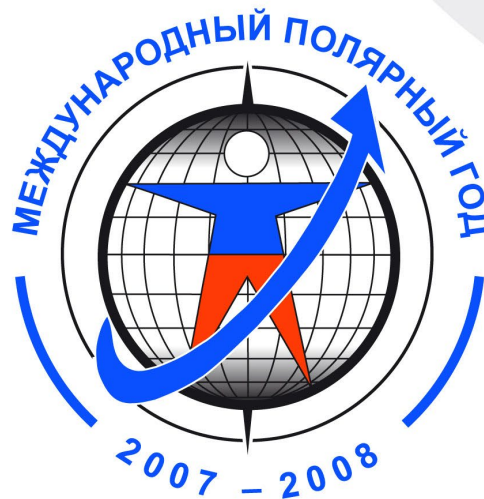


Международный  
полярный год  
**2007—2008**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



**Международный полярный год 2007–2008:  
планирование и реализация  
в Российской Федерации**




# Международный полярный год 2007—2008

**М**еждународная  
организационная  
структура  
МПГ 2007—2008 гг.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



# Международный полярный год 2007—2008

рганизационная  
структура МПГ 2007–2008  
в России

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ГОД 2007—2008



  
**СОВМЕСТНЫЙ КОМИТЕТ  
МЕЖДУНАРОДНОГО  
ПОЛЯРНОГО ГОДА**  
Академик РАН В.М. Котляков



**Организационный комитет по  
участию Российской  
Федерации в подготовке и  
проведении в 2007–2008 гг.  
Международного полярного  
года**



**Секретариат  
Оргкомитета**

**Евразийский  
арктический  
Под-офис  
МПГ**



**Центр по научному  
и  
информационно-  
аналитическому  
обеспечению  
деятельности  
Оргкомитета  
(НИАЦ)**

**Межведомственный  
научно-координационный  
Комитет  
МНКК  
(10 рабочих групп)**

# Международный полярный год 2007—2008

Российские  
интересы в МПГ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



Государственные интересы России в проведении МПГ 2007/08 определяются стратегическими направлениями устойчивого развития районов Крайнего Севера, проблемами экологии и рационального природопользования, социальными проблемами коренных народов Крайнего Севера и научными целями проведения российских исследований в Арктике и Антарктике

