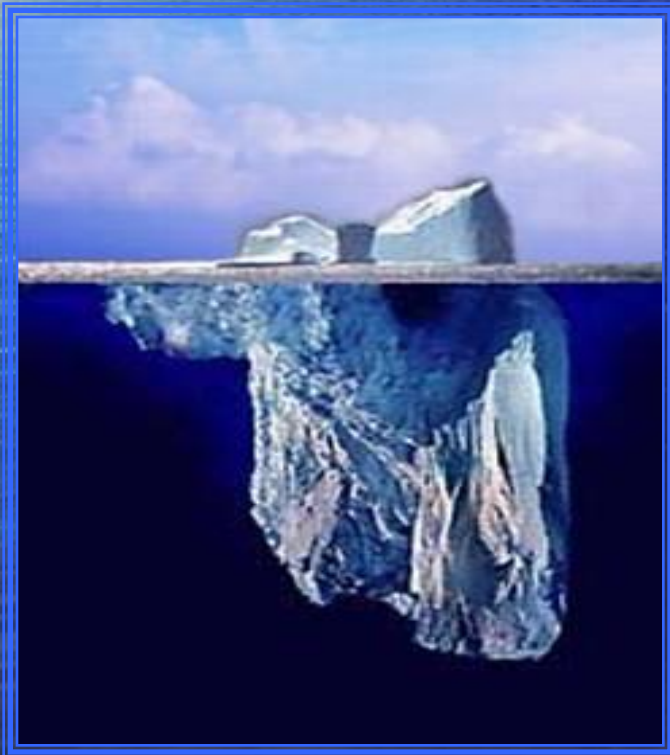


Научно-исследовательский проект

*«Айсберг.  
Друг или враг?»*



**Автор**  
**Пештерян Егор**  
**ученик 3 «В» класса**

**Руководитель:**  
**Пештерян Светлана**  
**Николаевна**

# Цель работы:

исследование роли айсбергов

в жизни человечества



# Гипотеза:

Айсберги могут  
не только наносить вред людям,  
но и приносить им пользу



# Айсберги!



Для ученых айсберги – это прекрасные объекты для изучения и наблюдения. Но для океанских кораблей они представляют огромную опасность.

Данная проблема интересовала многих исследователей с давних времен, актуальна она и сейчас, так как это природное явление вызывает панический страх.

И немногие догадываются о практической значимости ледяных глыб – айсбергов, о той пользе, которую они уже сейчас приносят людям.



