



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

Система «Argos»



Система «Argos»



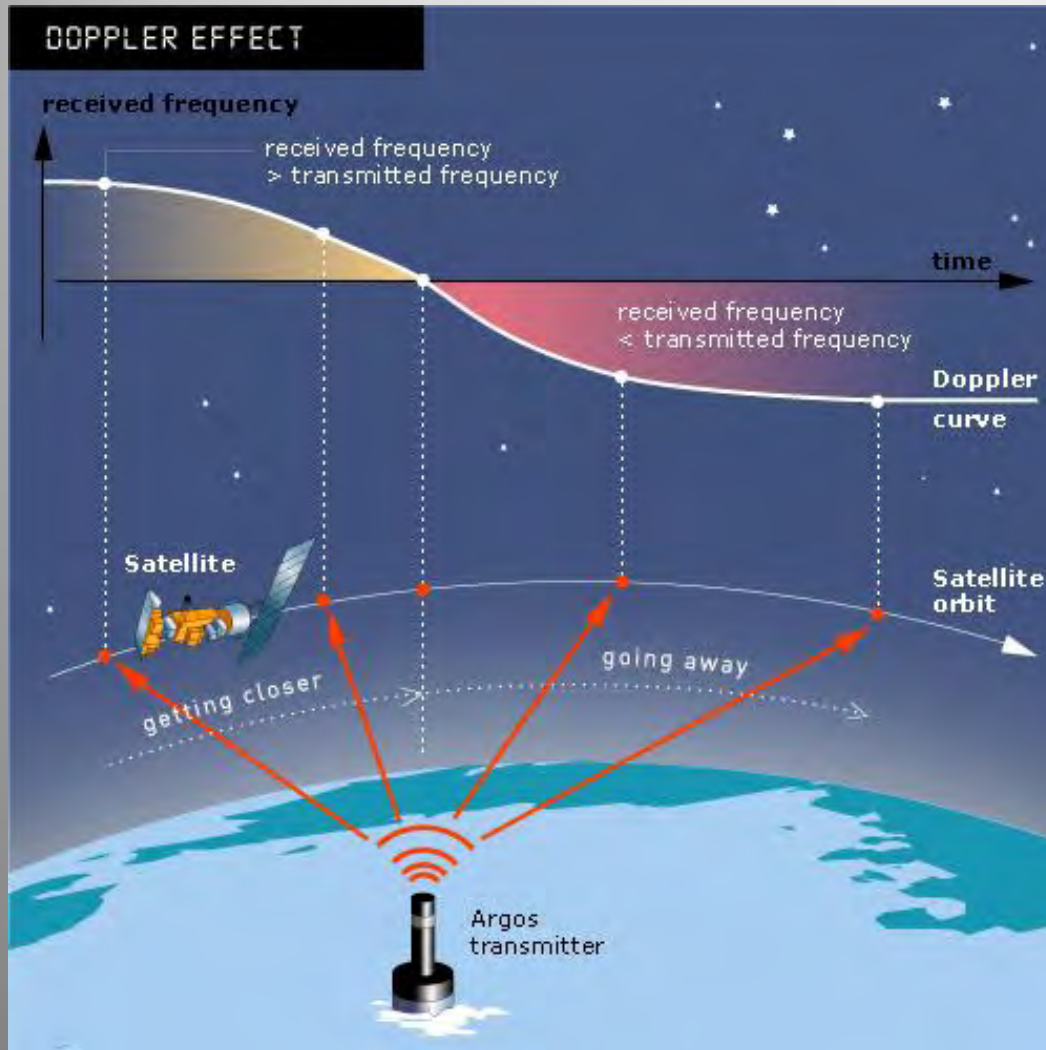
7 спутников на низких околоземных орбитах: NOAA K, L, N, N', METOP A, B SARAL