---

# Международный полярный год 2007—2008

---

**В**едомства  
России в МПГ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
Российская Академия наук

Министерство экономического развития и торговли

Министерство природных ресурсов

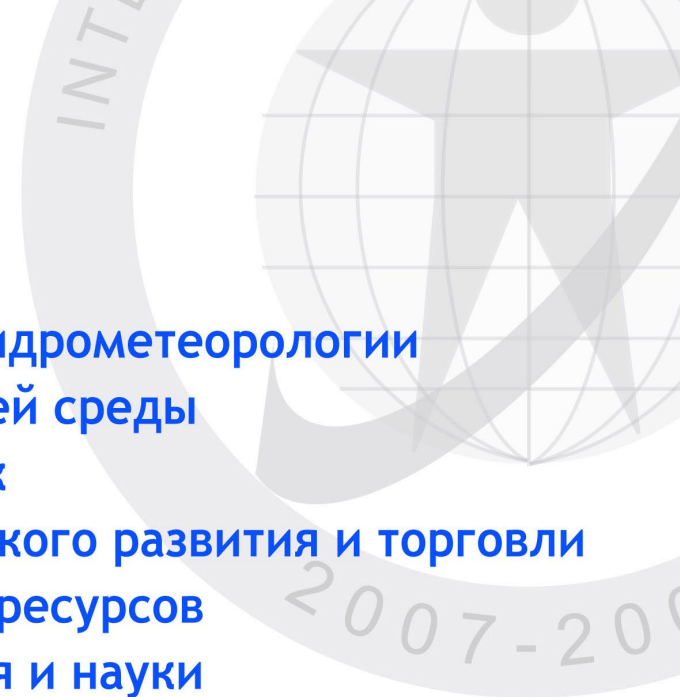
Министерство образования и науки

Министерство обороны

Негосударственные организации, ассоциации, фонды

Полярный фонд

Ассоциация коренных народов Севера



# Международный полярный год 2007—2008

**Р**оссийская концепция  
проведения  
Международного  
полярного года

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



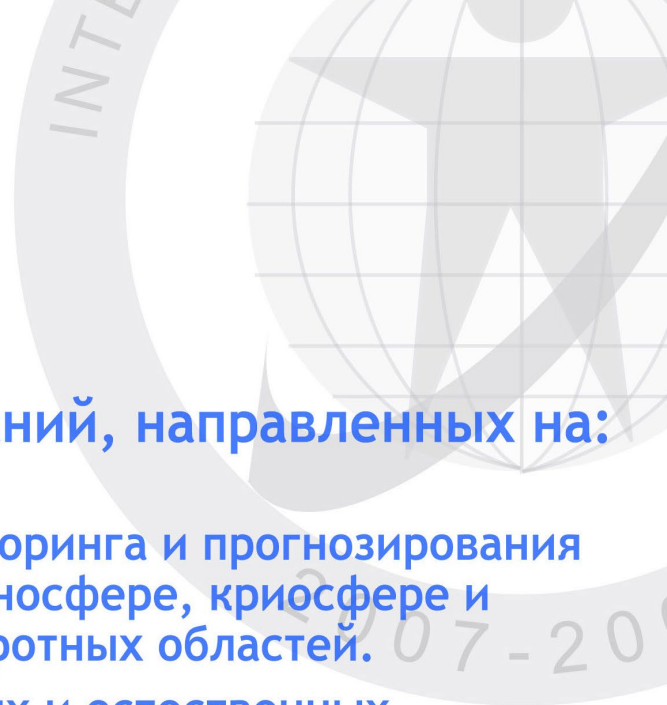
## Выполнение исследований, направленных на:

Развитие технологий мониторинга и прогнозирования процессов в атмосфере, ионосфере, криосфере и в морской среде высокоширотных областей.

Определение антропогенных и естественных изменений состояния окружающей среды, их влияние на экосистемы полярных районов.

Определение текущих и оценка будущих изменений климата полярных областей и их проявлений в природных комплексах Арктики и Антарктики.

Разработка рекомендаций по природоохранной деятельности в условиях меняющегося климата и состояния окружающей среды в Арктике и в Антарктике.



# Международный полярный год 2007—2008

**Р**оссийские  
приоритеты в МПГ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



Исследования Северного Ледовитого океана..



Развитие систем мониторинга природных процессов.



Исследования на архипелаге Шпицберген.



Социальные исследования



# Международный полярный год 2007—2008

**И**сследования  
Северного  
Ледовитого океана

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



## Кластер: «Комплексные исследования Центрального бассейна СЛО»



ИЭС «Академик Федоров» - уникальное судно повышенного ледового класса используется для обеспечения операций в СЛО и Южном океане.

30 августа 2005 года в первые в истории ледовых походов одиночном плавании (без ледокольной поддержки) достиг точки Северного полюса



Дрейфующая научно-исследовательская станция «Северный Полюс» - как инструмент исследования центральной части СЛО



