

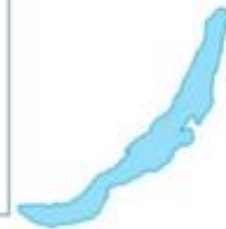
КОЛЬЦЕВЫЕ СТРУКТУРЫ БАЙКАЛА: ГИПОТЕЗЫ И ФАКТЫ.



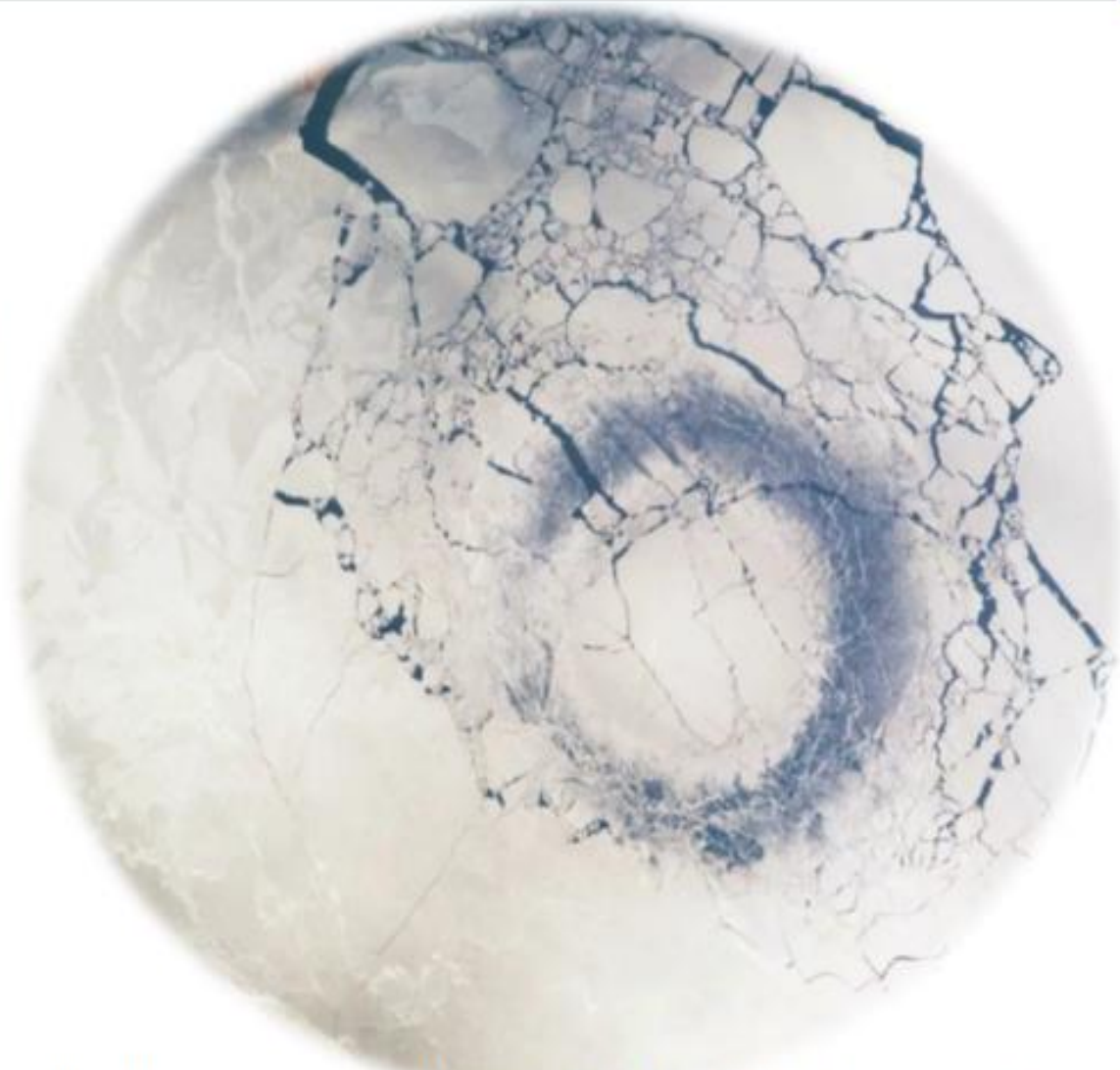
Выполнила: студентка 3
курса географического
факультета ИГУ
Шерстова Виктория

Преподаватель:
Латышева И.В.

