

УДК 004
 ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ
 ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

И. П. АКУЛИЧ, С. В. АКУЛИЧ
 Военная академия Республики Беларусь
 Минск, Беларусь

При организации процесса дистанционного зондирования Земли космическими аппаратами (КА) лицо, принимающее решение (ЛПР), действует в рамках большого количества неопределенностей, являющихся неотъемлемой частью процессов принятия решений. ЛПР вынуждено исходить из своих субъективных представлений об эффективности возможных альтернатив и важности различных критериев. Для оказания помощи ЛПР в выборе эффективных вариантов решений применяются системы поддержки принятия решений (СППР).

Для организации противодействия средствам радиолокационной разведки космического базирования разработана компьютерная СППР, предназначенная для повышения эффективности процесса противодействия. Следует отметить возможность ее применения при решении народнохозяйственной задач.

СППР позволяет решать многокритериальные задачи принятия решений с использованием математического моделирования.

Функционирование СППР обеспечивается объединением в единую систему методики, математического и программного обеспечений, базы данных.

Элементами СППР являются:

- база данных СППР;
- модель движения КА, обеспечивающая учет параметров орбиты и движения КА;
- модель формирования зоны обзора, учитывающая различные способы ее формирования в зависимости от режима работы бортовой аппаратуры;
- модель объекта (участка местности), обеспечивающая учет параметров объектов (участка местности), которые предполагаются для просмотра бортовыми средствами КА;
- модуль выработки рекомендаций для принятия решений на организацию дистанционного зондирования Земли.

СППР разработана с учетом методов таких научных дисциплин, как системный анализ, технологии баз данных, исследование операций, теория принятия решений.