# Международный полярный год 2007—2008

Исследования  
Северного  
Ледовитого океана

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



## Кластер: «Комплексные исследования сезонного цикла в Арктических морях»

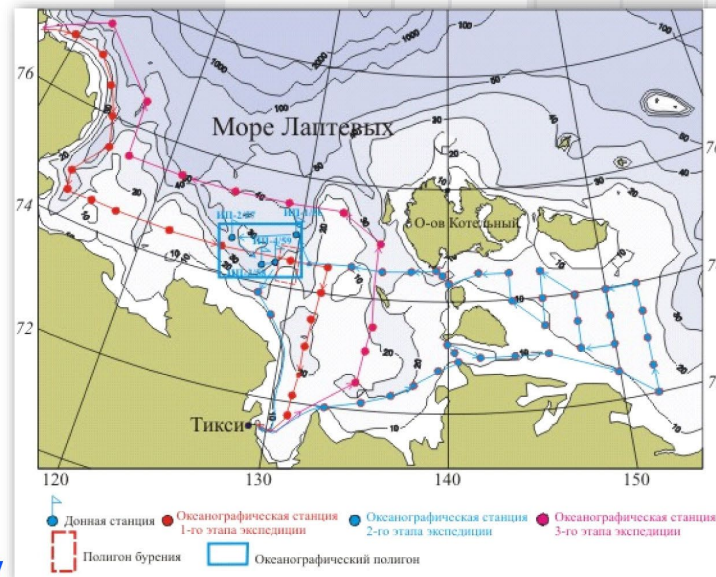


Схема комплексных исследований  
в море Лаптевых в 2007 году

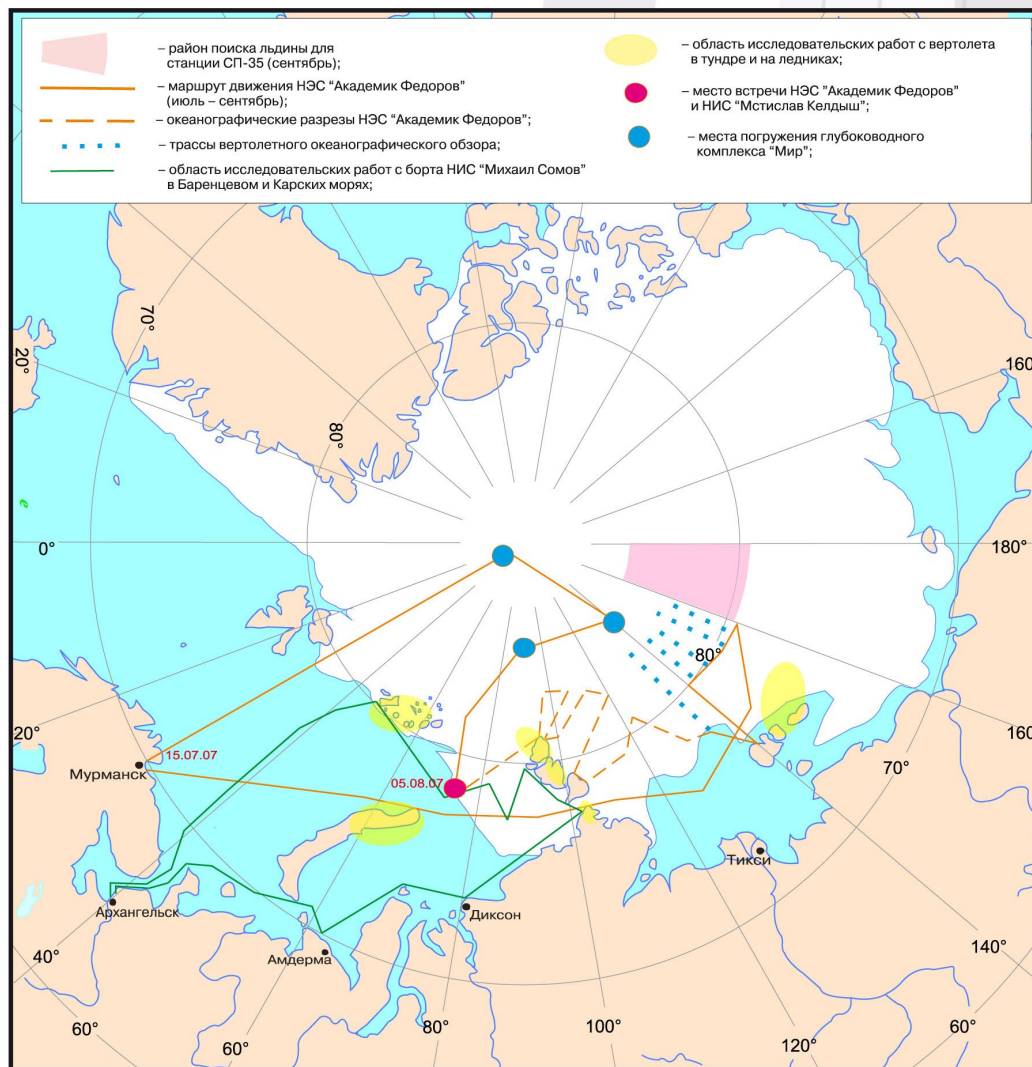


НИС «Иван Петров»