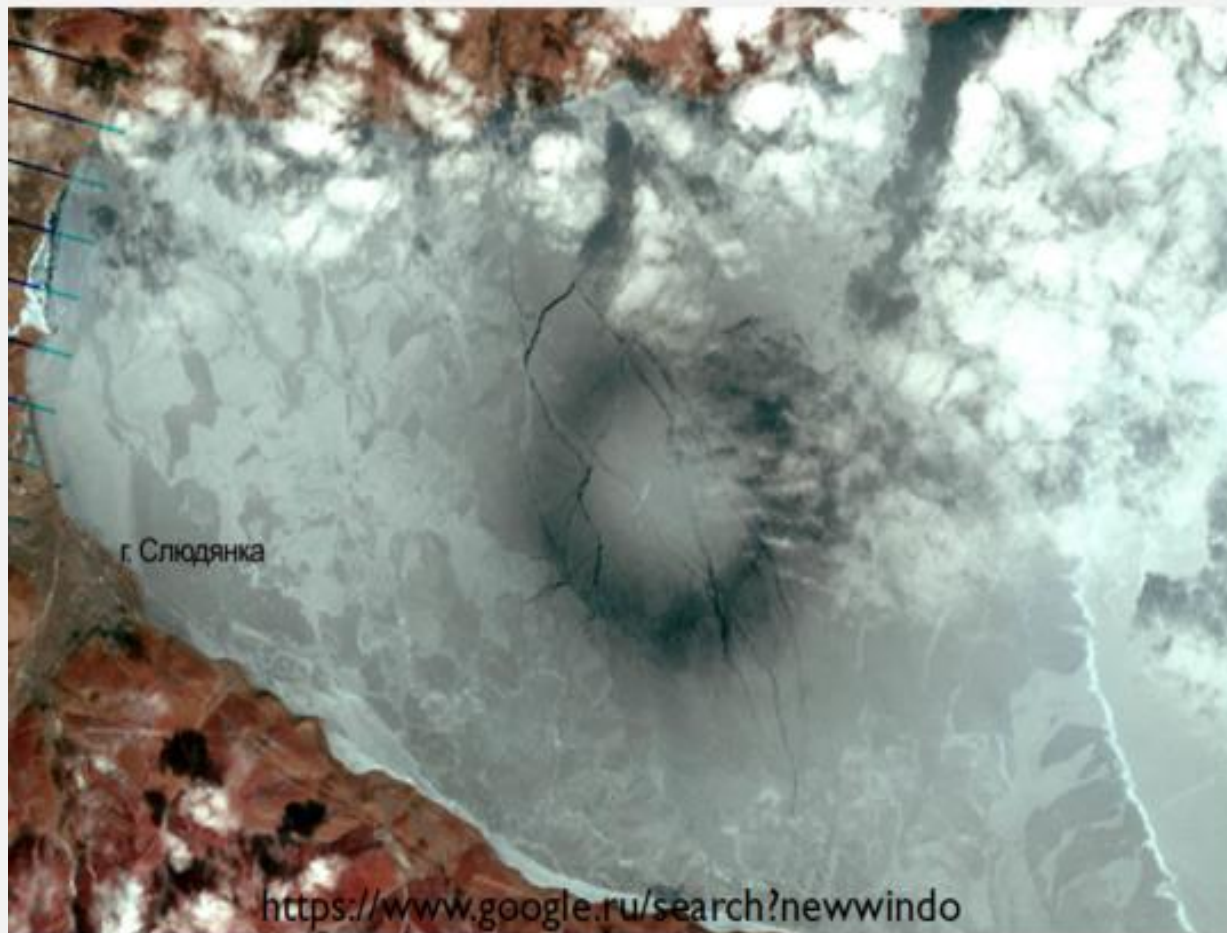
- Кольцевые структуры это - регулярное явление образования кругов, разрушения льда в виде колец и зачастую приводящее к подвижкам льда.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ



ПОЧЕМУ МЫ ВИДИМ КОЛЬЦО?



