

# «Влияние экологии на рыбные запасы Чёрного моря»

Руководитель:

Рослякова Лариса Александровна  
учитель начальных классов  
МБОУ ООШ №17 с. Сукко

Автор работы:

Юганов Артем Фёдорович  
обучающийся 4 класса  
МБОУ ООШ №17 с. Сукко

# Цель работы:

Исследовать причины экологических проблем Черного моря

Углубить и расширить свои знания о фауне Черного моря

## Задачи проекта:

- Выяснить историю названия Черного моря;

- узнать об экологических проблемах Черного моря;

- составить атлас-определитель видов рыб;

- выяснить, какие виды рыб ловятся в районе Анапского побережья и оценить влияние на них экологии;

- провести акцию среди одноклассников «Чистые берега»;

- привлечь внимание одноклассников к изучению истории и экологии Черного моря



# История названия



Греческие колонисты его назвали –  
Понтос Аксейнос – «море  
негостеприимное» или «черное»



В I тысячелетии до н.э. племена меотов  
дали имя морю – Темарун, что означает  
«черное море»



Скифы прозвали его по-своему – Ахшаэна,  
то есть «темное, черное»

# Географическое положение

Размеры	1150x580 км
Площадь зеркала	422 000 км <sup>2</sup>
Наибольшая глубина	2210 м
Средняя глубина	1240 м
Длина береговой линии	3400 км
Объём	547 000 км <sup>3</sup>
Площадь водосбора	более 2 млн км <sup>2</sup>
Впадающие реки	Дунай, Днестр, Днепр





# Геополитическое положение



# Разнообразие рыб Черного моря





дельфины

Морская  
свинья



Белобочка



Афалина

# Экологические проблемы Черного моря



Удобрения, которые несут с собой впадающие реки



Повышенное содержание нефтепродуктов в море



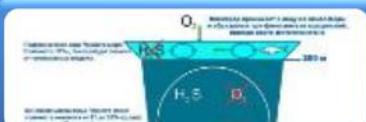
Морские захоронения отходов промышленности, химических веществ, радиоактивных отходов



Быстроходные механизмы, рыболовные сети



Чрезмерный вылов рыбы



Сероводород – безжизненная зона



Загрязнение береговой зоны отдыхающими



# Последствия нарушения экосистемы моря:

**ОСТОРОЖНО!**  
**ЯД!**

Накопление ядов в рыбе



Уродства



Последствия для местных жителей  
и отдыхающих



Уменьшение популяции некоторых  
видов рыб

# Что предпринимают государства, территории которых прилегают к Черному морю?



1992 год. Всемирная конференция по окружающей среде и развитию, была принята Конвенция по защите Чёрного моря от загрязнения



31 октября 1996 года в Стамбуле подписан Стратегический план действий о решении основных экологических проблем Чёрного моря



С 1 по 3 декабря 2014 г. в Сочи прошла Международная конференция «Научные достижения и проблемы в изучении Средиземного и Черного морей». В ней приняло участие около 120 российских ученых и более 50 ведущих мировых исследователей



А что же можем мы,  
простые люди?

Нам с вами достаточно просто НЕ  
МУСОРИТЬ на побережье. Это будет наш  
посильный вклад в защиту Черного моря



# ИСТОЧНИКИ

- <http://www.crifish.com.ua/ryibyi-kryimskih-morey/>
- <http://russianbulgaria.net/viewtopic.php?f=30&t=810> Фото рыб
- <http://mp3ostrov.com/?string=%C7%E2%F3%EA%E8%20%EF%E8%ED%E3%E2%E8%ED%EE%E2>
- звуки пингвинов
- <http://hitagro.ru/armiya-ximicheskoy-zashhity/>
- удобрения на поля
- <http://fototelegraf.ru/?p=11083>
- нефтяное пятно
- <http://politkuhnya.com/usatyuk/6981>
- захоронения отходов
- <http://de.yo.by/tral-rybolovov-gubit-more/>
- трал
- <http://psisa-kivi.livejournal.com/9021.html>
- много рыбы в трале
- <http://istochnik-13.narod.ru/news/hidrogen/top.html>
- сероводородная подушка
- <http://vookazooka.ru/obzor/1059-v-donu-plavayut-ryby-mutanty.html>
- мутант
- <http://www.jlady.ru/my-health/bol-v-zheludke-posle-edy.html>
- больной
- <http://www.norway-live.ru/library/istoriya-vneshney-politiki-norvegii78.html>
- Конференция в Рио-де-Жанейро, состоявшаяся в 1992 г