

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра международных отношений
и внешней политики России

**ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ**
АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

студентки 4 курса 441 группы
направления 41.03.05 «Международные отношения»
Института истории и международных отношений

Максимовой Елизаветы Алексеевны

Научный руководитель
доцент,
кандидат исторических
наук

подпись, дата

Алексеев Д.С.

Зав. кафедрой
доктор исторических наук,
профессор

подпись, дата

Голуб Ю.Г.

Саратов 2018

Актуальность темы моей дипломной работы связан с всё возрастающим количеством новых угроз, которые исходят из космического пространства. С конца XX века новым вызовом для глобальной безопасности стал вопрос обеспечения и поддержания безопасности в космосе. В научной среде заговорили о новом явлении в международной безопасности - космической безопасности, цель которой состоит в гарантировании и сохранении свободы исследований и равноправного использовании космического пространства для всех государств. Хотя военное и гражданское использование космоса регулируется международными договорами, мир более сложный и взаимозависимый, чем когда государства впервые признали стратегическое значение космоса. С тех пор геополитические сдвиги, технологические потрясения, формирование многополярного порядка и новые участники космоса изменили ситуацию. Складывается новый международный режим, который должен отвечать реалиям новой политической обстановки. Ключевой особенностью нового космического режима становится прямая связь космической деятельности с национальной безопасностью государств, вовлеченных в эту сферу, их военной и технологической политикой, международной безопасностью. В этих условиях значительный интерес приобретают исследования теоретических аспектов регулирования отношения в космическом пространстве, а также появление новых космических акторов и их космических интересов.

Современное положение дел в этой области интересно тем, что оно является некой развилкой, когда перед всем сообществом стоит выбор, возобновить гонку вооружений или же сделать космос сферой стратегической стабильности и сотрудничества. Таким образом, актуальность исследования заключается в комплексном анализе существующих взаимодействий и противоречий между государствами по поводу режима космического пространства, а также взаимосвязи национальных интересов с космической политикой.

Разработанность темы в научной литературе. При написании бакалаврской работы использовались исследования как отечественных, так и зарубежных авторов, которые занимались вопросами космической безопасности, российско-американскими отношениями в космосе, развитием космической программы КНР, развитием мер доверия и транспарентности в контексте вызовов и угроз космической безопасности, международно-правовой проработкой использования космоса, а также проблемами военно-космической политики.

Особо детально затронуты проблемы космической безопасности в коллективной монографии «Космос: оружие, дипломатия, безопасность» под редакцией Владимира Дворкина и Алексея Арбатова.¹ Особую важность для изучения проблематики космической безопасности представляют работы доцента Факультета мировой политики МГУ имени М.В. Ломоносова А.В. Фененко.² Важный вклад в изучение существующей нормативно-правовой базы по использованию космического пространства внесли такие авторы, как Антонов А. И., Василий Веселов, Емельянова Н.Н., Малов А.Ю.

Труды зарубежных исследователей не остаются без внимания. Американский профессор и председатель Департамента принятия решений в области национальной безопасности в Военно-морском военном колледже в Ньюпорте, штат Род-Айленд Джоан Джонсон-Фризе изучает и пишет о космических проблемах уже более двадцати лет. Книга американского профессора Эверетта Долмана «Astropolitik: Classical Geopolitics in Space Age»³ представляет интересный взгляд на теорию и практику классической геополитики.

¹ Космос: оружие, дипломатия, безопасность / Под ред. А. Арбатова, В. Дворкина ; Моск. Центр Карнеги. — М. : Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2009. — 175 с.

² Фененко А.В. Современная международная безопасность: ядерный фактор. М: Изд-во Аспект Пресс, 2013, С.573.

³ Dolman E.C. Astropolitik: Classical Geopolitics in Space Age. London: Frank Cass, 2002. P. 238.

