

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРАВОСУДИЯ
им. В.М. Лебедева»**

**ФАКУЛЬТЕТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ**

НАУЧНАЯ РАБОТА

**«Освоение космоса: правовая политика и влияние на
экономическое состояние общества»**

Обучающаяся 2 курса
очной формы обучения
по специальности 40.02.03
Право и судебное администрирование
Швыдченко София Владимировна

Руководитель:
Чернецов Михаил Михайлович,
доцент кафедры общеобразовательных дисциплин, к. ф. н.

Москва, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. Развитие философских учений об освоении космоса.....	5
§ 1.1. Концепции космоса в философии: от Древней Греции до эпохи Возрождения.....	5
§ 1.2. Русский космизм и выход в космическое пространство	10
Глава 2. Правовая политика освоения космоса	17
§ 2.1. Правовое регулирование космической отрасли	17
§ 2.2. Правовой статус космонавта	23
Глава 3. Влияние космической отрасли на экономическое состояние общества	27
§ 3.1. Воздействие космической отрасли на развитие экономической сферы общества.....	27
§ 3.2. Государственная экономико-технологическая политика в космической отрасли	29
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	32
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	34

ВВЕДЕНИЕ

XXI век - время масштабного и быстрого распространения космических исследований в различные сферы общества. Освоение космоса является одной из самых динамичных областей, которая оказывает значительное влияние на развитие науки, технологий и общества в целом. Однако, стремительное развитие космических технологий подняло множество новых правовых, экономических и социальных вопросов. Исходя из того, что освоение космоса занимает стратегически важное место в развитии страны, а для обеспечения устойчивого и мирного функционирования космической индустрии необходимо международное сотрудничество, совершенствование законодательства и разработка новых технологий, учитывающих как научные, так и социально-экономические, и этические аспекты, данная тема является **актуальной**.

Проблема, заложенная в теме: каким образом освоение космоса оказывает влияние на правовую политику страны, международно-правовое сотрудничество государств и экономическое состояние общества?

Объект исследования – историко-хронологические, правовые и социально-экономические аспекты освоения космоса.

Предмет исследования – влияние космической отрасли на международное сотрудничество государств, правовую политику и социально-экономическую сферу.

Гипотеза, утверждаемая в исследовании, - развитие космической отрасли значительно влияет на формирование правовой политики и национального законодательства в области космического права и оказывает двойственное воздействие на социально-экономическое состояние общества.

Цель исследования – изучение историко-философских аспектов освоения космоса и определение места данной сферы в рамках правовых, социальных и экономических отношений.

На основании данной цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Изучить этапы развития философских учений об освоении космического пространства.
2. Рассмотреть основные положения правового регулирования космических отношений.
3. Выявить воздействие космической отрасли на развитие экономической сферы общества.
4. Проанализировать государственную экономико-технологическую политику в космической отрасли.

Для решения поставленных задач были использованы следующие **методы исследования**: изучение литературы по теме, сбор информации из интернет-источников, классификация, анализ и синтез, обобщение и другие.

Степень разработанности темы. Существенный вклад в рассмотрение данной темы внесли К.Э. Циолковский¹, В.И. Вернадский², С.Ф. Ударцев³, А.А. Яник⁴, Е.Г. Ним⁵ и др., которые работали над изучением космического пространства и его роли в системе правовых, социальных, экономических и этических аспектов.

Научная новизна исследования состоит в том, что в данной работе предпринята попытка провести комплексный анализ, который объединяет элементы права, экономики и социологии в рамках динамичного развития космической отрасли.

Практическая значимость исследования состоит в том, что изложенный в нём материал, выводы, обобщения способствуют изучению результатов космических исследований и их влияния на различные аспекты общества и, определению, каким образом правовая политика адаптируется к новым вызовам, связанными с космической деятельностью.

¹ Циолковский К.Э. Путь к звёздам. - М.: Издательство Академии наук СССР, 1960. - 352 с.

² Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. - Л.: Научно техническое издательство, 1926. - 640 с.

³ Ударцев С.Ф. Космическая перспектива эволюции государственности: необходимость междисциплинарного и межотраслевого исследования. - Тамбов.: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020. - 10 с.

⁴ Яник А.А. Космическая трансформация экономики: предвестники и тенденции. - М.: Общество с ограниченной ответственностью «НБ-Медиа», 2019. - 14 с.

⁵ Ним Е.Г. Космос как фронтير социологии. - М.: Федеральный научно-исследовательский социологический центр Российской академии наук, 2018. - 20 с.

Глава 1. Развитие философских учений об освоении космоса

§ 1.1. Концепции космоса в философии: от Древней Греции до эпохи Возрождения

Философские воззрения на космос и его природу на протяжении истории человечества претерпевали значительные изменения, отражая развитие научного познания, техники и морально-нравственных ценностей. С древних времён люди стремились понять происхождение и структуру Вселенной, которая получила от древних греков название Космос («порядок»). Поиск основных её законов и место человека в ней волновали мыслителей всех эпох. Эти устремления не ограничивались только эмпирическими наблюдениями; они становились объектом глубоких метафизических размышлений, этических интерпретаций и философских споров.

Космос был одним из первых объектов философского осмысления, поскольку он оказал значительное влияние на формулирование двух ключевых вопросов философии: что является первоосновой - материя или сознание, и возможно ли познание мира. С началом исследований в области космоса в философии стали развиваться такие фундаментальные и важные понятия, как субстанция, материя и идея, кроме этого начали создаваться методы познания, такие как метафизика и диалектика.

Согласно научному исследованию об анализе эволюции понятия «космос», «в истории философии сложилось утвердительное мнение о неразрывной связи биологического, психического и духовного развития человека и Вселенной»¹. Это свидетельствует о том, что природа человека во многом формируется под воздействием космических законов.

Концепции космоса в античной и средневековой философии видоизменялись от мифологических и абстрактных представлений до более научных, строгих и сформированных теорий.

¹ Науменко М.А. Эволюция понятия "космос" в истории философии. - СПб.: FORCIPE, 2021. - 267 с.

В древнегреческих школах большое значения отводилось натурфилософии, в рамках которой изучали астрономические, физические и математические проблемы. Ранние построения натурфилософов находились под большим влиянием как греческих, так и восточных мифов о происхождении мира, а своим работам они часто давали название - «О природе». Первый, посвятивший свои исследования изучению философии природы - Фалес Милетский (около 640 г. до н.э.). Космологическая концепция Фалеса, сводилась к трём положениям: всё произошло из воды; Земля плавает на воде, подобно куску дерева; всё в мире одушевлено. К Милетской школе также принадлежали Анаксимандр (около 610-547 до н. э.), который выдвинул гипотезу о том, что первоосновой всего является неопределённое начало - апейрон, и Анаксимен (около 588-524 до н. э.), считающий, что воздух служит исходной основой всех вещей. Таким образом, исследуя причины существования, милетские философы достигли нового уровня физической абстракции.

Спустя несколько десятилетий, к рассмотрению первоначал космических явлений приступил Пифагор. Он описал новый подход в изучении космоса, открыл иррациональные числа и конструкцию космических фигур (правильные многогранники). Пифагорейцы впервые в Древней Греции научились определять пять планет. Однако, «не исключено, что сведения о планетах Пифагор получил в Вавилоне, где соответствующие наблюдения проводились задолго до этого»¹. Наиболее значимым вкладом школы Пифагора в астрономию стало развитие новой парадигмы моделирования космоса, подтверждающей гипотезы о сферической форме Земли и её движении. Благодаря переносу геометрических методов, традиционно применяемых на Земле, на небесное пространство, стало возможно анализировать подобную модель космического пространства. Кроме этого, Пифагор обосновал концепцию «математической гармонии небесных сфер»,

¹ Лебедев А.В. Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. От эпических теокосмогоний до возникновения атомистики. - М.: Наука, 1989. - 15 с.

