен» – блеснул познаниями в истории глава нефтяной компании. – Каждый может иметь свое мнение, но с ним не обязательно соглашать-

ся. Спутниковый мониторинг осуществляется Европейским космическим агентством, мы у них информацию покупаем. Нефтяные пятна идут или с севера на юг, или к нам с юго-запада. За последние полгода их обнаружено было 86. И сведения во все заинтересованные структуры поступают своевременно. Нам упинать нечего.

Другими словами, Д-б не имеет отношения к странному выбросу на косе.

E-mail: tanny@kp-kalningrad.ru

Но, все-таки, что за вещество во сначала оказалось на побережье, а потом, словно живое, упало обратно в море? Выясните свои версии. Звоните в редакцию сегодня по телефону (4012) 99 14 48 с 13 до 14 часов.

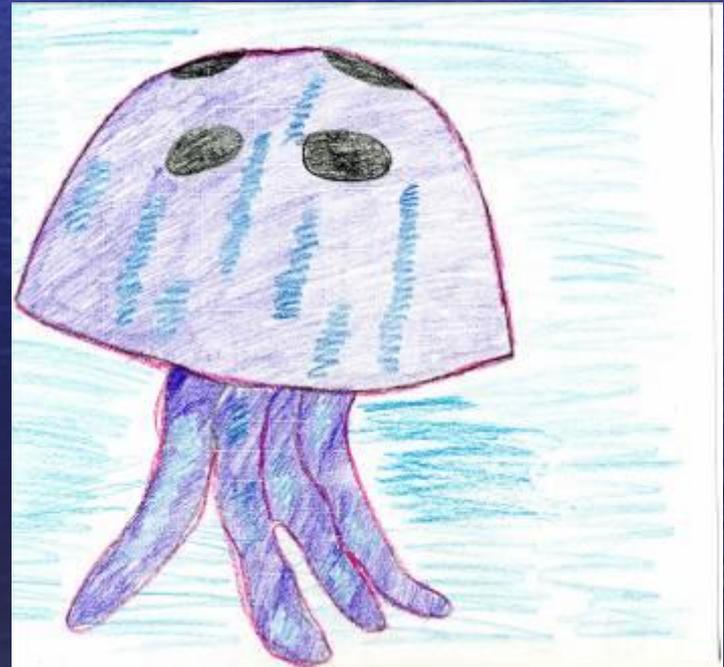
## Но, кто такие медузы?



Медузы – это необычные животные, прозрачные и студенистые, на 95% состоящие из воды. По форме они напоминают купол или блюдца.

Медузы, которые были найдены на побережье Балтийского моря, оказались обыкновенными ушастыми медузами.

Уплотненный зонтик ушастой медузы достигает 30 – 40 см в диаметре и имеет розоватый или слегка фиолетовый цвет. По краям рта расположены четыре длинные ротовые лопасти, напоминающие по форме ослиные уши, от них медуза и получила свое название.



