

Дистанционная школа, курс «Я эколог!»

# Экологические проблемы Балтийского моря. Захоронения оружия Второй мировой войны



Автор: Михеев Денис,  
9 класс МОУ СОШ №1 г Гусева  
Руководитель: Амвросьева Л.В., аспирант БФУ  
им. И. Канта, методист кафедры ЕМД КОИРО,  
учитель географии



**Цель проекта:**  
изучить экологические  
проблемы Балтийского моря —  
захоронения  
оружия Второй мировой войны

**Задачи:**

1. Изучить факторы воздействия на экологическое состояние Балтийского моря
2. Выяснить месторасположение захоронения оружия Второй мировой войны
3. Выяснить уровень опасности и меры по преодолению данной проблемы

# Факторы, негативно воздействующие на экологическое состояние Балтийского моря:

- производство и потребление энергии;
- работа промышленных предприятий;
- вырубка леса в районах, прилегающих к побережью;
- сельскохозяйственная деятельность;
- сверхнормативный вылов рыбы;
- загрязнение отходами топлива гражданских и военных судов;
- стоки промышленных предприятий

# Опасное наследство Балтики



После Второй мировой войны в Балтийском море было потоплено 35 тысяч тонн трофейного химического оружия вермахта, в двух районах:

- 5 тысяч тонн в 65-70 милях юго-западнее порта Лиепая (1).
  - 30 тысяч тонн химических боеприпасов южнее острова Кристиансе, на севере от датского острова Борнхольм (2).
- Американскими и английскими войсками было затоплено в четырех районах прибрежных акваторий:

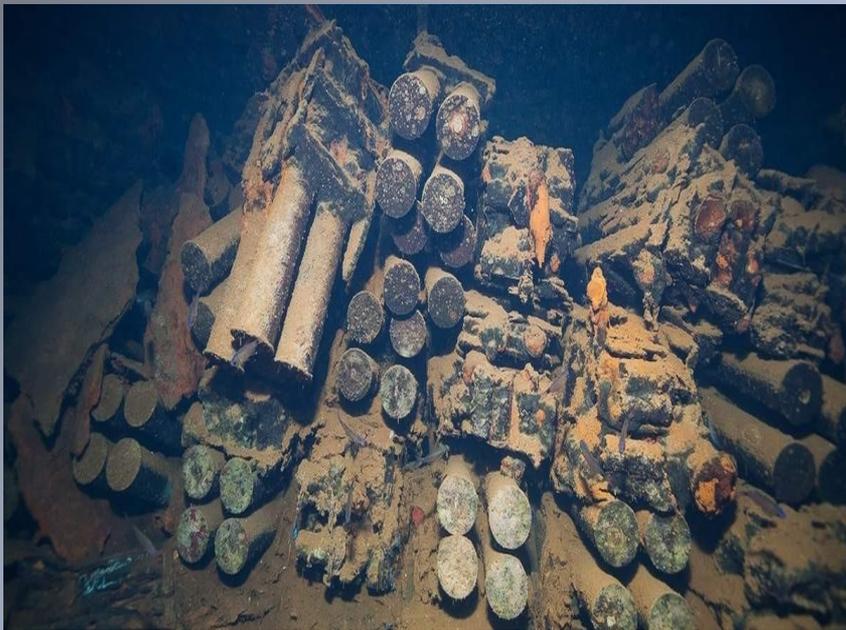
- на норвежском глубоководье близ Арендаля (5);
- в Скагерраке близ шведского порта Люсечиль (6);
- между датским островом Фюн и материком (3);
- близ Скагена, крайней северной точки Дании (4).



Смертоносные могильники находятся на глубине всего 70—120 метров. Ржавые корпуса судов, на борту которых находятся опасные вещества, капсулы затопленных бомб, химических боеприпасов со временем разрушаются, герметичность нарушается, а это значит, что в воду в любой момент могут попасть отравляющие вещества.

