

План работы на 2016
Центра коллективного пользования
регионального спутникового мониторинга окружающей среды ДВО РАН

1. Оперативно-информационная работа.

Регулярный прием и архивирование данных полярно-орбитальных спутников серии NOAA (NOAA-15, NOAA-16, NOAA-18, NOAA-19) -600Мбайт/сутки, 36 канального радиометра MODIS (спутники AQUA и TERRA), японского геостационарного спутника MTSAT-HRIT – до 3.0Гбайт/сутки.

1.1. Прием и оперативная обработка данных спутников NOAA:

- формирование и накопление изображений морской поверхности в виде РСХ-файлов (grey-scale PCX) и меркаторских проекций (цифровые изображения) по районам Японского и Охотского морей, СЗТО, акватории Курильских островов, район всей Северо-западной Пацифики - каждый сеанс;
- формирование графических файлов в градациях серого проекций видимого и инфракрасного каналов с сеткой и береговой маской для каждой акватории ежесуточно;
- для проведения мониторинга термодинамических процессов исследуемых акваторий использовалась стандартизованная схема представления спутниковой информации в виде проекций с сеткой и береговой маской в условных цветах яркости, соответствующих реальным температурам со шкалой в 16 градаций через 1 градус;
- формирование изображений термических структур морской поверхности (ТСПО) с совмещением температурных изображений в условных цветах для районов Курильских островов, Японского моря и СЗТО открытых не менее чем на 30%;
- формирование архива исходных спутниковых данных для ретроспективной обработки совместно с альтернативными источниками информации.
- формирование карт температуры поверхности океана по единичным изображениям POES NOAA для района «северное побережье Приморского края» в двоичном формате, для визуального анализа поля температур указанного района (с использованием «ослабленных» порогов фильтрации облачности).

1.2. Прием и оперативная обработка данных спутников AQUA и TERRA:

- формирование архива и накопление изображений каждого сеанса приема в виде jpg-файлов в условных цветах;
- формирование и накопление меркаторских проекций (цифровые изображения) карт распределения sst, clor-oc3, flh, K-490, построенных с помощью программного комплекса SeaDAS по данным радиометра MODIS (спутники AQUA и TERRA) по районам Японского и Охотского морей, СЗТО, акватории Курильских островов, район всей Северо-западной Пацифики. Для Японского моря дополнительно: mwind, windangle, windspeed, zwind.

1.3. Отражение результатов обработки через авторизованный каталог на ftp-сайте Центра спутникового мониторинга ИАПУ ДВО РАН, что позволяло пользователям их оперативно получать.

Сопровождение WEB-интерфейса

- (<http://gis.satellite.dvo.ru/sml/>) для отображения данных о траекториях тропических циклонов (ТЦ) с применением стандарта OGC WFS.
- [галереи композиционных RGB-изображений](#) архивных данных МСУ-МР (ИСЗ

"Метеор-М" №1 и №2), AVHRR (ИСЗ NOAA-12,15,16,17,18,19 и [MetOp-A](#), [MetOp-B](#)), принятых на приёмную станцию в РСЦМОС ДВО РАН.

2. Оперативная информационная поддержка морских экспедиций (согласно заключенным договорам)

- для оптимизации экспедиционной программы судовых контактных измерений ТОИ и ИБМ ДВО РАН,
- рыбопромысловых экспедиций ТИНРО-Центра,
- для Администрации морского порта Магадан с целью обеспечения информацией по ледовой обстановке в Охотском море для проводки судов.
- А также для ДВ филиала НЦУКС (МЧС) поставка исходных данных MODIS\AQUA, MODIS\TERRA и AVHRR\NOAA.