

РАЗРАБОТКА ИНДИКАТОРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Ильина И. Ю.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие – Всероссийский научно-исследовательский институт электромеханики с заводом им. А. Г. Иосифьяна» (ФГУП НПП ВНИИЭМ), г. Москва, Россия

Результаты дистанционного зондирования Земли, полученные с помощью средств космической техники, уже много лет эффективно используются государственными и коммерческими структурами во всем мире для прогноза погоды, картографии, природоресурсных задач и мониторинга чрезвычайных ситуаций.

Настоящая статья посвящена актуальной проблеме – разработке индикаторов эффективности космической деятельности, учитывающих затраты, сроки создания космической техники, её инновационность и эффективность использования. Предлагаемые индикаторы, позволят на этапе проектирования и эксплуатации национальных космических систем осуществлять мониторинг их эффективности и соответствия требованиям потребителей их информации, а также получать сведения о конкурентоспособности информационной продукции отечественных космических систем на мировом рынке материалов ДЗЗ.

Основным назначением космической системы ДЗЗ является информационное обеспечение потребителей космической информацией в разных сферах деятельности. Эффективностью информационного обеспечения потребителей является степень полноты удовлетворения потребностей пользователей космической информацией при осуществлении той или иной хозяйственной деятельности. Одной из разновидностей космических систем ДЗЗ являются метеорологические космические системы.

В данной работе представлены индикаторы эффективности космической деятельности на этапе проектирования и эксплуатации национальных космических систем на примере метеорологических КА. Рассмотрены только индикаторы полноты данных гидрометеорологического наблюдения, соответствия данных мировому уровню и эффективности работы оператора. Но существуют и другие важные критерии, отражение которых может быть, например, в индикаторах бюджетной эффективности проекта и риска коммерческого инвестора проекта. Следует также распространить пример использования данных индикаторов, например, ко всем КА ДЗЗ.

Расширение масштабов практического использования результатов космической деятельности обусловлено необходимостью использования ресурсов и резервов, способных придать дополнительный импульс современному динамичному развитию экономики. В этих условиях разработка индикаторов эффективности космической деятельности своевременна и актуальна. И при увеличении объемов и сферы использования космической информации в проектах конкретных работ государственных и коммерческих структур Российской Федерации роль этих индикаторов будет возрастать.

Очевидно, что экспериментальная отработка предложенных индикаторов внесет определенные коррективы в их содержание и, в тоже время, позволит повысить качество перспективных космических систем.

Данная работа выполнена в рамках проекта «Космическая деятельность России», целью которой является уточнение содержания используемых индикаторов и расширение их перечня для повышения качества информационной продукции, создаваемых с использованием средств национальной космической системы.