Источниковая база. В качестве источников использовались договоры и принципы Организации Объединенных Наций, касающиеся космического пространства,⁴ а также двусторонние договоры и соглашения между государствами, в частности между США и Россией.⁵ Источниками послужили также Выступления Президента РФ на заседаниях ГА ООН,⁶ послания Президента РФ Федеральному Собранию,⁷ Выступления президентов США различных годов о роли космоса в национальной безопасности США,⁸ стратегия космической деятельности России и США, а также международные конференции такие, как ЮНИСПЕЙС,⁹ и международные кодексы поведения.¹⁰

Для изучения современных программ и проектов по обеспечению международной безопасности в космосе важным источником исследования стала различного рода информация, размещенная на официальных интернет-

⁴ Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела. Принят резолюцией 2222 (XXI) Генеральной Ассамблеи от 19 декабря 1966 года// Официальный сайт ООН. Конвенции и соглашения [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/outer_space_governing.shtml

⁵ Договор между Союзом Советских Социалистических Республик и Соединенными Штатами Америки об ограничении систем противоракетной обороны от 26.05.1972// Официальный сайт Министерства Иностранных Дел Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: http://www.mid.ru/foreign_policy/international_safety/disarmament/-/asset_publisher/rp0fiUBmANaH/content/id/609080

⁶ Выступление В.В.Путина на пленарном заседании Генеральной ассамблеи Организации Объединённых Наций («Саммите тысячелетия») от 06.09.2000// Официальный сайт Президента России [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/president/transcripts/22231>

⁷ Послание Президента Федеральному Собранию// Сайт Президент России. 01.03.2018 [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/56957>

⁸ John F. Kennedy Moon Speech – Rice Stadium. September 12, 1962// Johnson Space Center. Retrieved March 19, 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://er.jsc.nasa.gov/seh/ricetalk.htm>

⁹ UNISPACE Conferences// Official web-site of United Nations Office for Outer Space Affairs. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.unoosa.org/oosa/en/aboutus/history/unispace.html>

¹⁰ Международный кодекс поведения по предотвращению распространения баллистических ракет [Гаагский кодекс поведения]. Гаага, 25 ноября 2002г// Конвенции и Соглашения. Официальный сайт ООН [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/hague_code.shtml

сайтах Роскосмос¹¹, НАСА¹², Китайского национального космического управления¹³, ЮНИДИР¹⁴, которые позволили сформировать четкое представление о реалиях в области космической деятельности.

Цель работы - исследование взаимодействия государств в сфере обеспечения космической безопасности, а также правовых и политических инструментов регулирующих международное сотрудничество в освоении космоса.

Для этого определены следующие задачи:

- Проанализировать понятие «космическая безопасность», сформулировать основные принципы и механизмы данной сферы;
- дать характеристику космическому оружию и новейшим космическим аппаратам;
- рассмотреть существующую нормативно-правовую базу, регулиующую современные международные отношения в космосе, выявить проблемные области;
- определить характер взаимоотношений в космосе между космическими державами, Россией, США и Китаем; предопределить будущий вектор развития сотрудничества;

Работа включает в себя введение, две главы, каждая из которых содержит по два параграфа, заключение и список использованных источников и литературы.

Глава I называется «Понятие “Космическая безопасность” и механизмы ее обеспечения». В параграфе 1.1. «Основные теории космической безопасности» рассматриваются базовые понятия и термины космической безопасности, а также различные теоретические школы.

¹¹ Официальный сайт государственной корпорации по космической деятельности РОСКОСМОС [Электронный ресурс]. URL: <https://www.roscosmos.ru/>

¹² Official web-site NASA [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nasa.gov/>

¹³ Official website CNSA [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cnsa.gov.cn/n6443408/index.html>

¹⁴ Official website UNIDIR [Электронный ресурс]. URL: <http://www.unidir.org/>

Термин «космическая безопасность» стал употребляться в научных кругах с конца 50-ых годов, в период яркого противостояния между США и СССР в Холодной войне. В то время термин обозначал способность предупредить военное превосходство государства-оппонента в космосе. Большой интерес к самому понятию «космическая безопасность» был проявлен в 80-ые годы, когда мировое сообщество активно критиковало программу Стратегической оборонной инициативы по милитаризации космоса. Термин «космическая безопасность» был впервые закреплён на официальном уровне в 2004 году, когда в США был создан Отдел национальной космической безопасности.