- В «темной» кольцевой области толщина льда меньше по сравнению с окружением, и уровень воды в микротрещинах находится ближе к поверхности ледового покрова

РАСПРОСТРАНЕННЫ
КОЛЬЦЕВЫЕ
СТРУКТУРЫ НА
КОНТИНЕНТАХ
ПРИМЕРНО
РАВНОМЕРНО.

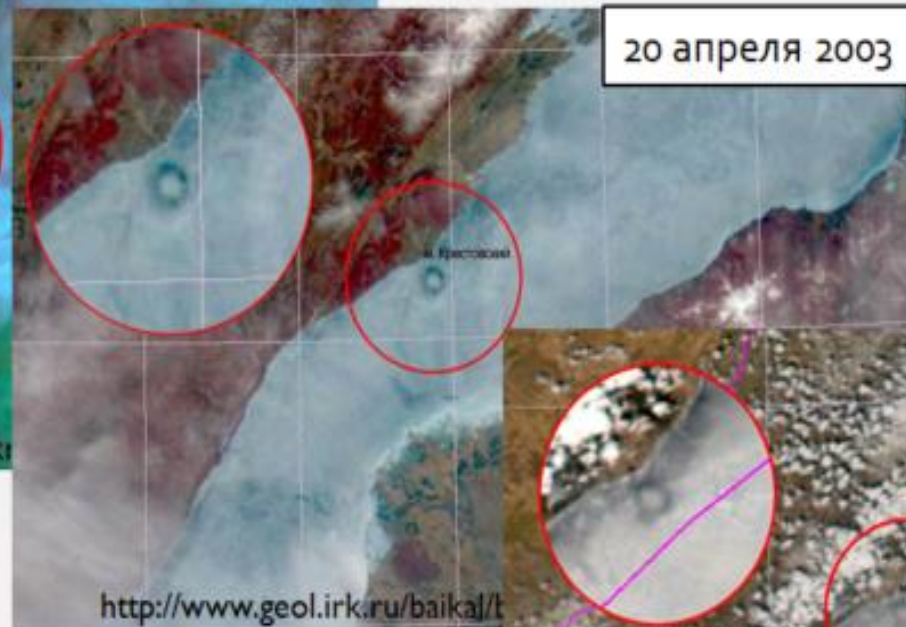
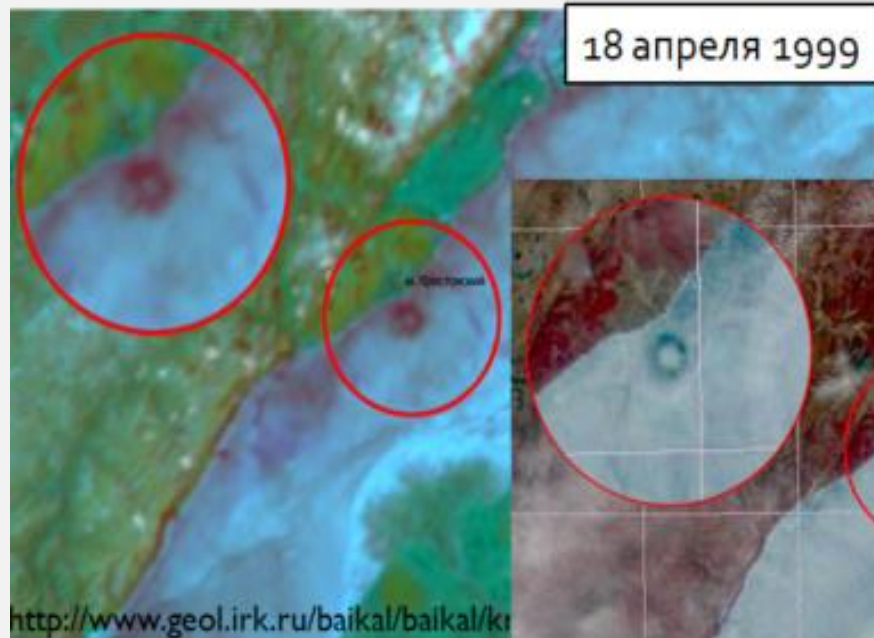
НАИБОЛЬШЕЕ ИХ
КОЛИЧЕСТВО
ВЫЯВЛЕНО В
НАИБОЛЕЕ
ИЗУЧЕННЫХ
РАЙОНАХ.



