

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №6
г. Новый Уренгой

Современные российские приоритеты и направления развития ракетно- космической техники

Кузьменко Петр
8 «Г» класс
МБОУ СОШ №6
Научный
руководитель –
Иванкова О. Н.

- **ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:** *Изучение основных современных приоритетов и направлений развития ракетно-космического комплекса техники России*
- **ЗАДАЧИ:**
 1. *Изучение литературы по теме исследования*
 2. *Анализ и обобщение изученного материала*
 3. *Составление реферата и подготовка организованного выступления*

Введение

Ориентиры развития РКТ России

Современная Россия обладает большими возможностями для успешного развития космической деятельности с учетом меняющихся условий как внутри страны, так и на мировой арене.

Согласно Послания Президента России Д.А.Медведева Федеральному Собранию Российской Федерации от 5 ноября 2008 года к ориентирам развитию ракетно-космической промышленности и техники России относятся:

- **требование безотлагательной реализации стратегических программ;**
 - **необходимость действовать на опережение, создавать основы национальной конкурентоспособности там, где мы можем получить будущие выгоды и преимущества;**
 - **быстро осваивать высвобождаемые в мировой экономике ниши;**
- Внедрять самые передовые технологии.**

Направления и приоритеты развития РКТ России

Федеральным космическим агентством России определены следующие семь основных приоритетных направлений государственной политики в области ракетно-космической техники и развития промышленности этой сферы.

Термины и определения:

Приоритет – наиболее важное, преобладающее значение.

Федеральное космическое агентство (Роскосмос) - федеральный орган исполнительной власти в сфере космической деятельности. Руководство деятельностью Федерального космического агентства осуществляет Правительство Российской Федерации.

Ракетно-космическая промышленность (РКП) - совокупность предприятий, занятых конструированием, производством и испытаниями ракет, космических аппаратов, кораблей, а также их двигателей и бортового оборудования и другой космической техники и технологий.

Ракетно-космическая техника (РКТ) - совокупность отраслей науки и техники, обеспечивающих полеты в космическом пространстве, освоение космоса и внеземных объектов для нужд человечества.

Космическая деятельность - любая деятельность, связанная с доступом в космос, непосредственно в космосе, через космос и из космоса для достижения определенных целей: политических, военных, экономических, информационных, экологических, коммерческих и т.д.

Первое - создание космических комплексов и систем нового поколения с техническими характеристиками, обеспечивающими их высокую конкурентоспособность на мировом рынке. Для этого необходимо реализовать развитие современных средств выведения ракет-носителей и разгонных блоков, космических аппаратов с увеличенным сроком активного существования.

К этому направлению также относятся создание и подготовка космических аппаратов к реализации фундаментальных космических исследований.



Более 30 космических комплексов
и систем изготовят в России
до 2015

Второе – завершение создания и развитие системы ГЛОНАСС:

- развертывание орбитальной группировки космических аппаратов нового поколения с длительным сроком активного существования и повышенными техническими характеристиками;
- создание наземного комплекса управления и оборудования для конечных пользователей, его продвижение на мировой рынок.



В составе российской орбитальной группировки по целевому назначению используются **53** космических аппарата.

Термины и определения:

Глобальная Навигационная Спутниковая Система (ГЛОНАСС) - советская и российская спутниковая система навигации, разработана по заказу Министерства обороны СССР. Одна из двух функционирующих на сегодня систем глобальной спутниковой навигации.

Космические технологии - широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям освоения и изучения космоса.

Космический аппарат (КА) - общее название технических устройств, используемых для выполнения разнообразных задач в космическом пространстве, а также проведения исследовательских и иного рода работ на поверхности различных небесных тел.

Третье – развитие орбитальной группировки космических аппаратов различного назначения.

В настоящее время российские предприятия значительно отстают во всех ключевых технологиях создания спутников связи, и именно это объясняет практическое отсутствие российской доли в данном отделе рынка. Российское производство спутников практически не представлено ни на рынке готовых изделий, ни на рынке отдельных комплектующих, более того современные российские спутники связи почти до 80% состоят из иностранных компонентов. Поэтому данное направление очень важно для России.



Космические аппараты России в ближайшее время должны обеспечить возможности спутникового сканирования и других не менее важных технологий

Четвертое – расширение присутствия России на мировом космическом рынке:

- удержание лидирующих позиций на традиционном для России рынке коммерческих запусков;
- расширение присутствия на рынке производства коммерческих космических аппаратов, продвижение на внешние рынки отдельных компонентов ракетно-космической техники и соответствующих технологий;
- выход на высокотехнологичные сектора мирового рынка наземной аппаратуры спутниковой связи и навигации, дистанционного зондирования Земли;
- завершение создания и модернизация систем российского сегмента Международной космической станции (МКС).



Одной из основных целей при создании МКС являлась возможность проведения на станции экспериментов, требующих наличия уникальных условий космического полёта.

**Пятое –
организационно-
структурные
преобразования в
ракетно-космической
промышленности и
технике, которые
должны завершиться
созданием
системообразующих
объединенных структур,
связанных единой
направленностью
деятельности.**



Космические исследования и развитие пилотируемой космонавтики позволят глубже понять тайны Вселенной, в частности таких проблем, как рождение звезд и структура галактики

Шестое – модернизация наземной космической инфраструктуры и технологического уровня ракетно-космической промышленности. К этому направлению относятся следующие улучшения.



Ведутся научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по созданию космических систем и комплексов нового поколения, проводят испытания современных космических аппаратов навигации, связи.

Седьмое – формирование резерва инновационного развития ракетно- космической промышленности.

Потенциал расширенного использования космических средств при решении национальных задач способен придать экономике России инновационный характер, основанный на знаниях и новых технологиях, позволит снизить влияние кризисных явлений различного рода, повысить качество жизни населения за счет широкого спектра стабильно оказываемых космических услуг.



Благодаря развитию космических технологий в будущем станут возможны даже полеты людей к дальним планетам. Например, так может выглядеть космический пассажирский корабль

Заключение

С каждым днем все более расширяется сфера прикладного использования космических технологий. Служба погоды, навигация, спасение людей и спасение лесов, всемирное телевидение, всеобъемлющая связь, сверхчистые лекарства и полупроводники с орбиты и самая передовая технология уже являются услугами современности. А впереди - электростанции в космосе, удаление вредных производств с поверхности планеты, заводы на околоземной орбите и Луне.

Космическое будущее человечества - залог его непрерывного развития на пути прогресса и процветания, о котором мечтали и которое создают те, кто работал и работает сегодня в области космонавтики, ракетно-космической техники и других отраслях науки и хозяйства.

- *Используемые материалы, сведения и литература:*
- Послание Президента России Д.А.Медведева Федеральному Собранию Российской Федерации от 5 ноября 2008 года (http://archive.kremlin.ru/appears/2008/11/05/1349_type63372type63374type63381type82634_208749.shtml);
- Концепция долгосрочного социально-экономического развития России до 2020 года (<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=90601>);
- Закон РФ «О космической деятельности» (<http://law.kodeks.ru/egov/index?tid=0&nd=9033683&prevDoc=9033924>);
- Федеральное космическое агентство России, авторы документов: А.Н.Перминов, В.А.Давыдов, Ю.Н.Макаров, Г.Г.Райкунов (<http://www.ihst.ru/~akm/plt33.htm>);
- Долгосрочный прогноз научно-технологического развития Российской Федерации до 2025 года (<http://protown.ru/information/doc/4295.html>);
- Электронная энциклопедия Википедия (<http://ru.wikipedia.org>), в частности разделы о промышленности и технике;
- Различные другие интернет-ресурсы.