# Образование айсбергов

Айсберги –

это отколовшиеся от ледника  
массивы различной формы



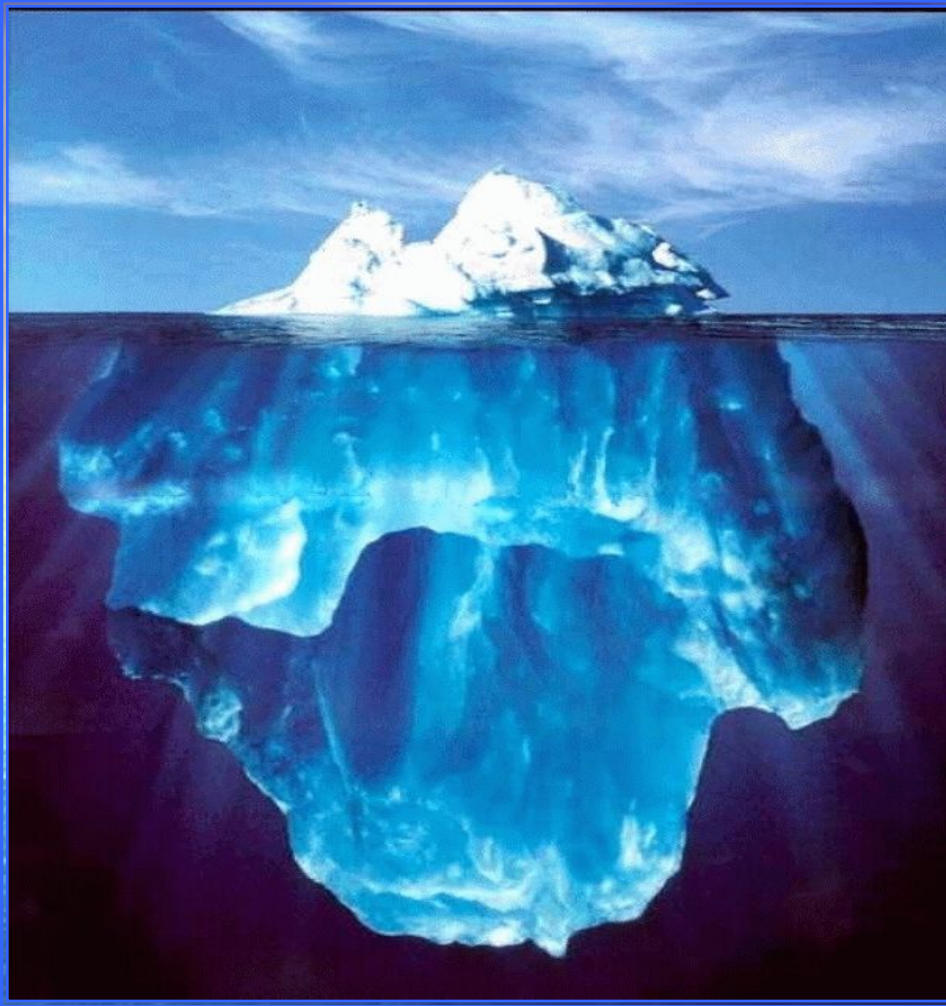
# Строение айсбергов

Айсберг - это цельный ледяной массив, который весь пропитан воздушными пузырьками, почти как пористый шоколад. Поэтому его вес несколько меньше, чем вес обычного льда





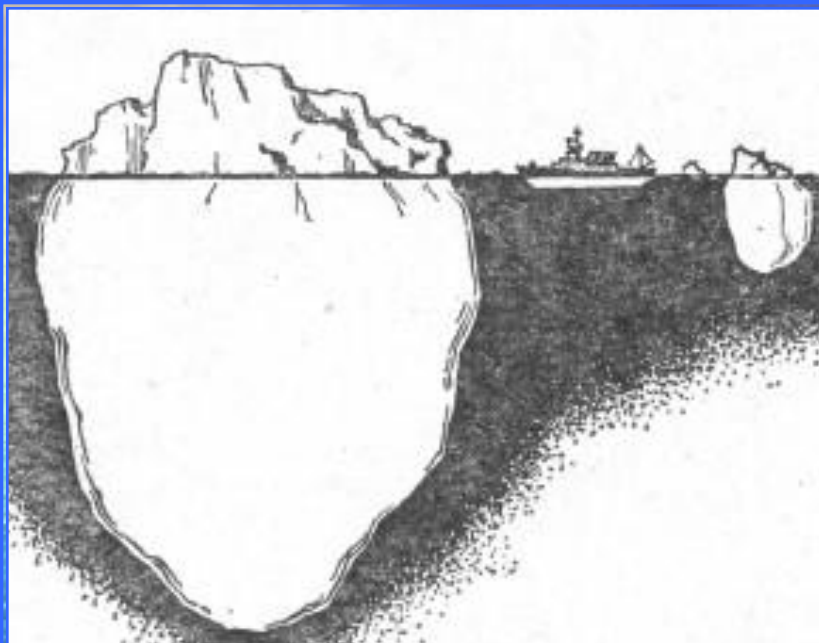
Над поверхностью воды  
высота айсберга меньше,  
чем под водой



Поверхность айсберга под  
водой напоминает горы, только  
уходящие вершинами вниз



# Размеры айсбергов



Встречаются небольшие, размером **5-10** метров в диаметре, но чаще наблюдаются айсберги диаметром более **100** метров



В океане встречались ледяные исполины в десятки и больше сотни километров





Среди айсбергов встречаются и особенные - айсберги – острова. На поверхности этих айсбергов есть холмы и реки, валуны и птичьи базары



# Отрицательная роль айсбергов



Айсберги подстерегали человека с тех пор, как он решился отплыть от берегов Европы на запад.

