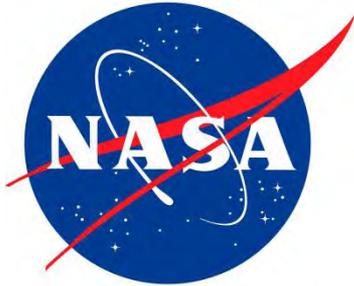


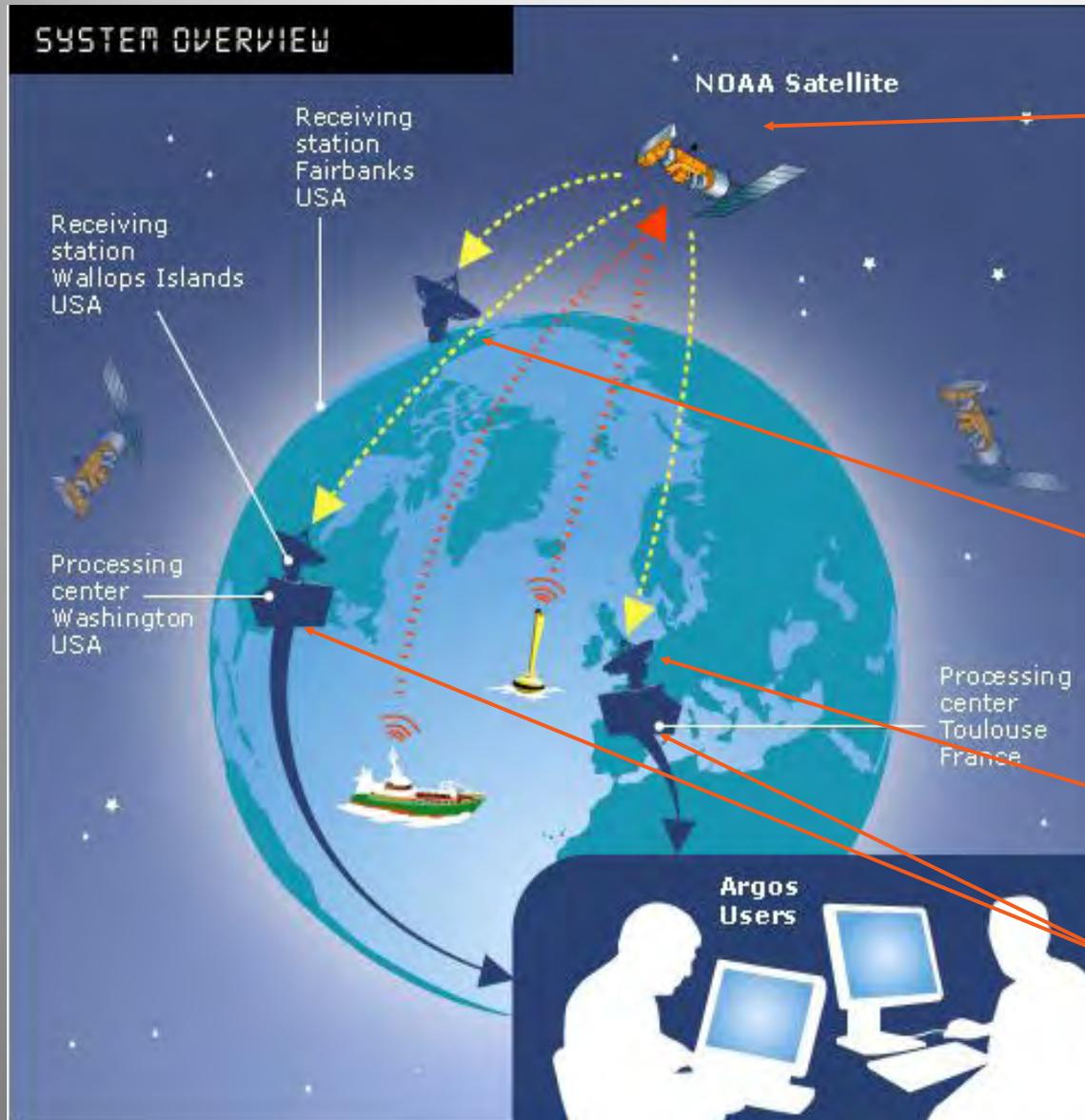


# **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ARGOS И ОСОБЕННОСТИ СПУТНИКОВЫХ ОШЕЙНИКОВ «ПУЛЬСАР»**

# Система «Argos»



# Система «Argos»



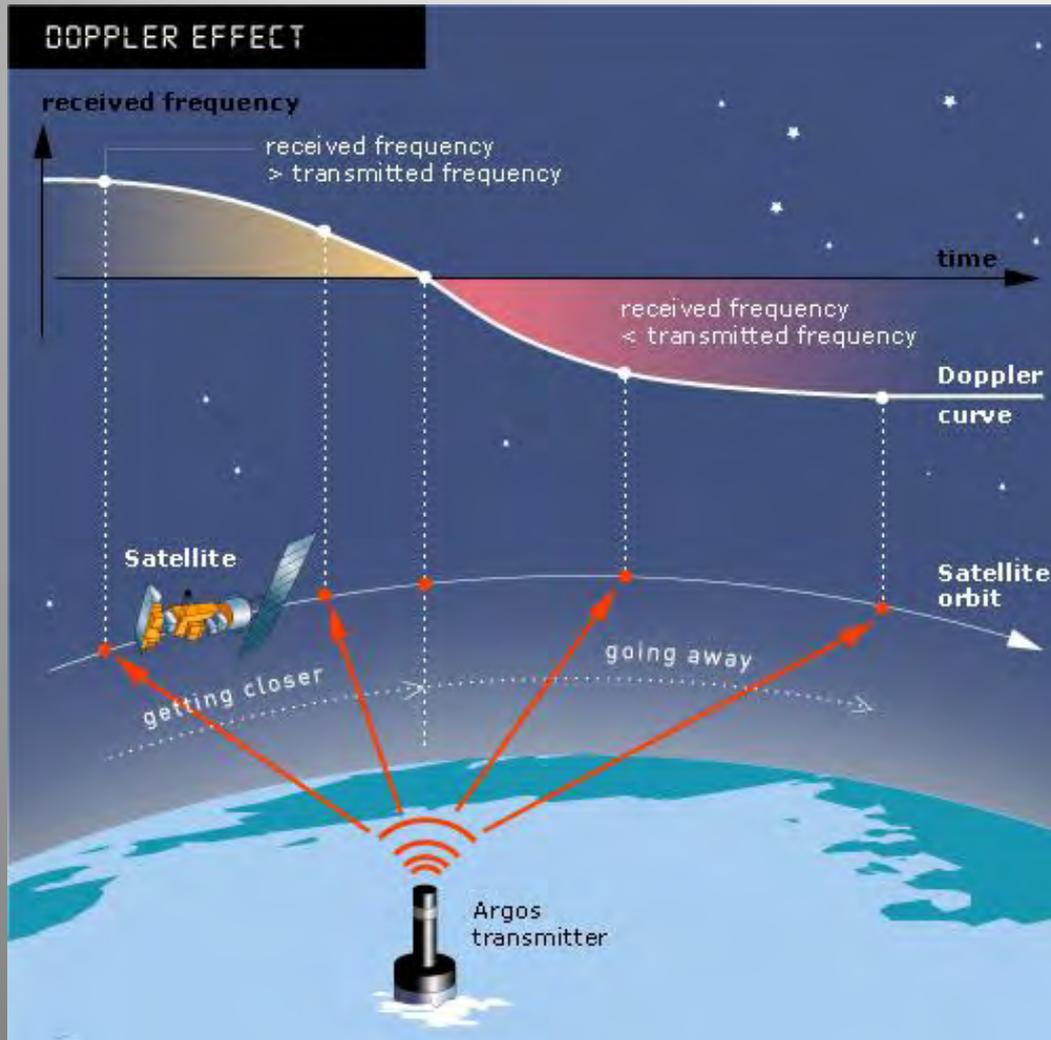
7 спутников на низких околоземных орбитах: NOAA K, L, N, N', METOP A, B SARAL