# Международный полярный год 2007—2008

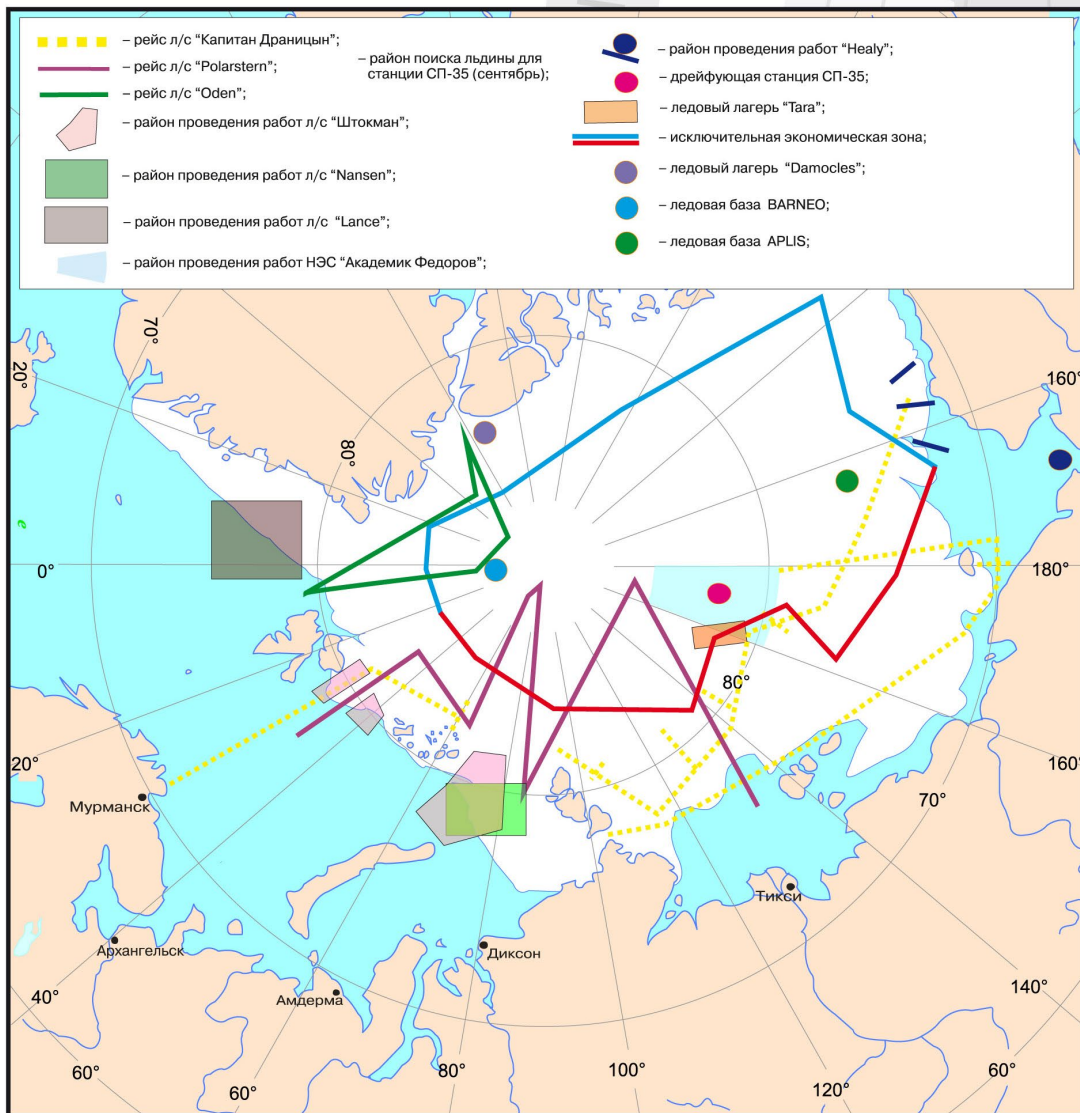
Российские исследования  
Северного Ледовитого  
океана в 2007 году

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



# Международный полярный год 2007—2008

Международные  
исследования  
Северного  
Ледовитого океана  
по программе МПГ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