<https://cf.ppt-online.org/files/slide/||tPH62zqc4XEVOMCk7J8F3IKxAw5eysvSWUr>



МОЗАИКА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ С КОЛЬЦЕВЫМИ СТРУКТУРАМИ ОЗ. БАЙКАЛ





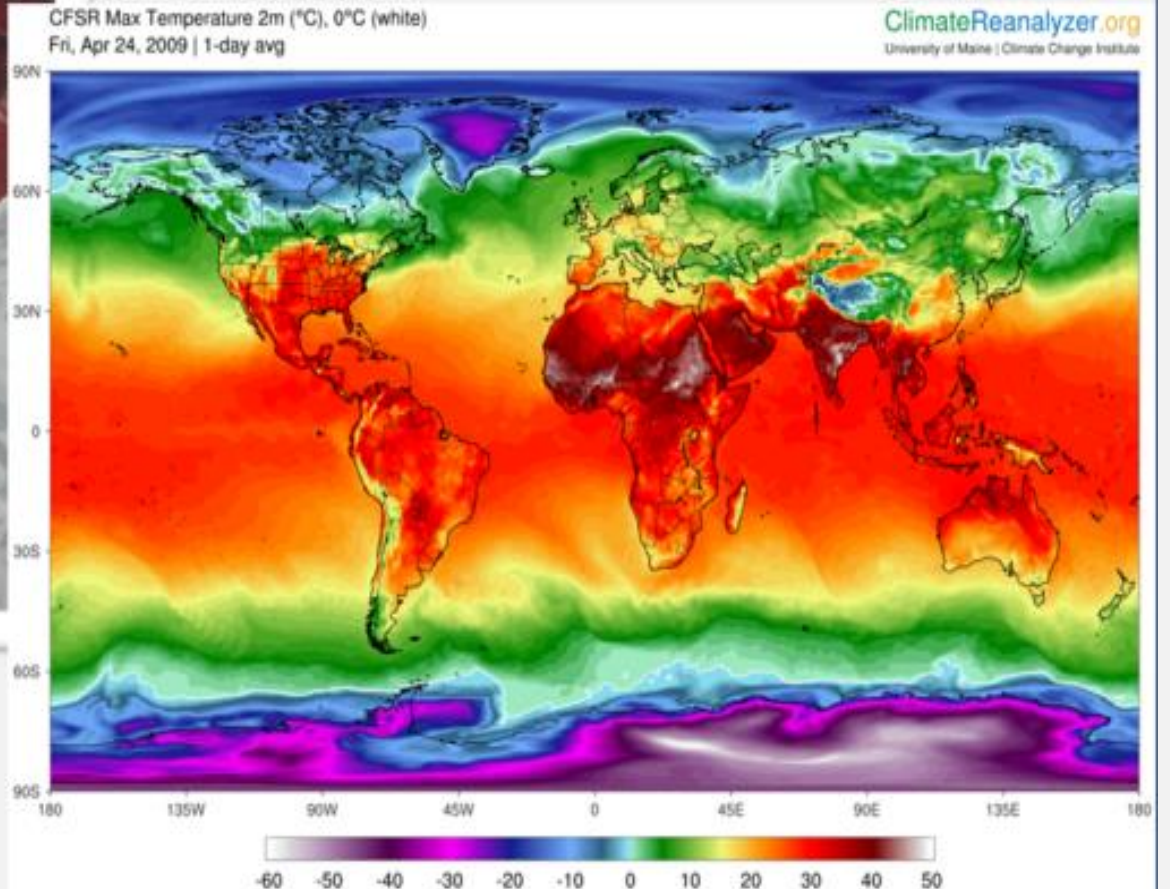
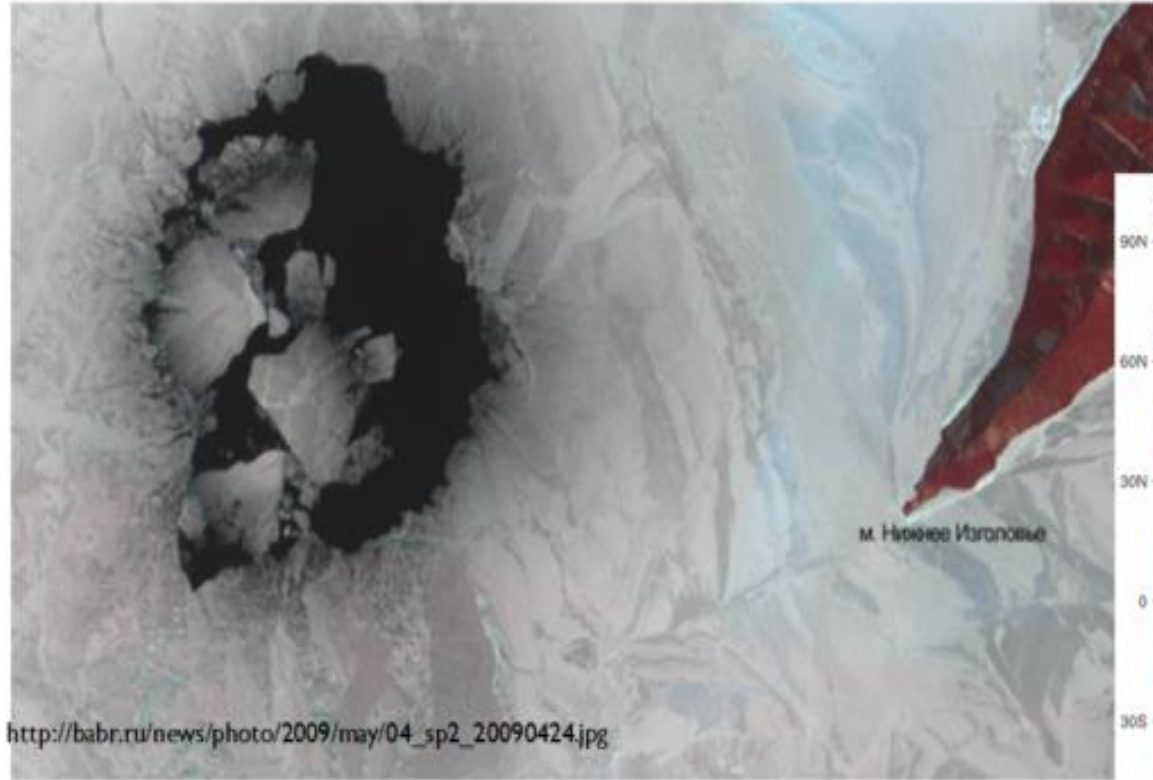
ГИПОТЕЗЫ УЧЁНЫХ



https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1862846/pub_5e4111acb72e851477374c01_5e411394fbc2fb5ea305dbb1/scale_1200



АНОМАЛЬНОЕ ПО ПЛОЩАДИ ЛЕДОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРЫ 24 АПРЕЛЯ 2009 Г. РАЙОН МЫСА НИЖНЕЕ ИЗГОЛОВЬЕ ПОЛУОСТРОВА СВЯТОЙ НОС



ПОСЛЕДСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СТРУКТУР



высокая
опасность для
автотранспорта

Байкал таит
еще
множество
загадок

изучение кольцевых
ледяных явлений на
Байкале представляет
значительный
научный интерес!!!