закрывающуюся в том, что непостоянство материи приводит к постоянным трансформациям в космосе. В этом процессе неизменной основой служат математические, количественные соотношения. Также он разработал идею о пропорциях и выдвинул гипотезу, что пропорциональные соотношения могут быть обнаружены при анализе взаимосвязи временных периодов вращения небесных тел, таких как Солнце и Луна и «сферой» звёзд. Данные теории оставались актуальными до конца XVI века. Эти идеи нашли отражение в различных космологических моделях.

Особую мысль выдвигал Гераклит Эфесский. Он не был приверженцем божественной теории происхождения мира, а полагал, что Вселенная подчиняется бесконечным законам и принципам, которые существуют независимо от человеческого вмешательства и богов. «Этот космос, тот же самый для всех, не создал никто ни из богов, ни из людей, но он всегда был, есть и будет вечно живым огнём, мерами разгорающимся и мерами погасающим»¹.

Отдельно можно выделить Элейскую школу (VI-V века до н.э., Парменид, Зенон): бытие является вечным, бесконечным, единым, неподвижным и свободным от страданий. Это позволило представителям школы заняться глубокими размышлениями о природе существования и достичь высокой метафизической абстракции.

Аристотель в своих учениях центральное место отводил Земле, а вокруг неё последовательно располагал оболочки воды, воздуха, огня, эфира и перводвигателя. Помимо этого, он выдвигал теорию совершенства «на примере упорядоченности, гармоничности элементов космоса. Ведь гармония и есть упорядоченность, совершенство»². Аристотель полагал, что завершённость элементов друг в друге - основа гармонии элементов космоса, а анализируя, имеется «два её значения: во-первых, гармония в собственном смысле есть сочетание величин, которые так прилажены друг к другу, что

¹ Гераклит Эфесский. Фрагменты. - М.: Книгоиздательство "Мусагет", 1910. - 96 с.

² Агеева Е.С., Лысенко И.С. Диалектический космос в философии Аристотеля. - Красноярск.: СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2013. - 369 с.

больше уже не могут принять в себя ничего; во-вторых, гармония есть соотношение частей, составляющих смесь»¹. Согласно философии Аристотеля, космос возник в результате преобразования некоторых элементов из одного состояния в иное, а также можно утверждать, что ни одно явление не существует как самостоятельный и завершённый объект. Вся материя во Вселенной состоит из мельчайших элементов, которые интегрируются в единую структуру. Каждая такая элементарная частица в сочетании с другими подчиняется общим принципам и закономерностям диалектики. Каждое явление, материальное или духовное, является частью более широкой системы, где взаимодействие и взаимосвязи играют ключевую роль.

Таким образом, проанализировав воззрения античных философов, можно утверждать, что они пытались объяснить космос рассматривая первоэлементы и математические закономерности, что способствовало созданию геоцентрической системы.

В Средневековье мыслители заложили основу для научной революции и возникшего впоследствии интереса к космосу, который приобрёл особую значимость в период Возрождения и в последующие эпохи. Средневековые мыслители, такие как Авиценна и Авенора, рассматривали природу Вселенной и её структуру. Это стало основой для понимания физических законов и небесных тел. Особый вклад внёс Фома Аквинский (XIII в.). В рамках аристотелевской метафизики, дополненной знаниями из трудов мусульманских и иудейских философов, а также христианских предшественников, Фома Аквинский провёл анализ взаимосвязи между доктриной о творении и наукой. Он утверждал: «необходимо, чтобы над и за причиной возникновения, благодаря которой что-то появляется посредством изменения или перемещения, стояла причина возникновения или зарождения

¹ Мельникова Т.В. Древнегреческая философия как протофилософия права. - Красноярск.: Теория и история: Научный журнал №2 (20), 2011. - 125-130 с.

вещей, не связанная с изменениями или перемещениями, совершающая непосредственное дыхание бытия»¹.