# Международный полярный год 2007—2008

**Р**азвитие систем  
мониторинга  
природных процессов  
в Арктике

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



Реконструкция существующих  
полярных станций



Расстановка 18 автоматических  
метеорологических станций



Создание в п. Тикси обсерватории  
атмосферного климатического мониторинга  
(Россия, США, Финляндия)



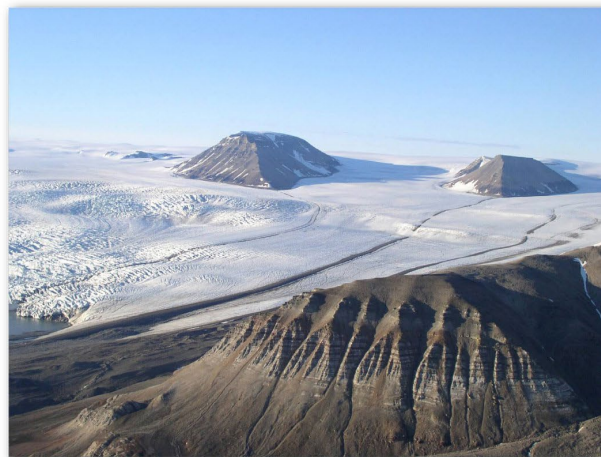
# Международный полярный год 2007—2008

**И**сследования  
на острове  
Шпицберген

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



Пункты выполнения  
научных исследований



Гляциология  
Гидрология суши  
Океанография  
Радиационные характеристики  
Морская биология  
Геофизика  
Ботаника  
Промышленная археология



Здание бывшей школы п. Нью-Алесунн,  
где в 2007 году будет открыта  
новая российская научная база

Географическое расположение  
архипелага Шпицберген обеспечивает  
уникальную возможность мониторинга  
поступления океанского тепла  
в Северный Ледовитый океан

# Международный полярный год 2007—2008

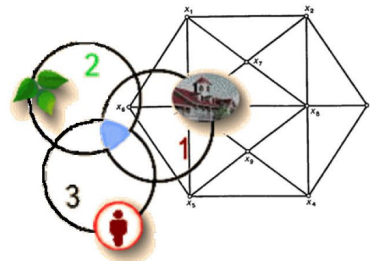
Социальные исследования

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ГОД 2007—2008

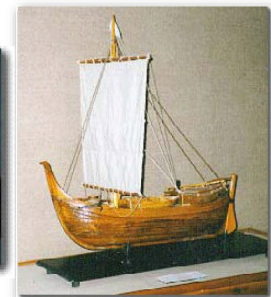
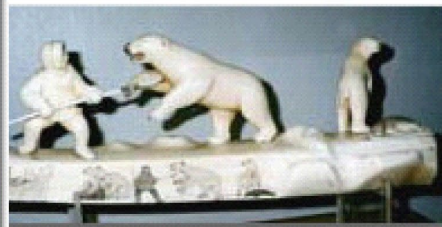
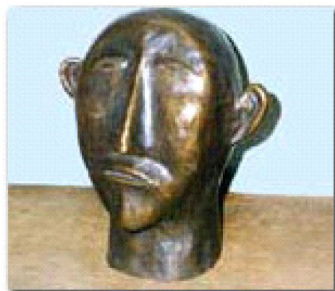


Исследования здоровья и механизмов адаптации человека к экстремальным природно-климатическим условиям

Исследования путей устойчивого развития арктической зоны РФ



Комплексные исследования исторического и культурного наследия в Арктике



# Международный полярный год 2007—2008

**И**сследования  
в Антарктике

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



## Важнейшие проекты на континенте

Экологически чистое проникновение и комплексное исследование уникального подледникового озера Восток.

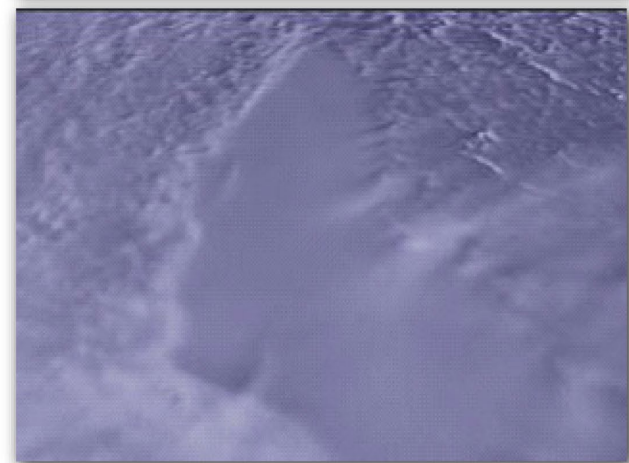
Исследования климатических изменений в Антарктике, включая расширенные метеорологические и аэрологические исследования в ключевых районах.