Даже сейчас, когда современные радары помогают предотвратить катастрофические столкновения, айсберги представляют собой серьезную угрозу для судов

**Айсберг всегда сильнее корабля!**



# Положительная роль айсбергов

- ❑ На айсбергах практикуется строительство обитаемых исследовательских баз.
- ❑ Айсберги являются гигантским хранилищем пресной воды, которой так не хватает во многих странах мира и, особенно в странах с жарким пустынным климатом. В айсбергах сосредоточена большая часть пресной воды на Земле.

Уже сейчас практикуется отбуксировка айсбергов в засушливые районы.



- ❑ Именно благодаря таянию айсбергов холодные океанические течения насыщены кислородом и минеральными веществами.

# Удивительные факты



Если айсберг синего цвета, скорее всего ему более 1000 лет;

Существуют поющие айсберги;

Пение айсбергов – низкое, мощное гудение, но услышать его можно только при помощи специального оборудования.





Любое творение природы  
уникально и неповторимо.



Ледяные горы в океане —  
незабываемо красивая и  
величественная картина.

Они имеют самые  
причудливые формы.



Они напоминают  
гигантские кристаллы  
драгоценных камней.

ярко-зеленые,  
темно-синие,  
бирюзового цветов.





# Заключение

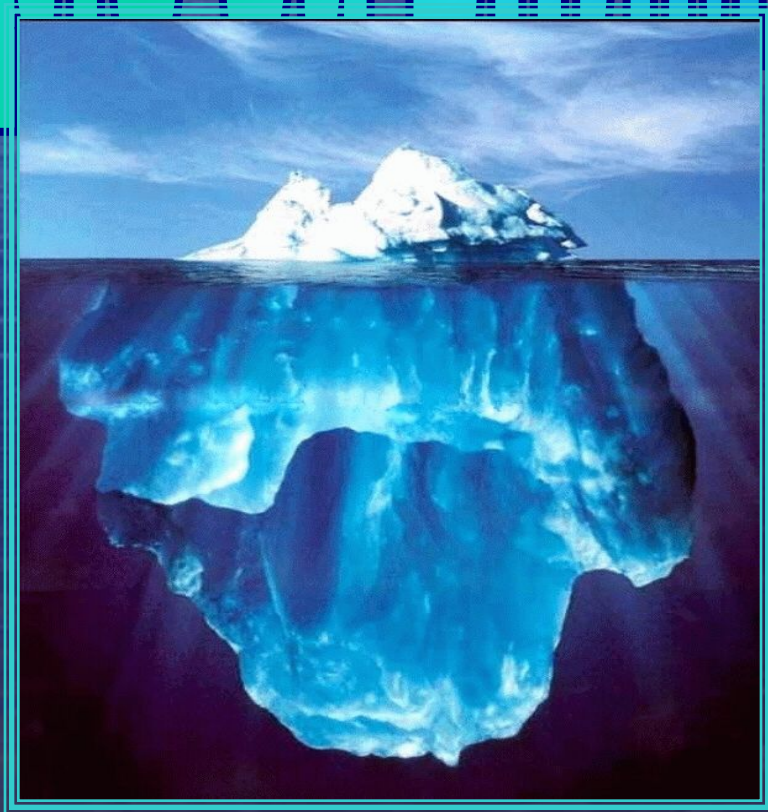
**Айсберги – это не только зло и опасность для людей.**

**Это перспективное направление для научных исследований.**

**А также они имеют большое экологическое значение: если на Земле источники пресной воды иссякнут по каким-либо причинам, люди могут использовать воду, которая находится в замороженном виде в айсбергах.**



Благодарю за внимание!!!





1. Болтянский В.Г., Алексин А.Г., Жаркова Л.М. «Что такое? Кто такой?» Том 1. – М.:Наука, 2000
2. Черныш М.В. «Я познаю мир». – М.: Дрофа, 2000
3. Малофеева Н.Н. «Большая книга интересных фактов» - М.: «РОСМЭН-ПРЕСС», 2006.-240с.
4. Энциклопедия «Азбука природы», - М.: «Ридерз Дайджест», 2001.-336 с.
5. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Айсберг>
6. [www.krugosvet.ru](http://www.krugosvet.ru)
7. [www.geosite.com.ru](http://www.geosite.com.ru)
8. [www.lenta.ru](http://www.lenta.ru)