Более 50 станций локального приема данных

3 станции глобального приема данных

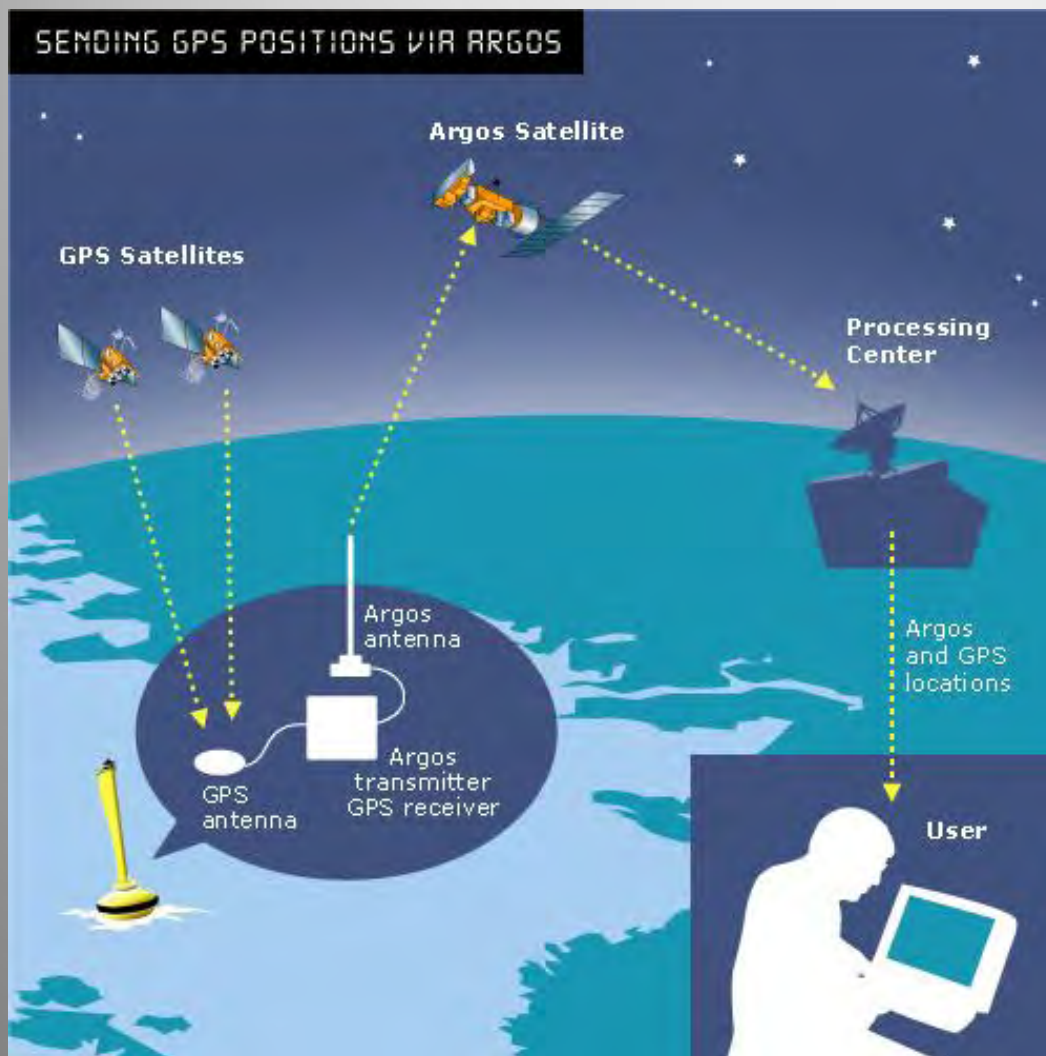
2 центра обработки информации

Определение местоположения объекта на основе эффекта Доплера



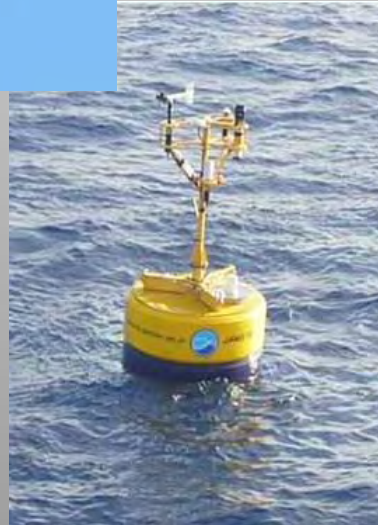
- Радиомаяк излучает короткие сообщения на постоянной частоте
- Спутник, пролетая над радиомаяком, принимает сообщения
- Частота принимаемых сообщений зависит от взаимного расположения спутника и радиомаяка
- Измерив частоты четырех принятых за один пролет сообщений, удастся определить координаты объекта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

