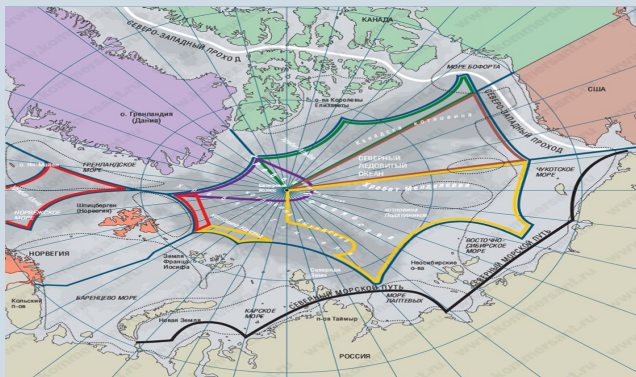


Арктика

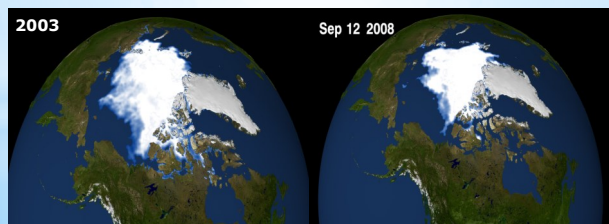
Северная полярная область земного шара, охватывающая Сев. Ледовитый океан с о-вами, прилегающие части Атлантического и Тихого океанов и сев. окраины материков Евразии и



❖ Для зимнего периода (февраль / март), с 2003 по 2008 год в среднем регистрировался объем в **16 300 км³**.

❖ Снизился до **14 800 км³** в период между 2010 и 2012 годами. Разница составила 1500 км³.

Используя данные показатели, мы можем рассчитать, что в **осенний период** средний показатель сокращения ледового покрытия составляет $766:1433=5,3$, а в **зимний** $14800:500=29,6$.

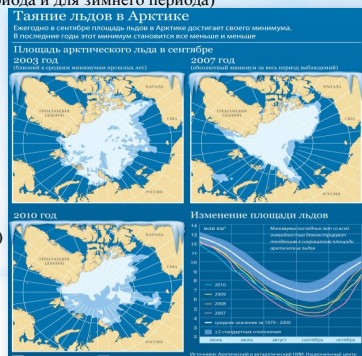


Используя приведенные выше данные, мы рассчитали, к какому году объем арктического морского льда **приблизится к нулевому показателю** (отдельно для осеннего периода и для зимнего периода)

- 1) Осенний период:**
 1) $36\%:9=4\%$ - в год
 2) $4300:9=478$ (округлено)
 3) $7600:478=16$ (округлено)
 4) $2012+16=2028$
Ответ: к 2028 году

- 3) Зимний период:**
 1) $9\%:9=1\%$ - 1 год
 2) $1500:9=167$ (округлено)
 3) $14800:167=89$ (округлено)
 4) $2012+89=2101$

Ответ: в 2101 году - исчезнет ледниковое покрытие Арктики



Острова одни исчезали, другие открывались.

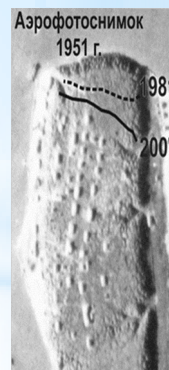
В 1913 году был открыт большой архипелаг Северной Земли к северу от Таймырского полуострова; еще позже островки в Карском море.

В море Лаптевых в 2013 году остров «Яя» площадью 500 квадратных метров, высота над уровнем моря — не более метра.

Глобальное потепление грозит исчезновением острову около северных берегов Восточной Сибири. Остров Муостях расположенный в Море Лаптевых быстро разрушается, состоит из намытой на лёд органики и должен прекратить своё существование, подобно легендарной Земле Санникова. Берег отступает со скоростью около 6 метров в год. Море наступает на сушу.