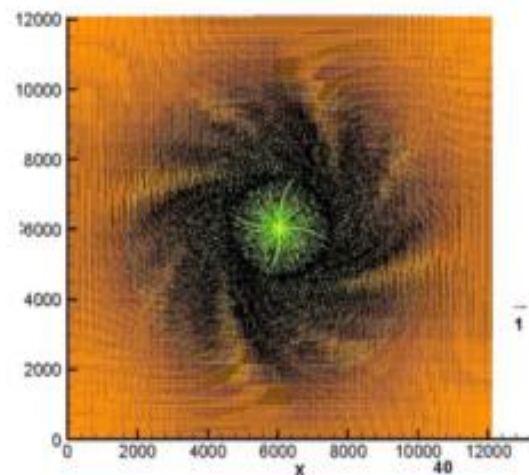
УСПЕХИ В МОДЕЛИРОВАНИИ!!!

- Численные эксперименты позволили воспроизвести систему подледных течений и потоки тепла, определяющие уменьшение толщины льда в зоне их интенсификации.



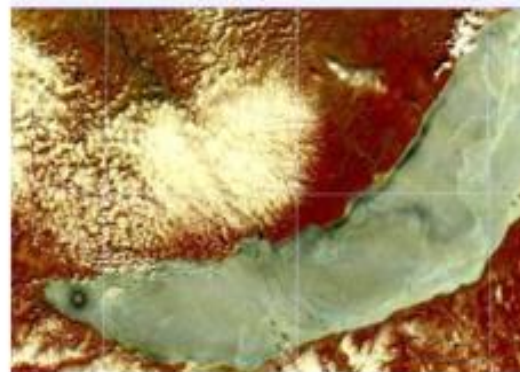
Локальная область в Южном Байкале

Течения на глубине 100 м

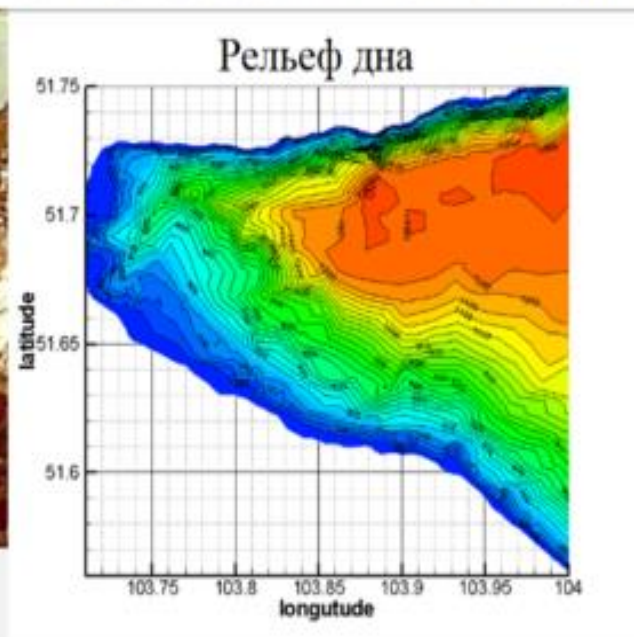


40 час. 100м

**ЧИСЛЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЛОКАЛЬНЫХ
КОЛЬЦЕВЫХ
СТРУКТУР В ОЗЕРЕ
БАЙКАЛ**



Цветова Е.А.
ИВМ и МГ СО РАН
Новосибирск



<http://durso.uginfo.sfedu.ru/sites/default/files/Materials/Papers/Tsvetova.pdf>

НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ



КОЛЬЦЕВЫЕ СТРУКТУРЫ

- появляются не ежегодно
- Что же их порождает?
 - особенности тектоники озера,
 - выбросы метана из осадочной толщи байкальской впадины,
 - поток тепла из воды к нижней кромке льда,
 - вихревая активность в поле течений верхнего слоя озера,
 - неустойчивость ледяного покрова,
 - неравномерно покрытого снежным покровом и т.п.