Средневековые учения оказали большое влияние на систематизацию взглядов в эпоху Возрождения. Инновационным характером в этот период обладает космология Николая Кузанского (XV в.). Он выдвинул идею о материальном единстве Вселенной и рассматривал Землю как одну из планет, также подверженных движению. Все небесные тела, по его мнению, населены так же, как и Земля. Кузанский утверждал, что Вселенная является безграничной, но в то же время конечной, поскольку лишь Богу свойственна истинная бесконечность.

1543 год - время публикации книги Коперника «О вращениях небесных сфер». Польский астроном в своих трудах усомнился в статичности Земли. Однако, «философы противопоставляли ему старые аристотелевские аргументы, теологи – неопровержимый авторитет Священного Писания»². До Коперника господствовала геоцентрическая система Птолемея, в которой неподвижная Земля находилась в центре, вокруг неё вращались Солнце, Луна и планеты. Коперник, опираясь на наблюдения и математические расчёты, предложил более точное решение: он поместил Солнце в центр системы, а планеты, включая Землю, заставил вращаться вокруг него по круговым орбитам. В этом заключалась новая гелиоцентрическая система мироустройства. Однако, несмотря на революционность идеи, учёный не полностью отказался от средневековых представлений. Он сохранял идею небесных сфер, а его Вселенная по-прежнему оставалась конечной, ограниченной сферой неподвижных звёзд.

Неизгладимый след в истории науки оставил Джордано Бруно, философ и астроном XVI века. Бруно расширил концепцию Коперника. Он утверждал, что Вселенная бесконечна, не имея ни центра, ни края, и населена

¹ Кэрролл У. Фома Аквинский и современная космология: сотворение и зарождение Вселенной. - М.: Страницы: богословие, культура, образование, 2011. - 82 с.

² Койре А. Коперник и разрушение космоса. - М.: Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук, 2013. - 273 с.

бесчисленным множеством миров. Бруно подчёркивал материальное единство мироздания, утверждая, что вся Вселенная состоит из одной и той же субстанции, подчиняющейся единым законам природы.

В результате, средневековые воззрения и достижения эпохи Возрождения кардинально изменили представления о космосе. Философы и учёные начали всё более активно применять научный метод к изучению природы. В то же время, вопросы о смысле существования и месте человека в просторах Вселенной продолжали оставаться в центре философских размышлений.

§ 1.2. Русский космизм и выход в космическое пространство

На рубеже XIX и XX веков в России возникает философское течение, основанное на совокупности идей о космосе, жизни, эволюции и человеческом существовании. Традиционно выделяют три направления русского космизма - религиозно-философское, естественнонаучное и литературно-художественное.

Категориям творчества и конструктивности космисты уделяли особое внимание. Люди по своей сути предназначены для того, чтобы творчески преобразовать бескрайнюю Вселенную.

Несмотря на всё разнообразие концепций в теории космизма, основной идеей данного направления является идея о космическом назначении человека. Для представителей этого направления, человек - космическое существо, а процессы, происходящие в космосе - определяющие начала всей жизни на Земле. Космисты были убеждены в том, что вне Земли существует бесконечное множество миров, населённых существами, превосходящими по уровню развития земного человечества.

Основные представители русского космизма, такие как Николай Фёдоров, Владимир Вернадский и Константин Циолковский, заложили основы этого направления, рассматривая возможности человечества в освоении космоса и взаимодействии с ним.

Родоначальником религиозного направления русского космизма является Николай Фёдорович Фёдоров. Он интегрировал антропологизм и космизм. В его космическом проекте человек обрёл особую возможность для самоактуализации, став символом сохранения жизни и её вечности.