## Важнейшие проекты на море

Комплексные морские исследования в антарктических морях, включая океанографические, морские ледовые и биологические работы.

История геодинамического развития, осадконакопления и изменений природной среды в районе моря Содружества – плато Кергелен, Восточная Антарктика.



# Международный полярный год 2007—2008

94 наземные экспедиции  
МПГ 2007–2008  
в Антарктике

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008

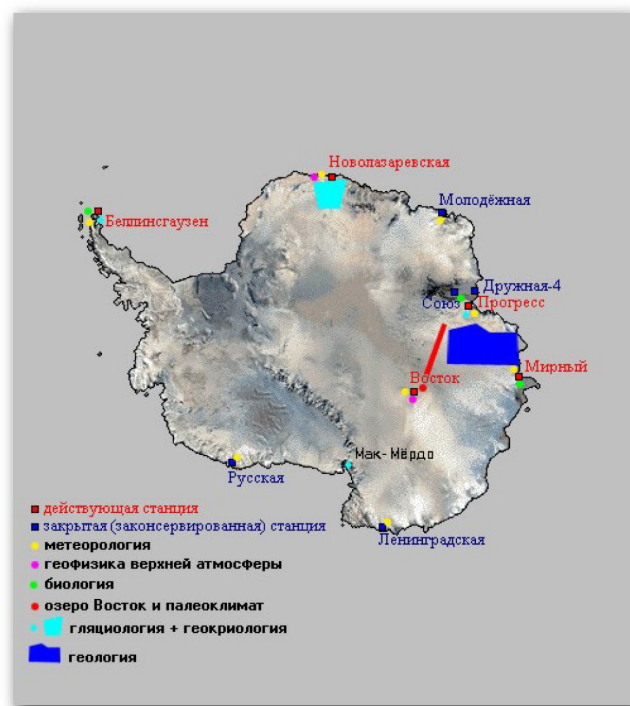


**15 проектов  
(в т.ч. три биполярных):**

- 4 – метеорология
- 2 – геофизика верхней атмосферы
- 2 – озеро Восток + палеоклимат
- 4 – гляциология + геокриология
- 2 – биология
- 1 – геология

**Период работ –**

метеорология и геофизика верхней атмосферы – круглогодично.  
Остальные – летние сезоны (декабрь – март) в течение трех лет.





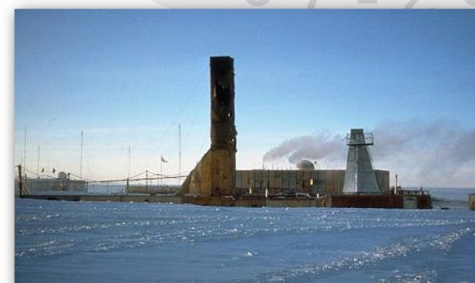
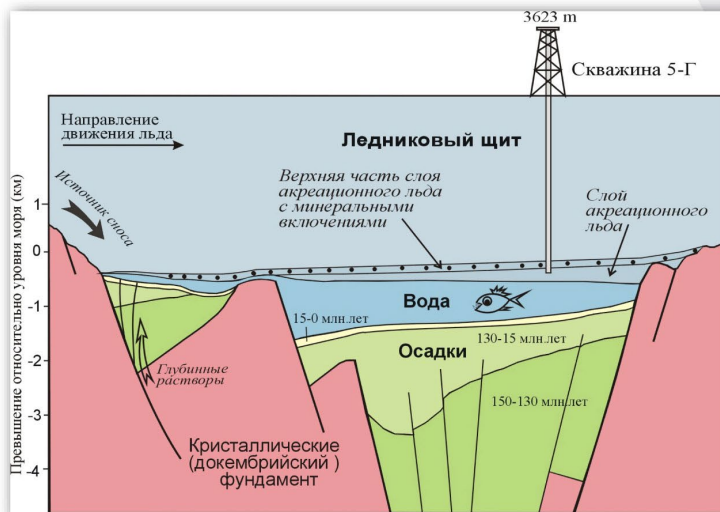
# Международный полярный год 2007—2008