В период с 1950 по 1980-е гг. были основаны четыре научные школы, которые объясняли суть космической безопасности. Первая школа – школа космического национализма. Представители этой школы считали, что каждое государство должно самостоятельно защищать свои космические объекты. Вторая школа – школа глобального институционализма. Представители этого направления акцентировали внимание на потребности снизить риск военного конфликта в околоземном пространстве. Третье направление - теория космического детерминизма. Сторонники этой школы предлагали ограничить некоторых космических акторов в их деятельности с целью предотвращения возможного конфликта. Четвертое направление в данной области - теория социальной интеракции.

В параграфе 1.2. «Международно-правовое регулирование космической деятельности» рассматривается нормативно-правовая система, регулирующая международные отношения в космосе.

Международные инструменты, регулирующие космическую деятельность, оказывают прямое влияние на космическую безопасность, поскольку они устанавливают ключевые параметры приемлемого поведения в космосе. В прошлом Комитет Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС)

заключил пять международных договоров, регулирующих космическую деятельность (Договор о космосе 1967 года; Соглашение о спасании космонавтов 1968 года; Конвенции об ответственности 1972 года; Конвенцию о регистрации 1976 года; Соглашение о Луне 1984 года). Эти договоры охватывают такие вопросы, как право всех стран на доступ к космическим ресурсам, запрет на национальное присвоение космоса и обязательство обеспечивать использование пространства с должным учетом интересов других и в мирных целях. Проблема состоит в том, что многие международные договоры по космосу больше не отвечают реальности. Например, Договор о космическом пространстве 1967 года предусматривает, что все страны могут свободно использовать космические объекты в мирных целях, поскольку они уважают интересы других космических пользователей и действуют в соответствии с международным правом. Но в нем явно не запрещается преднамеренное нападение ASAT на спутники или тестирование оружия ASAT. Договор 1967 года запрещает орбитальное ядерное оружие, но он не запрещает владение другими видами космического оружия.

Вторая глава называется «Актуальные проблемы международного взаимодействия в космосе».

В параграфе 2.1. «Российско-американское взаимодействие в космосе» рассматривается период наиболее тесного сотрудничества и конкуренции США и России с периода Холодной войны по настоящее время.

Первые шаги в космос человечество осуществило на фоне жесткого соперничества двух государств-лидеров биполярной системы – США и СССР. Периоды «Первой космической гонки» и «Второй космической гонки» стали новым витком соперничества между США и СССР в космосе. Сюда относится запуск первых спутников и осуществление пилотируемых полетов в космос, разработка Лунных программ. Это время характеризовалось спадом дружественных проектов между державами, соперничеством, желанием разработать новые военно-космические технологии, наращиванием военного

составляющего в космосе. Значительно возрос риск военного конфликта в космосе. Однако со 70-ых годов отношения между державами постепенно стабилизировались. Неким символом 1970-ых годов стала стыковка на орбите двух космических кораблей «Союз» - «Аполлон». Это событие обозначило начало новых международных космических программ 20 века, успехом которых стало строительство Международной космической станции. Одновременно с этим государства приступили к созданию противоспутниковых систем, что немного пошатнуло складывающиеся дружественные отношения. Международная безопасность находилась в стадии оформления и была направлена на сохранение уже существующих принципов кооперативного использования космоса. Условия возобновления «второй космической гонки» возникли ближе к 2000-ым годам. В 2000-е годы стало понятно, что российско-американское взаимодействие в космосе ослабевает, США и Россия больше не оказывают такого весомого решения на ведение политики в космосе. Складывается новый международный режим космической деятельности. Россия, опасаясь проектов США по милитаризации космоса, пыталась дать ассиметричный ответ, однако значительно отставала в данной гонке. Возник риск отсталости России от нового технологического прорыва, поэтому цель одна – усовершенствовать работы по научно-исследовательской деятельности в отдельных частях космического пространства.

В параграфе 2.2 «Современный этап борьбы за контроль в космосе» рассматриваются отношения между ведущими космическими державами (США, Россия, Китай) и существующие проблемы между ними.

Россия и США являются основными лидерами в космическом пространстве. США являются рекорсменами по количеству космических аппаратов (803 по состоянию на август 2017, Россия, для сравнения, имеет 142 спутника) и уровню их технической модернизации. Однако только Вашингтон обладает глобальной системой спутниковой навигации и связи. Российско-американское сотрудничество в космосе носит противоречивый характер. С

одной стороны, государства обладают огромным потенциалом в космической сфере, с другой стороны, государства являются прямыми конкурентами за лидерство. Космической державой уверенно и быстро стала Китайская Народная Республика. По неофициальным данным, на август 2017 года Китай обладает 204 спутниками на геостанционной орбите, тем самым опережая Российскую Федерацию. КНР располагает разнообразными ракето-носителями, спутниками практически всех видов, осуществляет множество разносторонних исследований в космосе, запускает межпланетные станции к Луне, ведет разработки в области гиперзвуковых космических аппаратов, обладает первым в мире «квантовым спутником», предназначенным для квантовой передачи информации на Землю. КНР разрабатывает многоплановый комплекс космического потенциала в основном для гражданских нужд, но который может быть применен и в военных целях. Это обстоятельство вызывает обеспокоенность в США. По мере развития космических технологий в КНР и в других государствах встает вопрос, способны ли США удержать свое привилегированное положение, или позволят соперникам добиться равного доступа к космическим благам. Американские эксперты считают, что именно доступ к российским технологиям позволил Китаю провести пилотируемый космический полет и создать противоспутниковое оружие. Т.е российско-китайские отношения могут стать альтернативой сотрудничества с США на программу ПРО. Это сигнализирует о том, что лидерство Соединенных Штатов в космосе сейчас под вопросом.

Заключение

Космос сегодня — это среда, где человечество ведет активную деятельность. Несмотря на сравнительную молодость, которая насчитывает всего полвека по сравнению со столетием освоения воздушного пространства и тысячелетиями использования суши и моря, космическое пространство является сферой повышенных интересов всех развитых государств. Космос является одной из самых труднодоступных для освоения областей, физические

особенности которого сильно отличаются от всех традиционных пространств человеческой деятельности. Эти обстоятельства более всего влияют как на военное использование космоса, так и на попытки регламентировать, запретить или ограничить такое использование договорно-правовым путем.

Международное сообщество жизненно заинтересовано в обеспечении устойчивости космической среды, обеспечении безопасности спутников и стабильности не только в космосе, но и на Земле. Однако достижение этих целей становится все более сложным. Число стран и компаний, занимающихся деятельностью в космосе и обладающих спутниками, продолжает расти, равно как и диапазон целей, для которых используются спутники. Поэтому сегодня ни Соединенные Штаты, ни Российская Федерация не могут самостоятельно решать проблемы, связанные с космосом, но их международное руководство играет важную роль.

Совершенно очевидно, что главными целями сегодня должны быть минимизация угроз для всех спутников, содействие координации космической деятельности в целях оптимизации полезности космоса и защиты космической среды, а также предотвращения напряженности между странами, которые могут привести к наращиванию вооружений или конфликтам. Таким образом, очевидно, что:

- Из-за особенности среды космического пространства его безопасность и устойчивость не могут быть достигнуты в одностороннем порядке. Необходимо существенное международное участие, включая координацию и сотрудничество между его пользователями.

- Ни одно из государств не должно доминировать в космосе или иметь приоритетные права.

- Хотя вопросы национальной безопасности важны, космическая политика должна сбалансировать военные, коммерческие и гражданские интересы в космосе.

- Защита спутников требует комплексный подход к проблеме, включая дипломатические подходы и «умное планирование», направленные на снижение уязвимости спутниковых систем к атакам и сбоям.