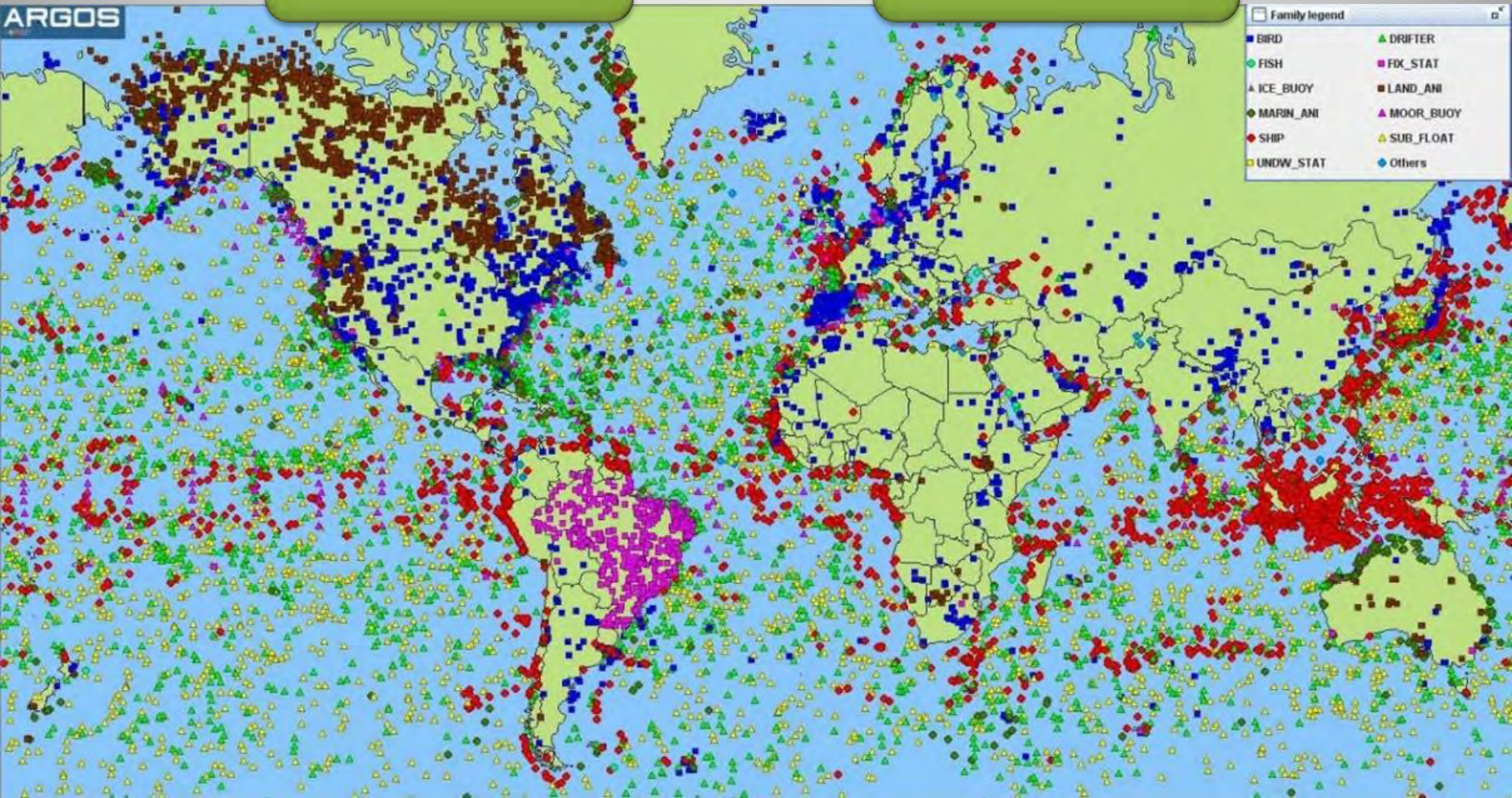


- Океанографические и метеорологические исследования
- Изучение климатических изменений
- Сохранение биоразнообразия
- Защита и управление морскими биоресурсами
- Обеспечение безопасности мореплавания
- Мониторинг водных ресурсов
- Наблюдение за состоянием здоровья населения
- Обеспечение безопасности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