Более 50 станций локального приема данных

3 станции глобального приема данных

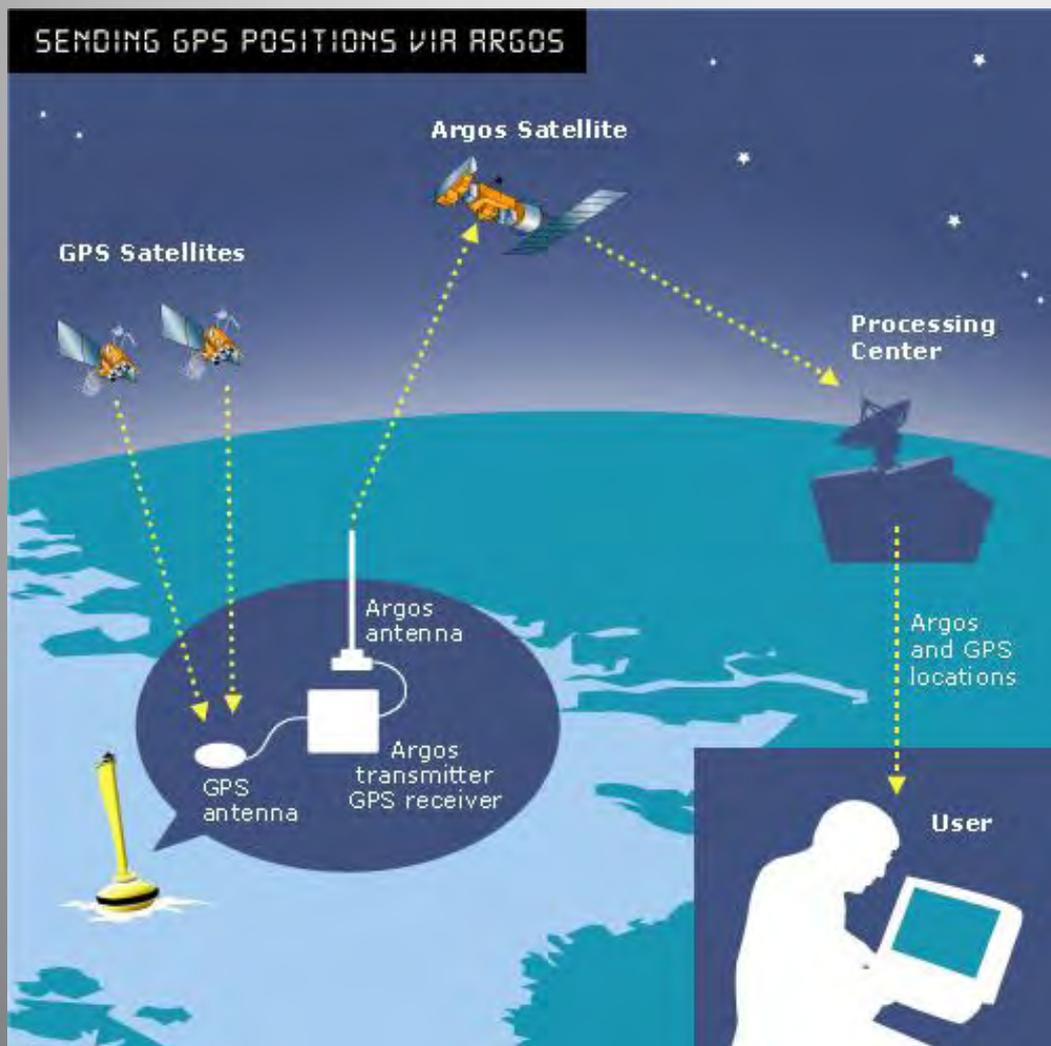
2 центра обработки информации

# Определение местоположения объекта на основе эффекта Доплера



- Радиомаяк излучает короткие сообщения на постоянной частоте
- Спутник, пролетая над радиомаяком, принимает сообщения
- Частота принимаемых сообщений зависит от взаимного расположения спутника и радиомаяка
- Измерив частоты четырех принятых за один пролет сообщений, удастся определить координаты объекта с точностью от 250 до 1500 м

# Определение местоположения с помощью навигационного приемника



- Радиомаяк оснащается встроенным навигационным приемником
- Навигационный приемник определяет координаты объекта
- Радиомаяк передает координаты на спутники системы «Argos»
- Сообщения радиомаяка поступают в центры обработки информации
- Центры обработки расшифровывают сообщения и предоставляют координаты объекта пользователю

