

# ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРОБЛЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Полищук Юрий Михайлович**

*Югорский НИИ информационных технологий*  
628011, Ханты-Мансийск, ул. Мира, 151,  
[yupol@uriit.ru](mailto:yupol@uriit.ru), <http://www.uriit.ru/>

*Институт химии нефти СО РАН*  
634055, г.Томск, пр. Академический, 3  
Тел. 3822-25-9227, [yuri@ipc.tsc.ru](mailto:yuri@ipc.tsc.ru)

Излагаются принципы и методология построения интегрированных информационно-космических систем, ориентированных на решение задач анализа природно-климатического и экологического состояния территории. Основу методологии построения таких систем составляет концептуальный анализ их предметной области и проблемной среды, сочетающий методы системного и классификационного анализа. Определена обобщенная структура интегрированных информационно-космических комплексов, реализованных на основе геоинформационных технологий. Рассмотрены вопросы интеграции математических моделей и разнородных данных для задач окружающей среды. Обсуждаются вопросы практического применения информационно-космических технологий в задачах оценки и прогноза состояния окружающей среды. Рассмотрены методические вопросы анализа структуры лесоболотных комплексов Западно-Сибирской равнины с использованием данных дистанционного зондирования и наземных исследований. Приведены результаты геоинформационного анализа природно-климатического состояния центральной и южной частей Западной Сибири.