

Секция «Актуальные проблемы управления аэрокосмической отраслью»

Особенности и система управления космической отраслью Российской Федерации

Научный руководитель – **Фесянова Оксана Алексеевна**

Павлова Елена Александровна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
космических исследований, Москва, Россия

E-mail: elenae312@gmail.com

Состояние национальной космической отрасли является важным индикатором, определяющим уровень развития Российской Федерации как передовой космической державы, её статус, компетенции и уровень влияния на международной арене.

Современный уровень и негативные тенденции в российской космонавтике демонстрируют выраженный кризисный вектор, угрожающий потерей статуса мирового космического лидера уже в ближайшем десятилетии.

В отличие от поступательного развития космической отрасли ряда зарубежных стран, прежде всего, США, Европейского Союза, Японии и Китая, космическая деятельность Российской Федерации последних лет отличается большим количеством событий различного рода, включающих в себя нештатные и аварийные ситуации с космическими аппаратами и средствами их доставки на околоземную орбиту.

Череда отказов и потерь, как в автоматической (провал межпланетной миссии «Фобос-Грунт», потеря спутников AMOS-5, AngoSat-1, «Ломоносов», «Спектр-Р», «Метеор-М», «Электро-Л1», «Кондор-Э» и др.), так и в пилотируемой космонавтике (аварийные запуски транспортно-грузовых кораблей «Прогресс-М», «Союз МС») серьезно подрывает авторитет космической отрасли, как высокотехнологичной и наукоемкой составляющей научно-технического прогресса. Общественный резонанс таких событий многократно усиливается регулярными сообщениями СМИ о коррупционных скандалах в Государственной корпорации, её институтах и предприятиях.

Среди негативных тенденций нельзя не отметить секвестирование программ, реализуемых совместно с Российской академией наук и предприятиями промышленности, направленных на обеспечение безопасности полетов КА российской орбитальной группировки, повышение надежности космических операций в целом, разработку и практическую реализацию принципов глобального управления космическим движением.

Чехарда кадровых перестановок в руководстве космической отраслью РФ, неопределенность стратегии развития, приостановка перспективных космических проектов, постоянный перенос сроков выполнения работ, включенных в Федеральную космическую программу, вкупе со стабильно низкой заработной платой инженерно-технического персонала и острым дефицитом квалифицированных специалистов (не пенсионного возраста) на производстве не позволяют говорить о наличии эффективной системы государственного управления космической отраслью. Современная ситуация требует скорейшего внесения в неё существенных корректив.

Космическая отрасль отличается сложностью структуры, решаемых ею задач, необходимостью применения перспективного видения и, соответственно, требует наличие особых управленческих подходов.

Таким образом, для выработки комплексных решений указанных проблем, формирования положительных тенденций и позитивной динамики отрасли в целом необходимо

провести работу, связанную с анализом ключевых элементов системы, в том числе, экономической, технической и административной составляющих, оценкой целесообразности участия коммерческих фирм в космической деятельности путем выполнения государственного оборонного заказа и иных аспектов, несовершенств, препятствующих развитию космической отрасли Российской Федерации.

В организации процесса важны правильные подходы к осуществлению управления, позволяющие наиболее качественно и эффективно решать существующие и перспективные задачи с учетом многочисленных особенностей. При управлении сложными структурами, присущими российской космической отрасли, оптимальным вариантом представляется применение системного подхода.

В докладе рассматриваются основные понятия, принципы и подходы, необходимые для управления космической отраслью с использованием усовершенствованных методологических подходов. Предложена оригинальная модель и алгоритм оптимизации системы управления отраслью.

Особенности и ключевые элементы системы управления космической отраслью выявлены путем анализа различного рода имеющихся открытых и специальных источников, статистических данных и учебно-методической литературы.

Источники и литература

- 1) "Федеральная космическая программа России на 2016-2025 гг."
- 2) "Основные положения Основ государственной политики Российской Федерации в области космической деятельности на период до 2030 года и дальнейшую перспективу", утвержденные Президентом РФ от 19.04.2013 N Пр-906
- 3) «План фундаментальных исследований Российской академии наук на период до 2025 года»