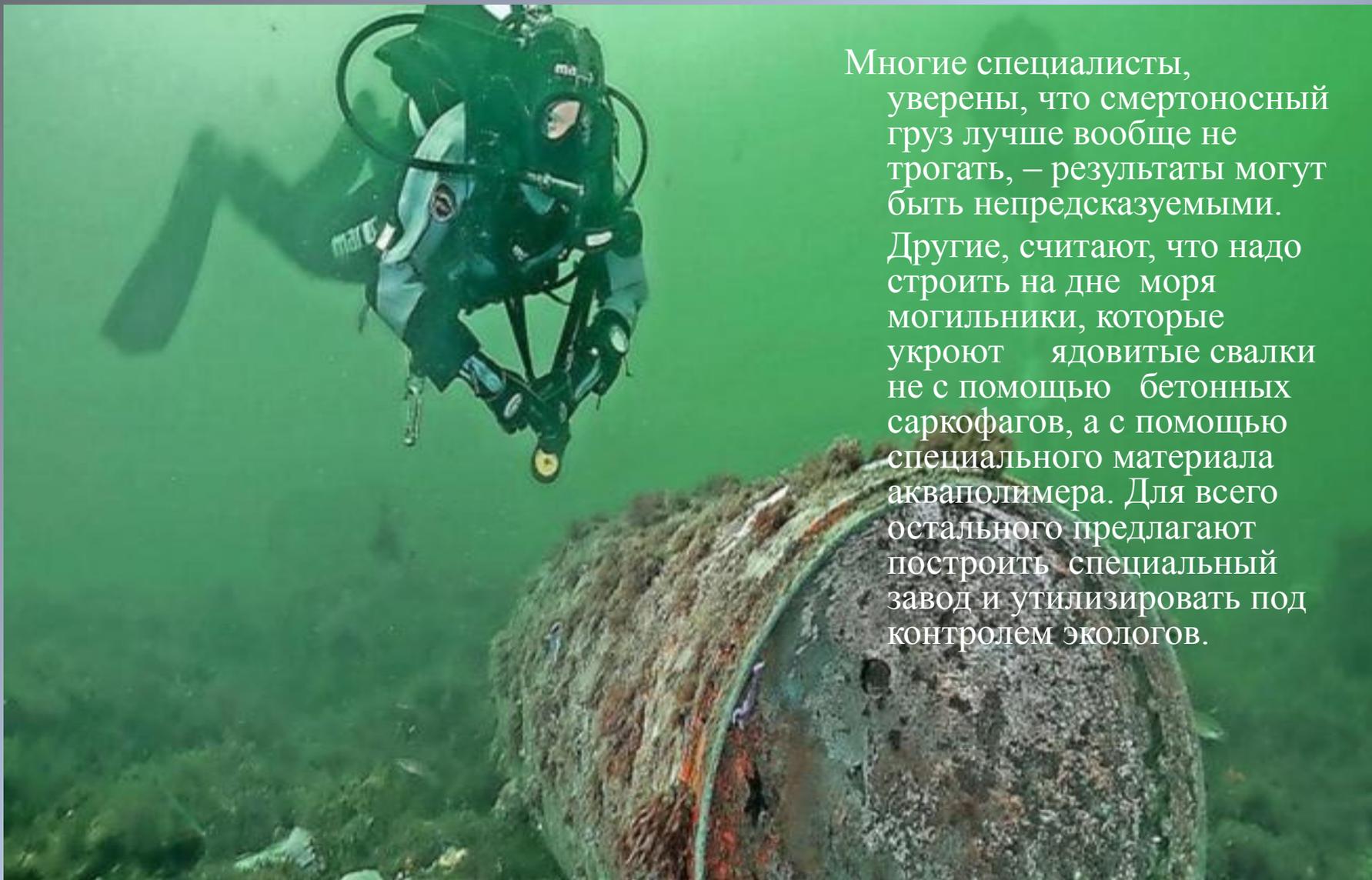
Притаившегося на дне Балтики химического оружия с лихвой хватит на то, чтобы отравить всю Европу.

Вопрос захоронений химического оружия в Балтийском море неоднократно поднимался на различных конференциях, и не зря. Есть подтвержденные анализами данные о зараженной рыбе и отравляющих веществах в донных отложениях.



Калининградские ученые совместно с европейскими участвуют в исследовании влияния на экосистему Балтийского моря химического оружия.

# Меры по преодолению проблемы захоронения оружия Второй мировой войны в Балтийском море



Многие специалисты, уверенны, что смертоносный груз лучше вообще не трогать, – результаты могут быть непредсказуемыми. Другие, считают, что надо строить на дне моря могильники, которые укроют ядовитые свалки не с помощью бетонных саркофагов, а с помощью специального материала акваполимера. Для всего остального предлагают построить специальный завод и утилизировать под контролем экологов.

# Заключение

1. Нельзя оставить все как есть или отмахнуться от проблемы захоронения оружия Второй мировой войны в Балтийском море.
2. Нельзя забывать о миллионах россиян, живущих на побережье Балтики.
3. Ученые государств Балтийского региона объединились в решении данной проблемы. У ученых есть технологии, способные нейтрализовать сотни тонн химических веществ без ущерба для экологии Земли. Однако, химическое оружие продолжает лежать на дне Балтийского моря.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



## Список использованных источников

1. Экологические проблемы Балтийского моря. Электронный ресурс:

<https://musorish.ru/ekologicheskie-problemy-baltiyskogo-morya/> (дата обращения 19.05.20)

2. Подводное кладбище химического оружия на Балтике. Электронный ресурс:

<https://topwar.ru/33440-podvodnoe-kladbische-himicheskogo-oruzhiya-otravlyaet-baltiyskoe-more.html>

(дата обращения 14.05.20)

Презентация подготовлена автором 21.05.2020 года для участия в конференции Дистанционной школы