# Основные области применения системы «Argos»

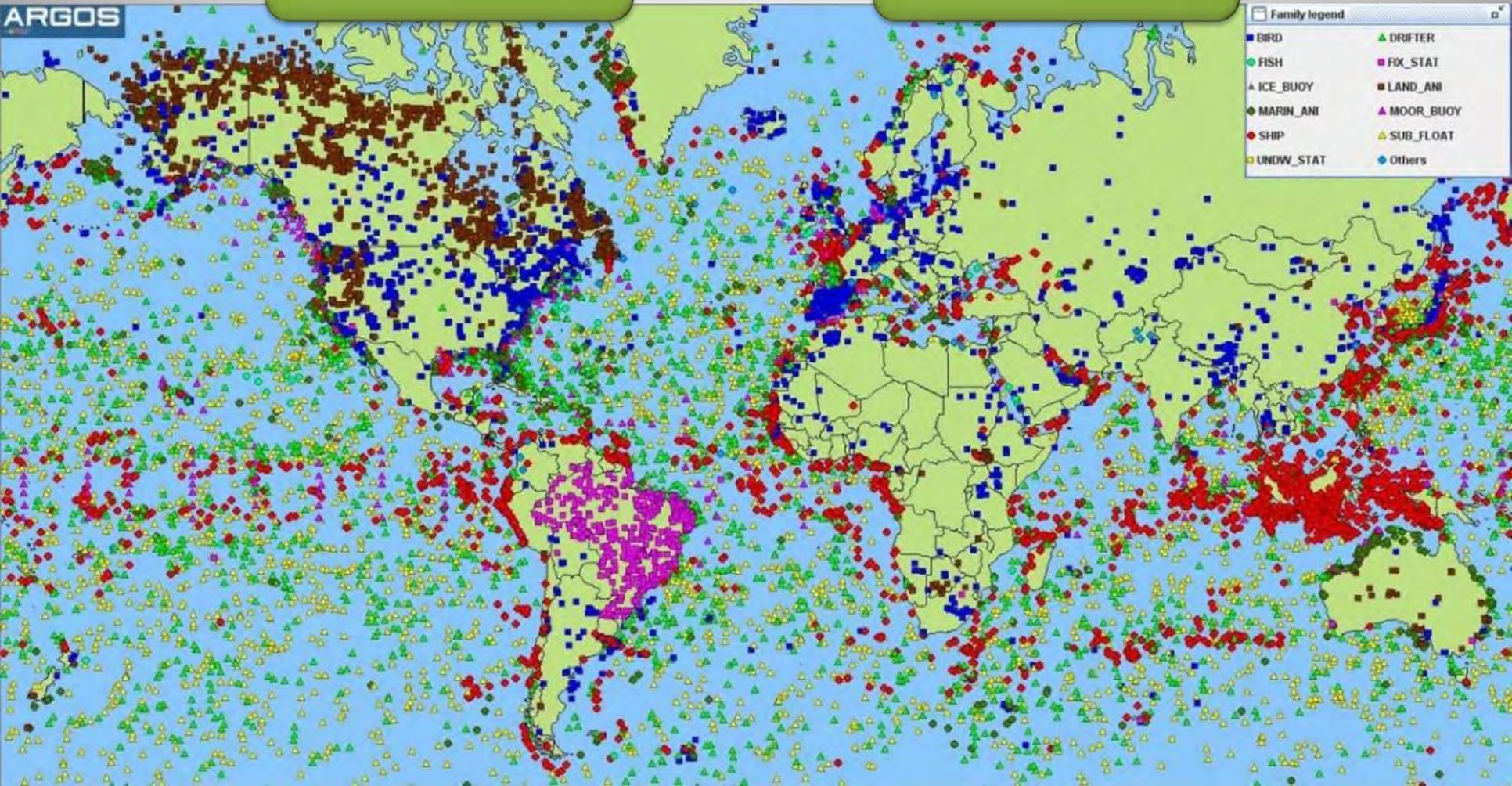


- Океанографические и метеорологические исследования
- Изучение климатических изменений
- Сохранение биоразнообразия
- Защита и управление морскими биоресурсами
- Обеспечение безопасности мореплавания
- Мониторинг водных ресурсов
- Наблюдение за состоянием здоровья населения
- Обеспечение безопасности туристических групп и путешественников