Распределение радиомаяков системы «Argos»

25 000
радиомаяков

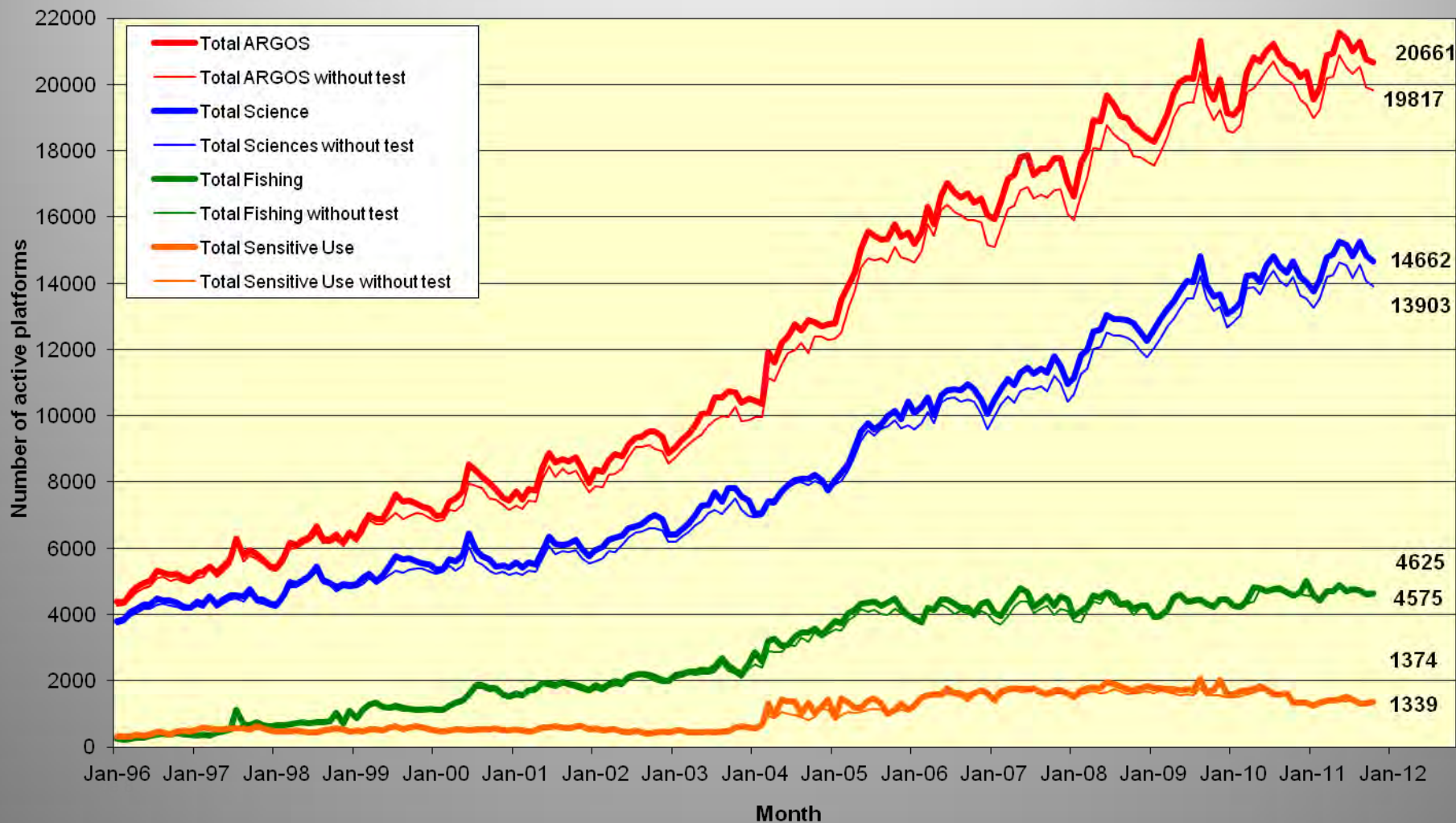
1 000 000
позиций в сутки



Распределение радиомаяков системы «Argos»