Экологически чистое  
проникновение и комплексное  
исследование уникального  
подледникового озера Восток

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



Озеро Восток, по размеру сопоставимое с Ладожским озером, находится под 4-километровым панцирем антарктического льда в районе российской станции Восток. Это крупнейшее на нашей планете подледниковое озеро является уникальной водной экосистемой, изолированной от земной атмосферы и поверхностной биосферы на протяжении миллионов лет.



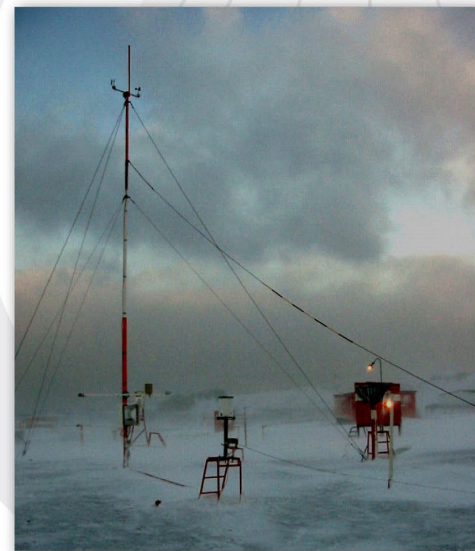
# Международный полярный год 2007—2008

Исследования  
климатических  
изменений  
в Антарктике

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



В проекте МПГ «Сбор данных метеорологических измерений в Антарктике в активную фазу МПГ для научных и прикладных исследований», участвуют, при лидирующей роли России, научные организации 23 стран (Аргентина, Австралия, Бельгия, Бразилия, Великобритания, Германия, Индия, Италия, Испания, Китай, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, США, Украина, Уругвай, Финляндия, Франция, Чили, ЮАР, Юж. Корея, Япония)



# Международный полярный год 2007—2008

**М**орские экспедиции  
МПГ 2007—2008  
в Антарктике

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008

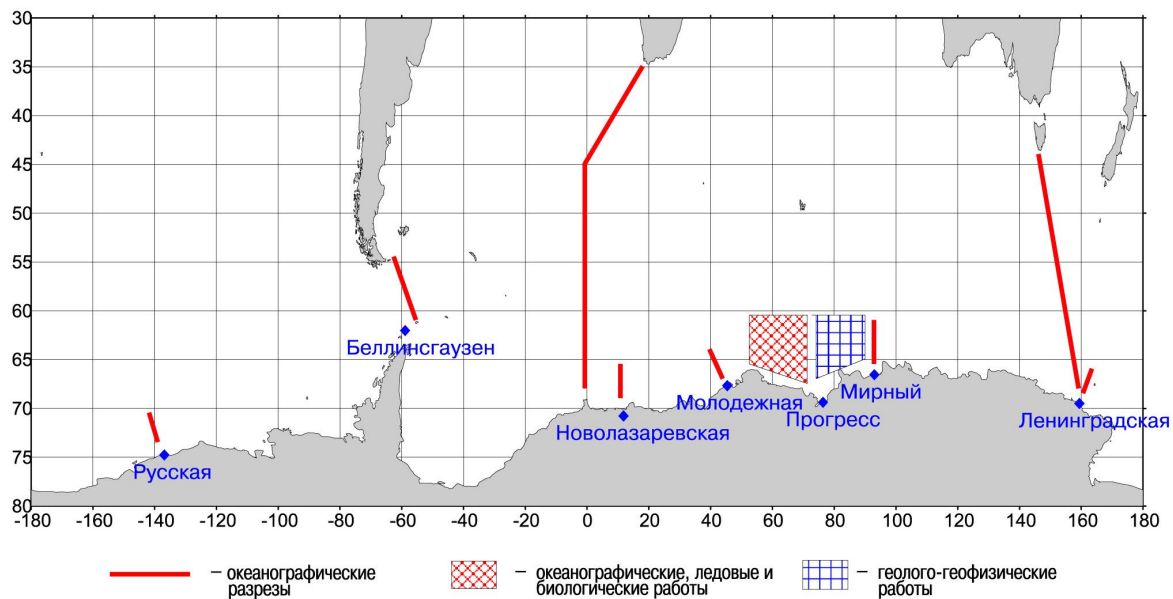


**6 проектов**  
(в т.ч. один биполярный):

- 2 – океанография + морской лёд
- 1 – геология + геофизика
- 3 – биология + экология