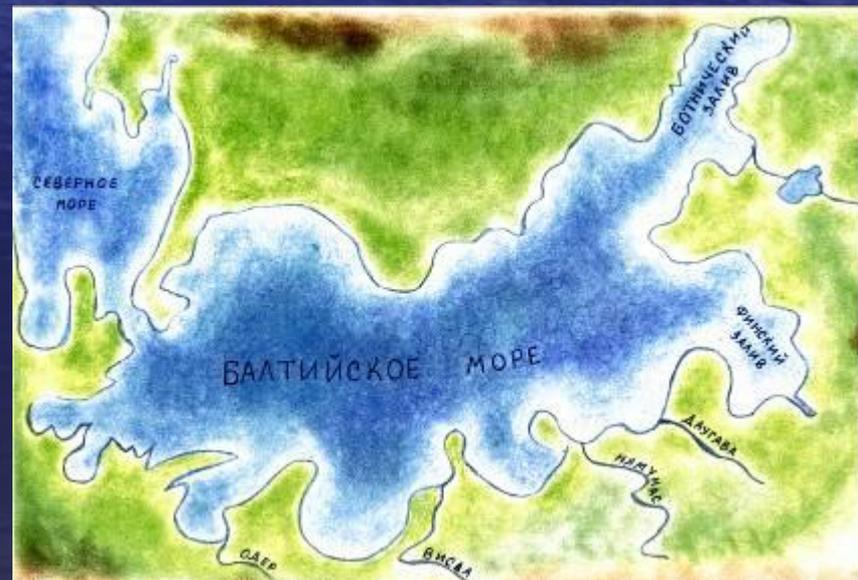


*Ушастая медуза – плохой пловец, она передвигается в воде с помощью своего колокола, раскрывая и закрывая его, как зонтик. Она может лишь медленно подниматься к поверхности, а затем, неподвижно застыв, погружаться в глубину. Этот способ эффективен, поэтому их часто уносит течением. В водах Балтийского моря как раз и обитает ушастая медуза.*

*Раз мы заговорили о Балтийском море, где можно их встретить, хотелось бы немного рассказать и о нем, ведь именно в Балтийском море произошла эта трагедия.*

*Балтийское море – это древнее море, относится к Атлантическому океану и отличается от многих морей тем, что это внутреннее море, соединяется с океаном проливами. Оно мелководное, со средней глубиной 71 метр. Узкие и неглубокие проливы, соединяющие Балтику и Северное море затрудняют поступление соленых вод. Реки доставляют в море много пресной воды, уменьшая уровень солености.*

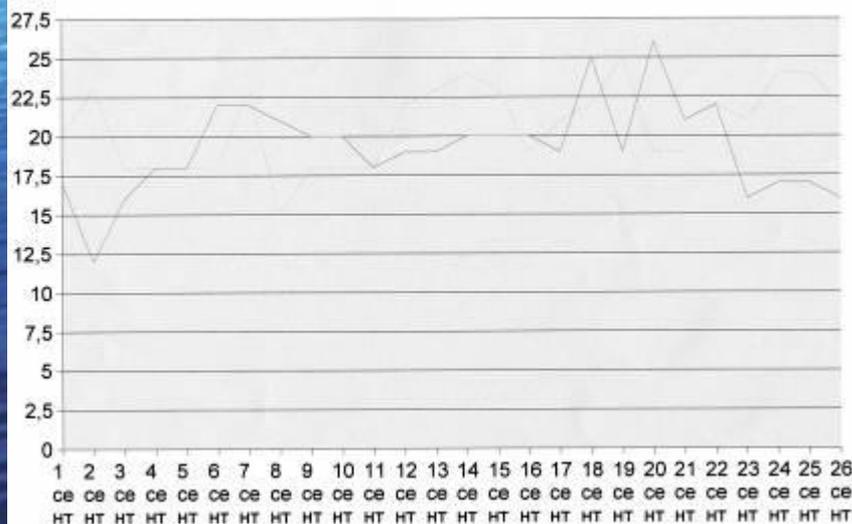
*Постоянные поверхностные течения в Балтийском море слабые и неустойчивые, так же в течении всего года преобладают волны высотой менее 2 метров. Очень сильное волнение отмечается крайне редко. Течения в Балтийском море представлены в основном постоянными и ветровыми.*



Летом 2006 года в основном преобладали западные и южные ветры, их скорость не превышала 2 – 3 метров в секунду.

Благодаря западным и южным ветрам, температура воздуха днем в сентябре сохранялась от 25 градусов (максимальная) и 15 градусов – 8 сентября (минимальная). Ночью температура держалась от 16 градусов и снижалась до 8 градусов. Если посмотреть на график температуры, то можно увидеть, что резкое падение температуры пришлось на начало сентября, это с 7 сентября на 8 сентября, где температура с 23 градусов упала до 15 градусов. Но надо помнить, что выброс медуз произошел не в начале сентября, а в конце месяца, где изменений не наблюдалось. Для сравнения можно посмотреть график температур воздуха в сентябре 2003 года. Температура воздуха днем опускалась с 17 градусов до 12, затем поднималась до 26 и резко опять падала до 16 градусов.