Н.Ф. Фёдоров разработал свой проект, основываясь на религиозных взглядах. Центральное место в его учении занимает концепция преодоления смерти. Он считал, что настоящим противоположным явлением смерти является жизневоссоздание, то есть возвращение к жизни умерших. Воскрешение, согласно Фёдорову является общим делом. Это событие подразумевает целенаправленное участие людей в этом процессе. Концепция, включает два ключевых аспекта: воссоздание в буквальном смысле, которая подразумевает естественную способность природы к самовосстановлению, и «оживление» людей, что означает раскрытие и использование их творческого потенциала. Каждый человек становится неотъемлемой частью этого общего начинания, приносящего пользу всему человечеству.

Фёдоров видел взаимосвязь между проектами по воскрешению и освоению космоса через призму перенаселения планеты. Воскрешённые поколения столкнутся с серьёзной нехваткой жилья и продовольствия. Для того, чтобы выжить, им придётся заняться колонизацией космоса, и это нужно делать в качестве добродетельных существ, что обеспечит гармонию во Вселенной.

Фёдоров был уверен, что есть реальная возможность изменить орбиту Земли и направить планету в бескрайние просторы космоса, следуя заранее определённому пути.

К.Э. Циолковский - значимая фигура в русском космизме; единственный из мыслителей, кто сам назвал своё творчество «космической философией». В своём учении он рассматривал многие направления: онтологию, гносеологию, антропологию, теорию техники, теорию общества.

К основополагающим концепциям русского космизма, в частности в учении Циолковского, относятся несколько ключевых идей:

1. Монизм. Человек существует в неразрывном состоянии со Вселенной. Космос однороден, а все физические, биологические, природные и социальные явления образуют единство и непосредственно сопряжены между собой.
2. В процессе своей эволюции человек достигает состояния бессмертия и самовосстановления. Его трансформирующая деятельность выходит далеко за пределы планеты. Участвуя в преобразовании окружающей среды, а также самого себя и представителей других космических цивилизаций, он стремится привести всё к взаимному обогащению и гармонии в космосе.
3. Расширение человеческого восприятия через интеграцию сфер общественного сознания, которые на протяжении истории и традиционных укладов были разделены.
4. Теория общества. Тесная взаимосвязь между формами организации общества и государственного устройства, с одной стороны, и природой человека - с другой; убеждение в эволюционном развитии общественных структур; признание космических масштабов материальной и духовной деятельности человечества. Циолковский полагал, что именно социально активный индивид является истинным гражданином Вселенной.
5. Образ техносферы. Согласно идеям Константина Эдуардовича Циолковского, строительство объектов, сопоставимых по размерам с планетами и другими небесными телами Солнечной системы, может оказаться более эффективным с точки зрения затрат энергии и труда, чем создание привычных промышленных и жилых сооружений на Земле. Это объясняется тем, что в космосе действуют особые условия, отличные от земных. Например, в космическом пространстве отсутствует атмосфера, что минимизирует сопротивление при перемещении крупных масс. Это позволяет использовать инерцию для перемещения, что значительно снижает потребность в постоянной подаче энергии. Все эти физические аспекты могут привести к возникновению совершенно новой техносферы, адаптированной к условиям космоса.

В 1903 г, Циолковский опубликовал свою фундаментальную работу «Исследование мировых пространств реактивными приборами», которая определила основные пути развития космонавтики и внесла существенный вклад в совершенствование научных основ космического пространства. Учёный составляет систематический план, состоящий из 16 пунктов, - модель освоения космоса.

В первом пункте, основной целью Циолковского являлось «умение управлять аэропланом (при значительной скорости движения), взрывной трубой и планированием»¹. Период нового прогресса в авиационной промышленности начался уже после смерти учёного, в 1939 году, когда были созданы самолёты, оснащённые реактивными двигателями, скорость которых достигала 900 км/ч, а полётная высота 13 км. Начиная с 40-х годов XX века, происходила практическая реализация первого этапа плана Циолковского.

Дальнейшие этапы характеризовались совершенствованием ракетоплана, достижением новых скоростей, модернизацией отдельных частей техники: Константин Циолковский выдвинул идею создания космических станций, собираемых из модульных компонентов. