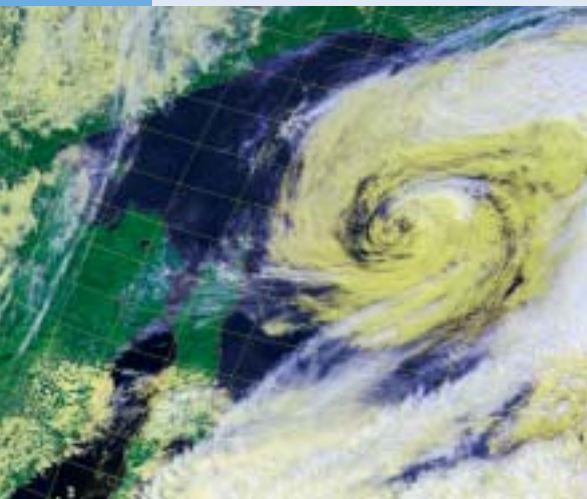


МетеоGamma®

программа обработки спутниковой информации



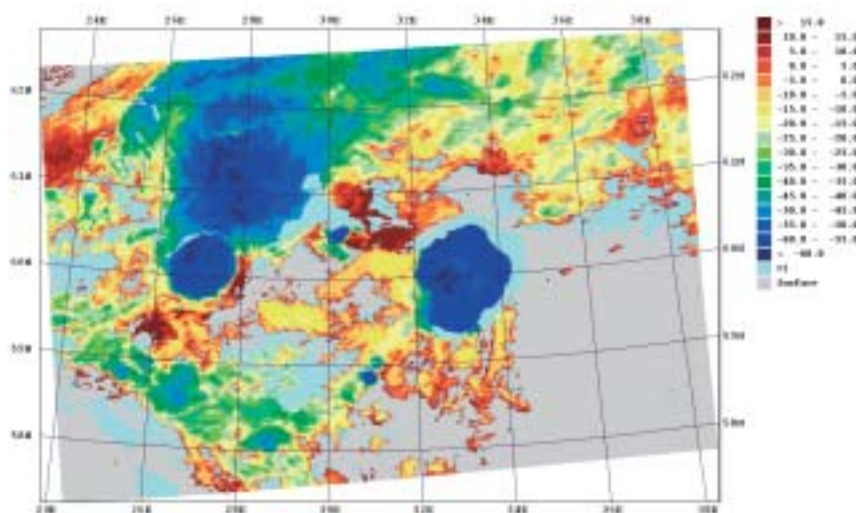


Тропический циклон у Дальневосточных берегов России по данным NOAA-18. 05.09.2006 г.

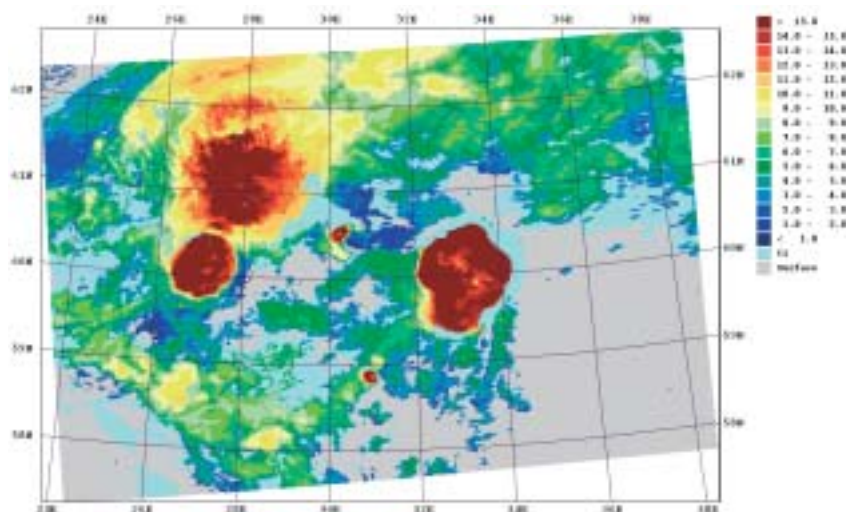
Специализированное Windows-приложение MeteoGamma® предназначено для обработки в оперативном режиме информации радиометра AVHRR с полярно-орбитальных спутников серии NOAA, METOP по тематике облачного анализа и мониторинга окружающей среды. Основное применение программы — диагностика облачного покрова в оперативной синоптической практике. MeteoGamma® предоставляет широкие возможности визуального анализа принятой спутниковой информации: отслеживание облачных систем (фронтов, вихрей, линий шквалов, отдельных облаков); определение возникновения и развития мезомасштабных форм облачности (кучево-дождевых облаков). При обработке информации в средних широтах акцент делается на обнаружение облаков, приводящих к опасным погодным явлениям — грозам, сильному ветру, туману.

В настоящий момент программа выполняет для летнего периода года: распознавание различных типов подстилающих поверхностей; идентификацию и классификацию облаков по ярусам и морфологическим типам; расчет гидрометеорологических параметров облаков (температура и высота верхней границы, водозапас, толщина).

Температура верхней границы кучево-дождевых облаков по данным NOAA-18. Северо-Западный район РФ. 22.08.2007 г. 11:41 GMT

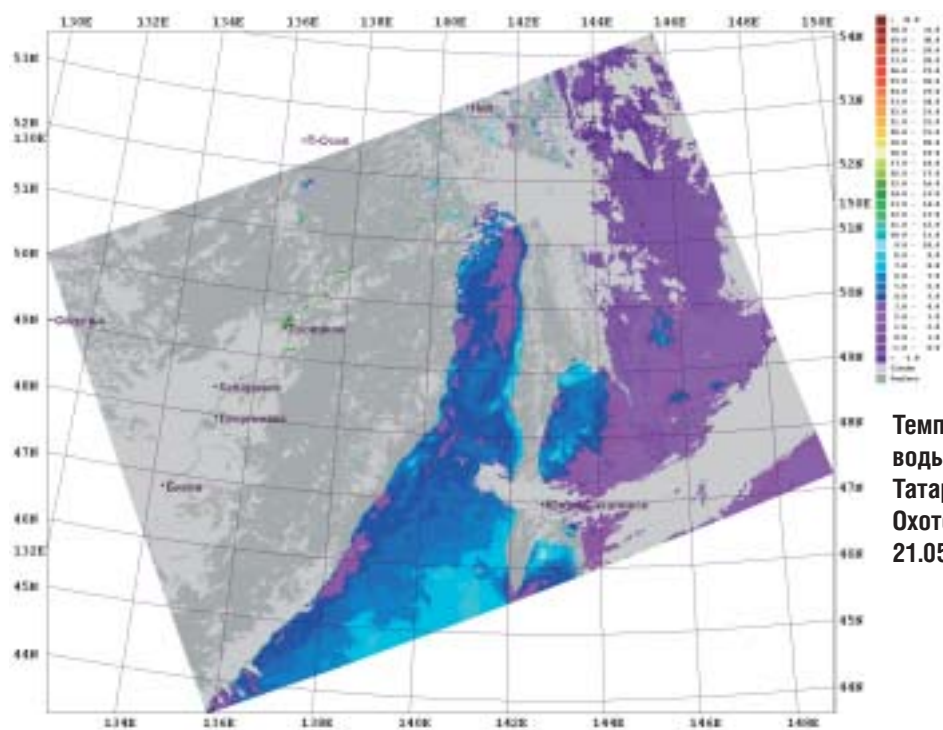


Высота верхней границы кучево-дождевых облаков по данным NOAA-18. Северо-Западный район РФ. 22.08.2007 г. 11:41 GMT

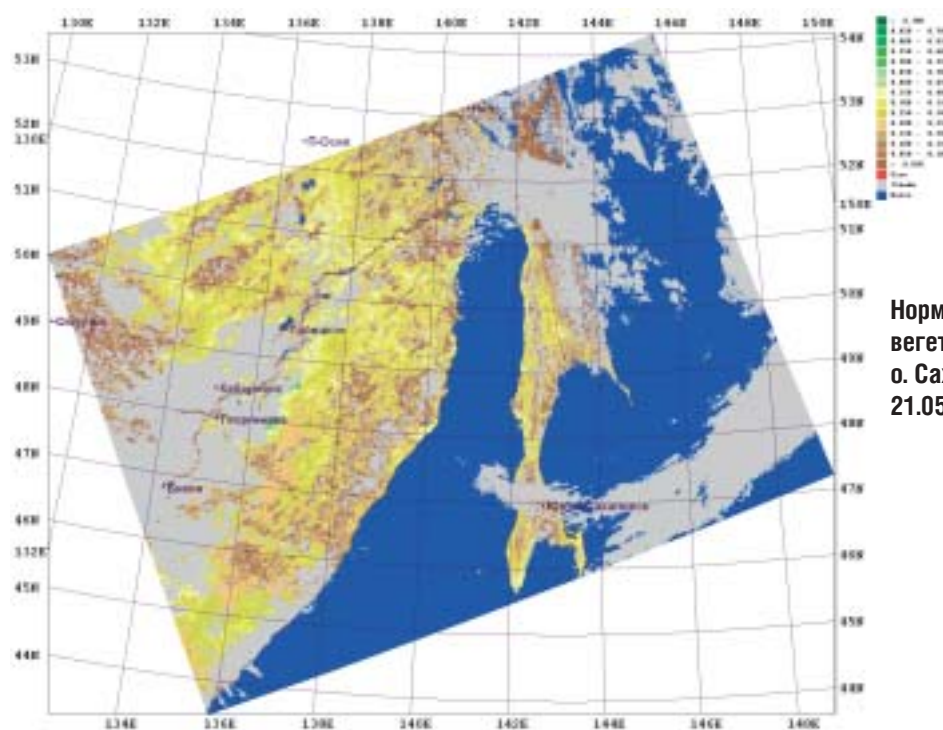


Для свободных от облачности поверхностей Земли программа позволяет получать дополнительные характеристики, а именно:

- индекс вегетации;
- температуру воды.



Температура поверхности воды по данным NOAA-18. Татарский пролив, Охотское море. 21.05.2006 г. 03:04 GMT



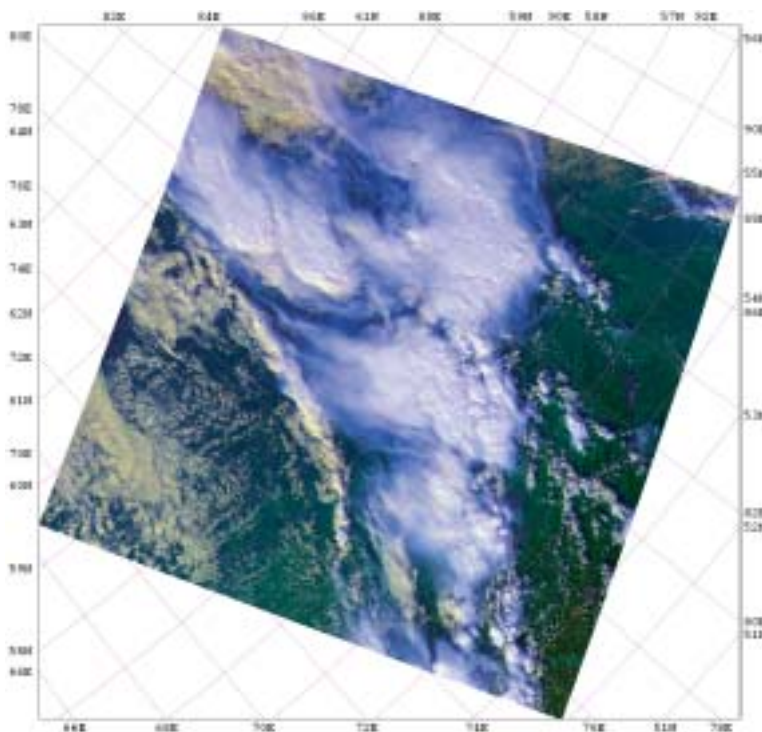
Нормализованный индекс вегетации по данным NOAA-18. о. Сахалин и Хабаровский край. 21.05.2006 г. 03:04 GMT



Программа MeteoGamma® функционально осуществляет:

- просмотр исходной информации;
- предварительную обработку и подготовку данных для тематической обработки (калибровку, географическую привязку, нанесение береговой линии, вырезку фрагментов, построение картографической проекции);
- тематическую обработку фрагментов;
- представление результатов в виде растровых изображений, анимационных изображений и таблиц;
- подготовку пакетов результатов обработки для удаленного потребителя;
- экспорт изображений в графический формат;
- вывод данных на печать.

**Холодный грозовой фронт
над Западной Сибирью
по данным NOAA-16.
17.06.2007 г. 10:54 GMT**



Количественные данные о температуре поверхности воды, о высоте верхней границы облачности, рассчитываемые программой, успешно прошли процедуры верификации с контактными наблюдениями с гидрологических постов, с данными аэрологического зондирования и данными МРЛ в районах Северо-Западного и Западно-Сибирского регионов России. Решением метеорологической секции Ученого Совета Гидрометцентра России от 26 апреля 2007 г. технология обработки спутниковой информации, лежащая в основе программного приложения MeteoGamma®, одобрена в целях использования в гидрометеорологии.