Температура воздуха в сентябре (2006, 2003г)



**Но, несмотря на такие перепады, в сентябре 2003 года медузы не гибли и никаких серьезных изменений в природе не происходило! Очевидно, причины гибели медуз ищем не там...**

Можно на минуту перенестись на берег Балтийского моря(в поселок Куликово). Что осталось после отдыха людей?! Свалки мусора, битое стекло, и все это ветер уносит в море!

Последнее время застраивается все побережье Балтийского моря, а ведь очистительных сооружений почти нет!

**28 июля 2006 года** произошла авария в канализационном коллекторе в г. Пионерский Калининградской области, в район г. Светлогорска было сброшено около **5 тысяч куб. метров** неочищенных стоков.



Почти ежедневно в водах Балтики происходит экологическая катастрофа, каждый пятый корабль, пересекающий это море, тайком избавляется от токсичных отходов и бытового мусора. Команды отправляют за борт пластиковые мешки с объедками, туда же сливают и огромное количество переработанных нефтепродуктов. Один из самых опасных грузов - это нефть. Так в 1987 году произошла авария и в море вылилось 17 тонн мазута, это привело к гибели морских обитателей, птиц. Даже если нет аварий, от работы двигателей в воду попадают нефтепродукты.

Каждый из нас знает, что на территории Калининградской области шли страшные бои и до сей поры мы слышим отголоски этого страшного времени, люди находят снаряды, строя дома, а сколько тайн таит в себе море? На дне Балтийского моря лежат 267 тысяч тонн бомб, снарядов и мин, затопленных после окончания Второй мировой войны. А в них – больше 50 тысяч тонн боевых отравляющих веществ. Больше полувека боеприпасы, начиненные убийственной отравой, лежат на дне Балтики. Создавая смертельную угрозу. Ведь металл в морской воде разъедает ржавчина, и отравы грозят вырваться наружу. Превратив Балтику в море смерти...

*Нам хочется обвинить в гибели медуз теплое лето, холодное течение, сильные ветра..., но только не себя!  
Смогли бы мы выжить в таком море, если бы были медузами...?*

*Небо плачет и рыдает:  
Человека проклиняет!...  
Человек сам виноват,  
Что устроил этот ад!...  
От него потом страдает...  
Что – то он изобретает,  
В атмосферу запускает,  
Газы, ядохимикаты тоже в воздух выделяет,  
Кислород он отравляет  
Этим портит слой защитный.  
И порядок всем привычный...*

*Ольга Адамчук*

*Мы еще маленькие, но мы хотели бы еще раз напомнить взрослым, что они оставили нам в наследство!, ведь что – то можно еще исправить?! А мы, дети, постараемся помнить о простых правилах поведения на море, тем самым спасая ушастых Балтийских медуз!*



## Они тоже хотят жить !

1. **Не уничтожай медуз**, так как живые организмы помогают самоочищению морей.
2. **Не оставляй** на берегу моря остатки пищи, бутылки, пакеты, так как весь этот мусор ветер и волны уносят в море.
3. **Не бей** о камни стекло!
4. **Не загрязняй** внутренние водоемы(реки, озера), так как они несут свои воды в заливы Балтийского моря.
5. **Остановливай** сверстников, если их необдуманные поступки наносят вред обитателям моря.
6. **Напомни** своим родителям и родственникам о культуре поведения на пляже и не забывай о них сам!

Соблюдая эти простые правила, Вы продлите жизнь не только ушастых медуз, но и других обитателей моря

**Помните, они ждут от Вас помощи!!!**



Соблюдая эти простые правила, вы продлите жизнь не только ушастых медуз, но и других обитателей моря!