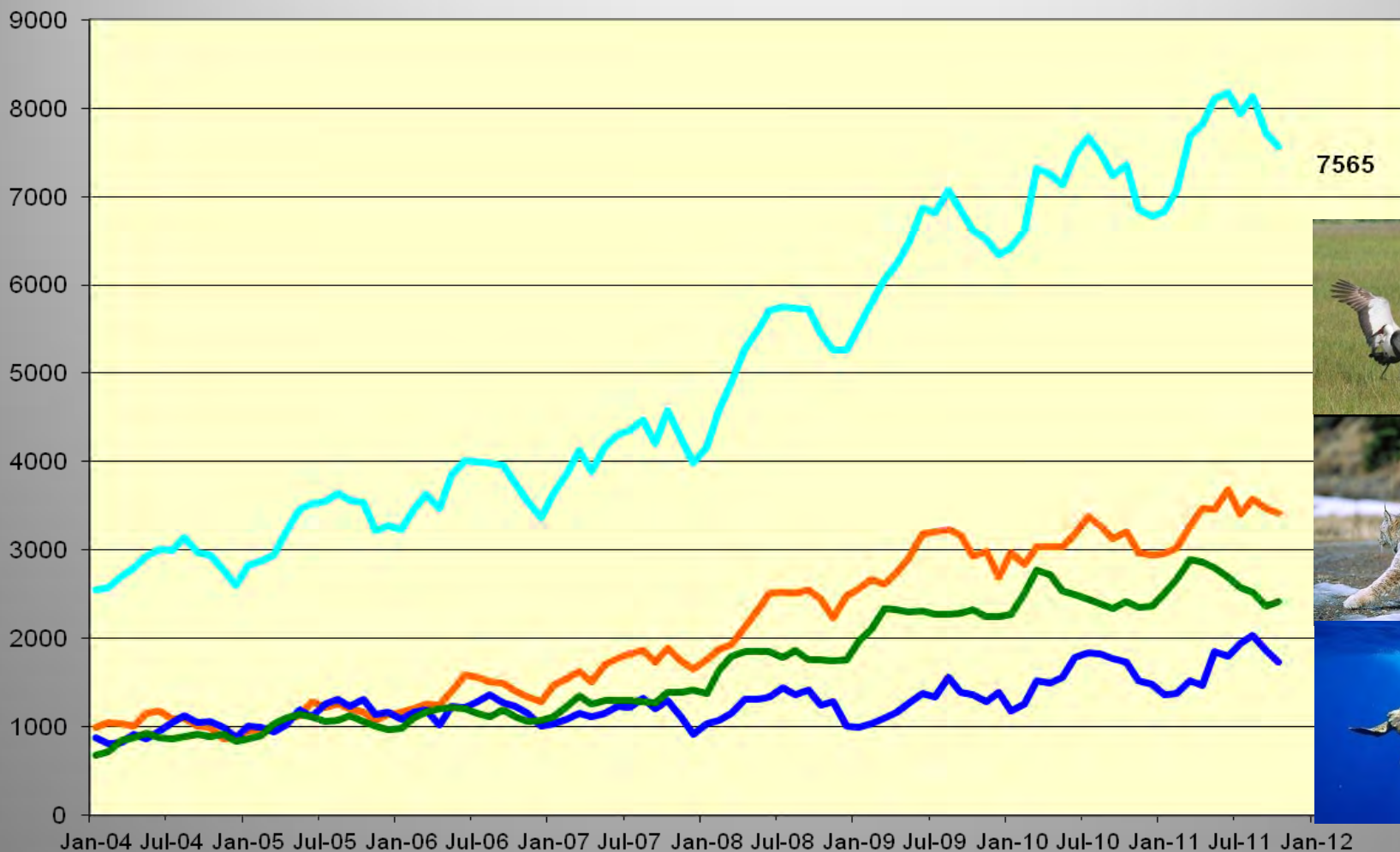
системы «Argos»

MONTHLY ACTIVE PLATFORMS PER USE

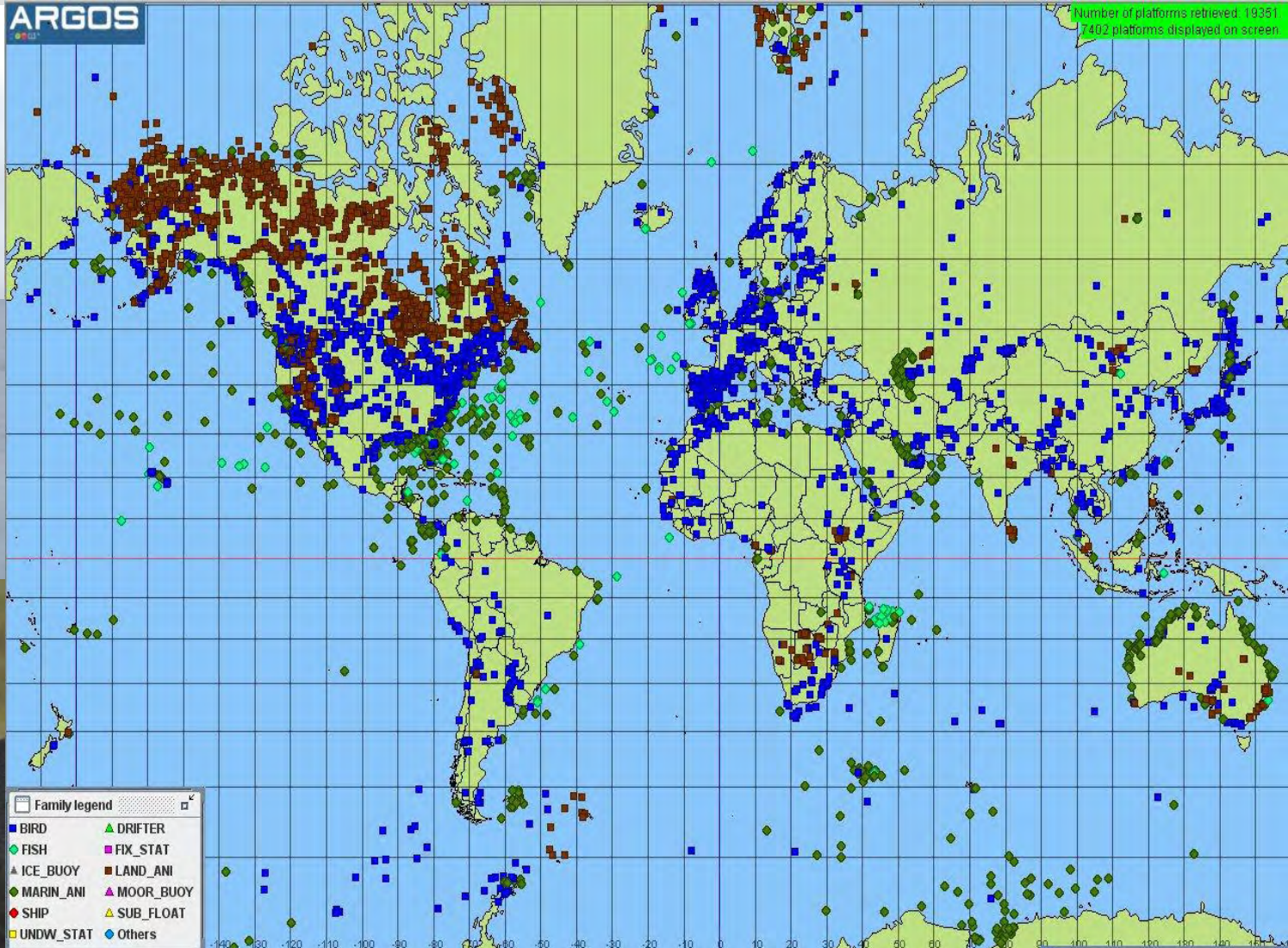


Наблюдение за животными

ACTIVE ANIMAL PLATFORMS



Наблюдение за животными



Радиомаяки «Пульсар»