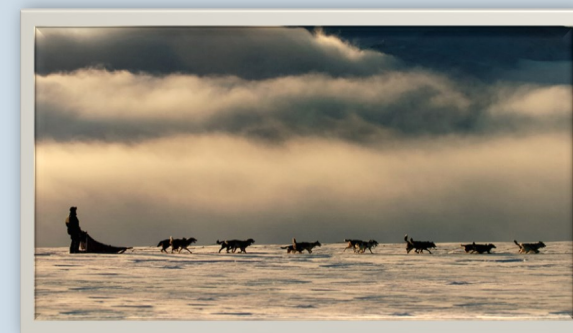


В течение следующих 100 лет остров разделится на несколько частей и исчезнет

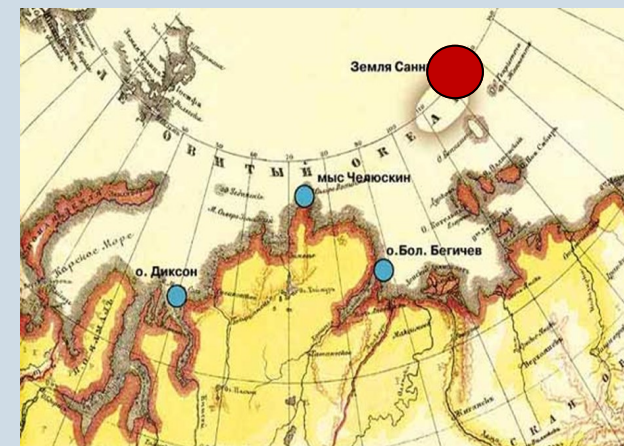


ГБОУ Школа №141 имени героя Советского Союза Рихарда Зорге

Изменение климата Арктики на примере таинственного острова Земля Санникова



Более ста лет загадка земли, затерянной среди арктических льдов, волновала путешественников, но никто не мог достичь ее.



Авторы

Учащиеся 8 класса:

Алдошина Екатерина

Лунина Елена

Руководители проекта:

Тищенко Н.И., учитель географии

Жилыева И.Г., учитель информатики

г. Москва, ул. Куусинена д. 13.

Тел.: 8(499)943-26-15

За полярным кругом северного полушария расположены самые холодные места нашей планеты



Арктика всегда привлекала человека своей безмолвностью и таинственностью. Не смотря на суровость климата, человек стремился его исследовать.



В 1811 году русский промышленник и путешественник Яков Санников увидел с северной оконечности острова Котельного в море Лаптевых неизвестную доселе землю.

Цель:

Выявить причины исчезновения островов Арктики.

Задачи:

- ❖ подобрать и изучить литературу по природе Арктики.
- ❖ определить основные направления изменения климата Арктики.
- ❖ изучить основные этапы изучения Арктики.
- ❖ исследовать причины исчезновения острова «Земля Санникова».

Гипотеза: возможно ли существование острова «Земля Санникова»?

Актуальность: Арктика оказывает особое влияние на глобальный климат в целом и сегодня актуально изучение всех изменений, происходящих на этой территории.

Объект исследования – Арктика и ее влияние на глобальное изменение климата на Земле.

Предмет исследования – исчезнувший арктический остров Земля Санникова.

Практическая значимость: данное исследование направлено на расширение знаний учащихся о пространствах России, изменение климата в Арктике и его влияние на повышение уровня Мирового океана и др. Работу предполагается использовать на уроках географии и экологии, биологии 5-10-ый класс.

Неведомые земли привлекали путешественников. Их стремление исследовать суровый край Арктики мужество и отвага заслужили общее признание и уважение.



С географической карты исчезли нанесенные ранее Земли Джиллиса, Андреева и Гарриса, а так же острова Васильевский и Семеновский сложенные ископаемым льдом, перекрытые морскими отложениями, растаявшие и превратившиеся в банки: Васильевский в 1913г., Семеновский в 1948 г.

Арктика – «кухня погоды Земли»

Основной проблемой современного исследования территории Арктики является изучение вопросов, связанных с изменением климата, представляющего наибольшую угрозу не только для Арктики, но и планеты в целом.



Этапы глобального потепления

Усиление концентрации CO₂

Таяние льдов

Повышение уровня в мировом океане

Опреснение мирового океана

Изменение теплых течений

Катастрофические цунами

Изменение климата – глобальное похолодание