**Период работ –**

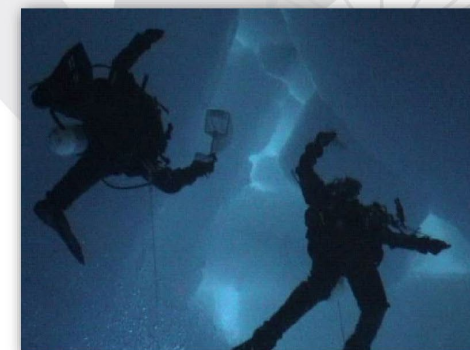
летние сезоны (декабрь – март) в течение трех лет



# Международный полярный год 2007—2008

Океанографические,  
и биологические  
исследования  
Южного океана

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



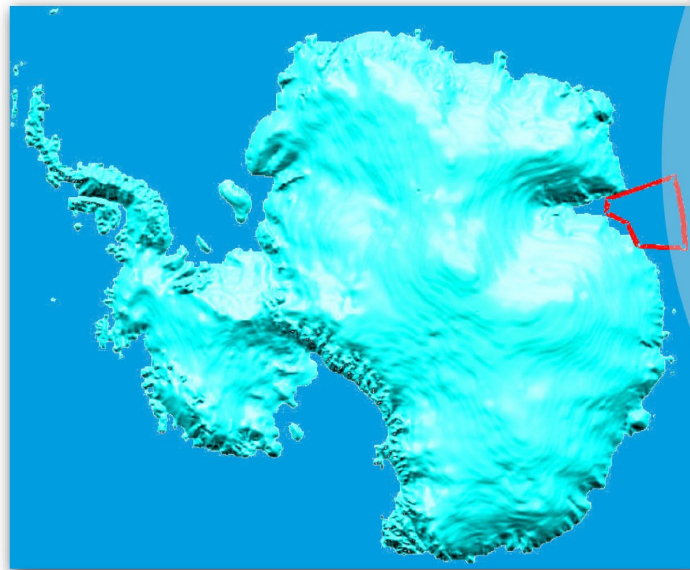
Исследование процессов, происходящих в Южном океане и антарктическом морском ледяном покрове очень важно для понимания климатических изменений на планете. Южный океан обладает большими объемами биологических ресурсов (рыба, кальмары, криль).



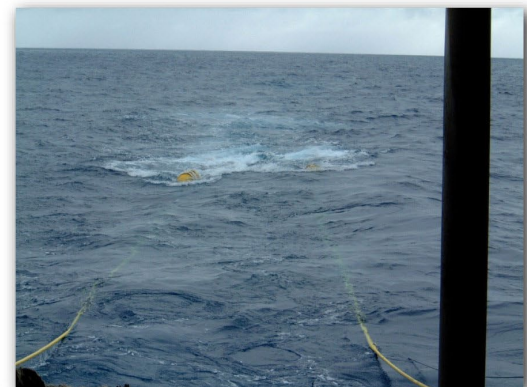
# Международный полярный год 2007—2008

**М**орские геолого-  
геофизические  
исследования

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ГОД 2007—2008



Будет исследована история геодинамического развития, осадконакопления и изменений природной среды в районе моря Содружества – плато Кергелен (Восточная Антарктика)



Международный  
полярный год  
**2007—2008**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЛЯРНЫЙ ГОД  
2007—2008



[www.ipyrus.aari.ru](http://www.ipyrus.aari.ru)  
[www.ipyeaso.aari.ru](http://www.ipyeaso.aari.ru)  
[www.aari.nw.ru](http://www.aari.nw.ru)