

Космос и политика: международное сотрудничество или противостояние

Научный руководитель – Миронов Владимир Васильевич

Соловьёва Виктория Максимовна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Философский факультет, Кафедра онтологии и теории познания, Москва, Россия

E-mail: viktoriya-animeshka@mail.ru

Цель доклада - показать важность международного сотрудничества в ближайшие годы в сфере научного освоения околоземного пространства и дальнего космоса.

Объект - международное участие в освоении космоса

Предмет - прогноз цели общей деятельности "космических" стран

Задачи доклада:

- описать взаимодействие/соперничество участников в годы «Холодной войны» (космическая гонка);

- сравнить количественные и качественные показатели между странами в космических программах за последние 20 лет;

- проанализировать государственные и частные инициативы в США и РФ;

- рассказать о значимости прогресса в космической сфере для человечества и наметить дальнейшее развитие в данной области в условиях международного сотрудничества.

Познание Вселенной — одна из наиболее широких областей исследовательской деятельности человека, в которой научно-технический прогресс уже дал много ярких результатов. Покорить космос мечтали ещё наши древние предки, но только в 1957 году человечество «шагнуло» на путь тайн и открытий, в 1960-х годах началось изучение Солнечной системы непилотируемыми аппаратами. Появление человека на околоземных орбитах оказалось настоящим прорывом. Успехи в космическом пространстве дали толчок дальнейшему развитию цивилизации и стали важным аспектом политико-экономической и социальной жизни современных государств.

В докладе внимание будет уделено истории освоения космоса и анализу деятельности космических держав во второй половине XX - начале XXI веков. Данная тема является актуальной для современных международных отношений, потому что успешные исследования в научно-космической сфере являются одними из основных критериев лидерства на международной арене и налагают ответственность за темп и качество высокотехнологичных продуктов и фундаментальных открытий в целом ряде наук и видов деятельности. Именно поэтому исследовать космос стремится всё большее количество стран, претендующих на политическое, экономическое и технологическое превосходство на глобальном уровне. Освоение позволит человечеству выйти на новый уровень. Космос даст возможность добычи полезных ископаемых, расширить жизненное пространство, улучшит качество жизни на Земле, обеспечит подстраховку от глобальных катаклизмов.

Мощный импульс к развитию космоса дала Вторая мировая война. Америка продемонстрировала своё превосходство наличием атомного оружия в конце военной кампании, сбросив бомбы на японские города Хиросиму и Нагасаки. Советский Союз не мог остаться в стороне, и в кратчайшие сроки необходимо было реализовать ликвидацию отставания в военной отрасли. В ходе большой космической гонки СССР и США стали первыми и главными «космическими державами», способными выводить на орбиту спутники своими ракетами-носителями, и «космическими сверхдержавами», начавшими пилотируемые космические полёты. Если дата запуска «Спутника-1» единогласно признана началом гонки,

то по поводу даты окончания существуют различные мнения. Одни считают, что за конец гонки следует признать полёт «Аполлона-11» и высадку на Луну, другие — что концом гонки стала совместная советско-американская программа «Союз-Аполлон» в 1975 году. «Союз-19» и «Аполлон» провели орбитальную стыковку, что дало возможность космонавтам соперничавших стран посетить корабли друг друга и поучаствовать в совместных экспериментах.

Начало XXI века характеризуется новым витком к освоению космоса, который получил название «второй космической гонки». В современной обстановке космическое пространство является одной из главных областей международных отношений. Количество потенциальных игроков «космического клуба» увеличилось. Примером может послужить рывок в технологии запуска ракет Китайской Народной Республики, который США, а также, возможно, Россия и Европейское космическое агентство (ЕКА) восприняли как вызов. «Вторая космическая гонка» - это уникальная политика соперничества. Отношения в рамках этой модели включают в себя как взаимное использование на платной основе техники и технологий участников на договорённых паритетах в области космических исследований, так и попытки добиться превосходства над своими соперниками.

Основными задачами Роскосмос ставит «развертывание до необходимого состава и обеспечение непрерывного и устойчивого управления российскими орбитальными группировками автоматических и пилотируемых космических аппаратов на околоземных орбитах, а также объектами на траекториях полета к Луне и Марсу». Хочется отметить, что корпорация не только руководствуется освоением дальнего космоса, но и предполагает пользоваться «данными дистанционного зондирования Земли из космоса, получаемых с космических аппаратов гидрометеорологического, океанографического и гелиогеофизического назначения, отвечающих необходимым потребностям гидрометеорологической службы». Ко всему прочему, Роскосмос имеет программу выполнения международных обязательств по Международной спутниковой системе поиска и спасения «КОСПАС-САРСАТ» и «по участию не менее чем в 2 миссиях в рамках международной кооперации по исследованию Марса, Венеры, Меркурия и Солнца, в осуществлении полетов автоматических космических аппаратов к планетам и телам земной группы, доставке грунта с Фобоса» [1].

Задачами же НАСА являются попытки условной колонизации ближайших планет роботами, либо (при возможности) экспедициями с участием астронавтов "в один конец", что выражено в официальной версии миссии Агентства: «добавить к своему существующему роботизированному флоту на Красной планете с посадочным устройством InSight Mars, предназначенным для изучения внутреннего пространства планеты. Маршрут Марса 2020 будет искать признаки прошлой микробной жизни, собирать образцы для будущего возвращения на Землю и исследовать ресурсы, которые когда-нибудь смогут поддержать космонавтов» [2].

В наши дни частные инициативы по освоению космоса стали реальностью. За последнее время СМИ активно пропагандируют информацию о запуске ракеты Falcon 9 американской компанией SpaceX под руководством современного изобретателя и предпринимателя Илона Маска. Целью проекта его автор называет «создание системы всемирного спутникового Интернета и обеспечение доступа к Сети жителям всей Земли. В рамках проекта планируется вывести на орбиту целое «созвездие» спутников связи».

Не смотря на различие задач и методов, международное сотрудничество в ближайшие десятилетия в сфере научного освоения околоземного пространства и дальнего космоса важно для всех фактических и потенциальных участников, а также и для других стран, поскольку человечество во все времена пытается ответить на некоторые основные вопросы. Что там? Как нам туда добраться? Что мы найдем? Чему мы можем научиться там или

учиться просто, пытаюсь добраться туда, что улучшит жизнь на Земле?

[1] <https://www.roscosmos.ru/> - сайт Роскосмоса

[2] <https://www.nasa.gov/> - сайт NASA

Источники и литература

- 1) Монография: Б.Е.Черток Ракеты и люди, изд-во Машиностроение, Москва, 1994
- 2) Монография: Вон Хардес, Джин Айсман История космического соперничества СССР и США изд-во Питер, Санкт-Петербург, 2009
- 3) Монография: Хозин Г.С. Великое противостояние в космосе (СССР - США), изд-во Вече, Москва, 2001
- 4) Статья: Рогозин Д. Русский космос. Мы переходим от космического романтизма к земному прагматизму//Российская газета - Федеральный выпуск №6355 (83)
- 5) NASA: https://www.nasa.gov/about/whats_next.html
- 6) Роскосмос: <https://www.roscosmos.ru/22347/>
- 7) Электронная библиотека Международного Центра Рерихов: <http://lib.icr.su/node/1119>
- 8) - газета Московский Комсомолец, статья «Космическая гонка...»: <http://www.mk.ru/politics/2017/04/27/kosmicheskaya-gonka-rossii-i-ssha-pochemu-my-stremitelno-te-ryaem-potencial.html>
- 9) Компания SpaceX: <http://www.spacex.com/>