# Распределение радиомаяков системы «Argos»

25 000  
радиомаяков

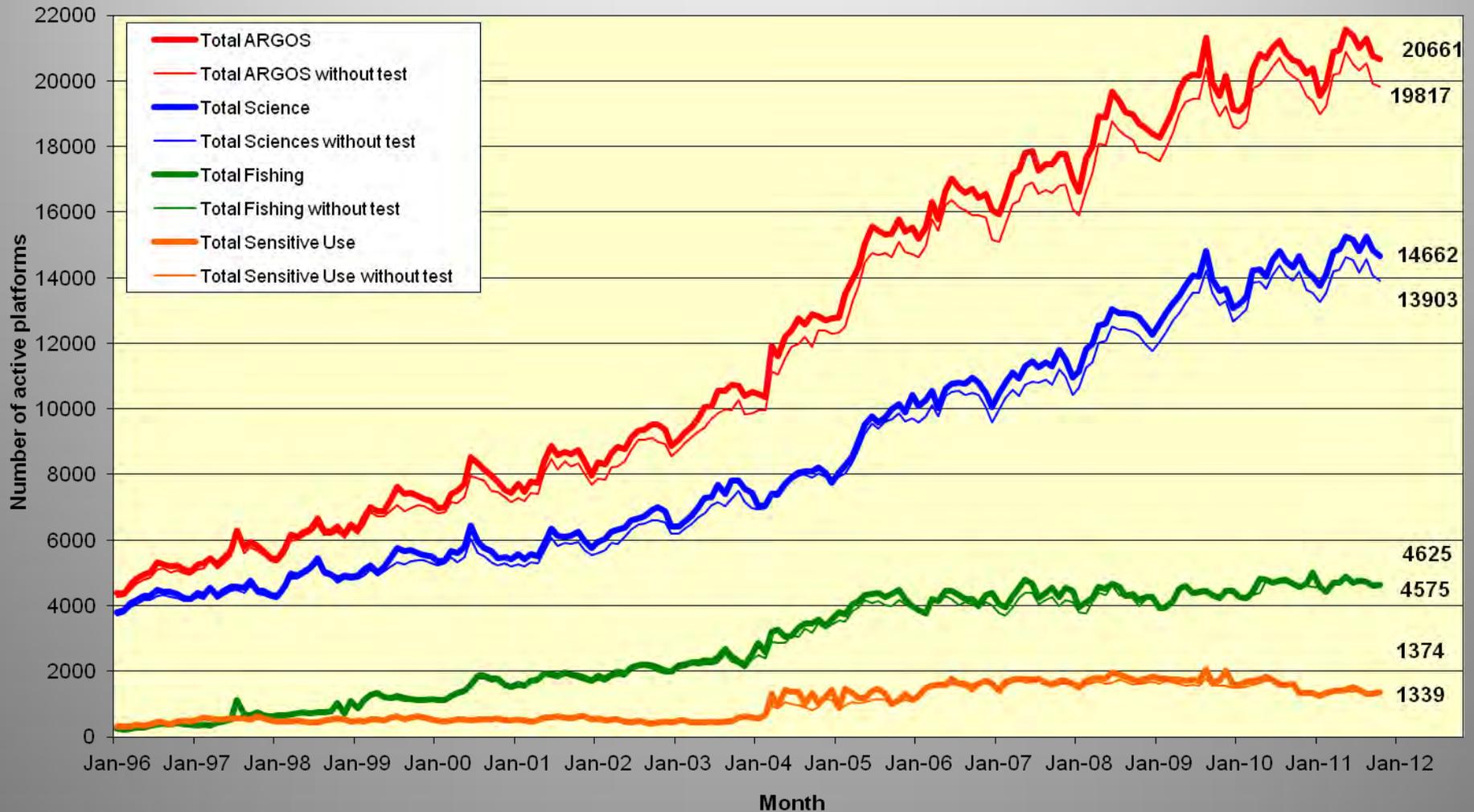
1 000 000  
позиций в сутки



# Распределение радиомаяков системы «Argos»

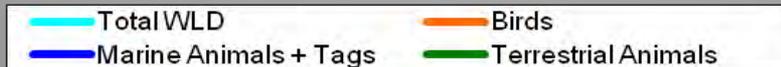
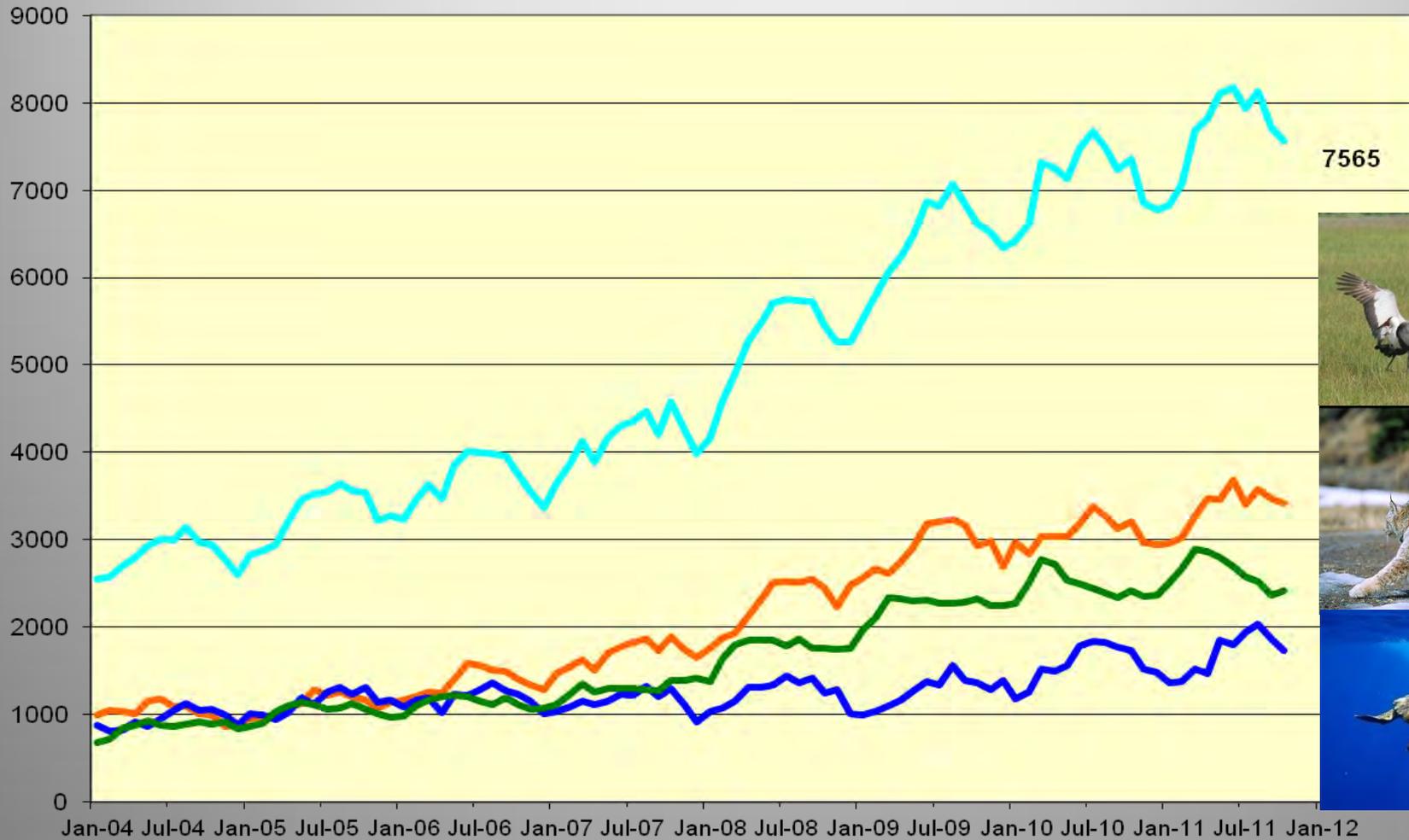
## системы «Argos»

MONTHLY ACTIVE PLATFORMS PER USE

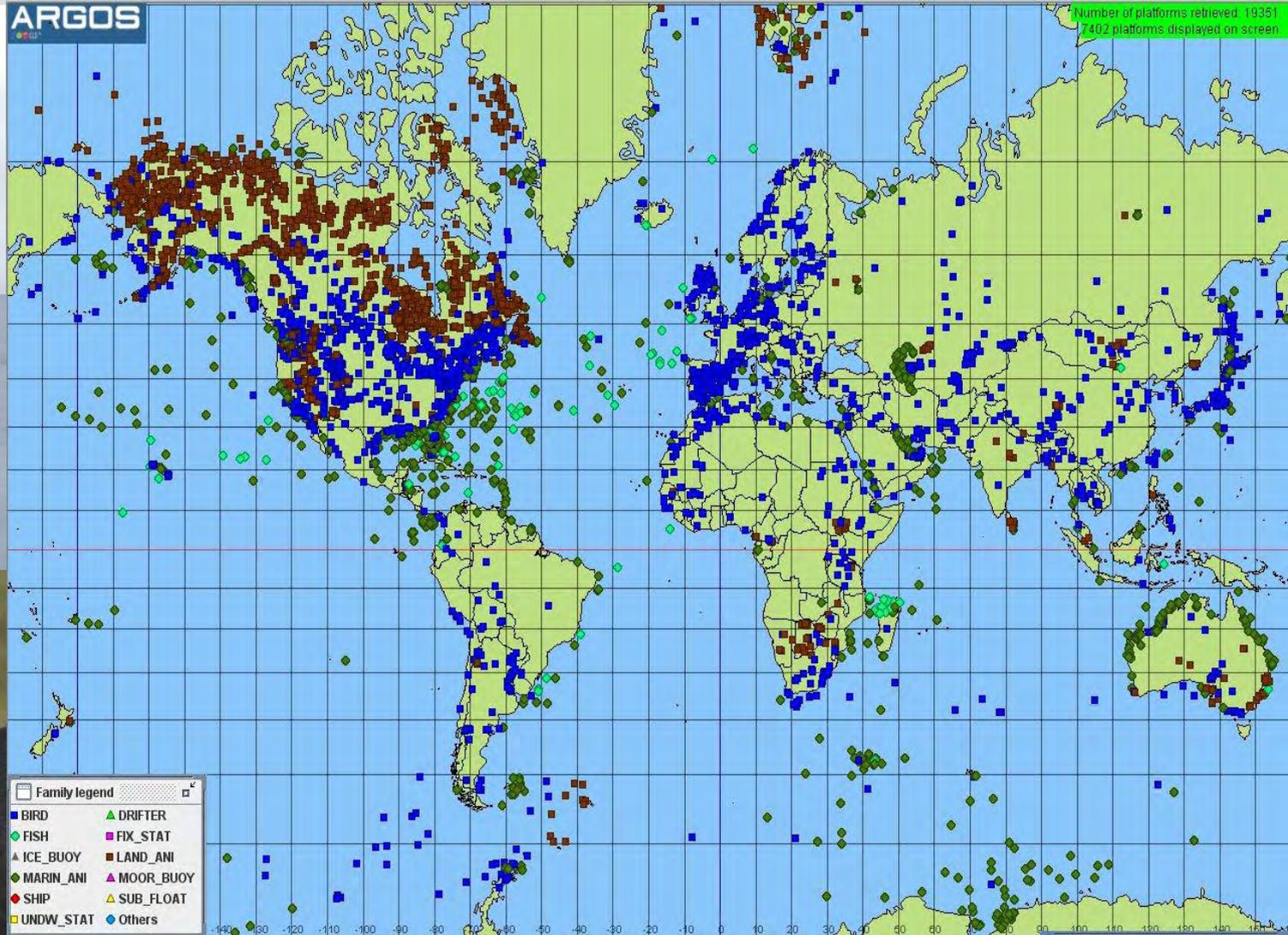


# Наблюдение за животными

ACTIVE ANIMAL PLATFORMS



# Наблюдение за животными



# Радиомаяки «Пульсар»



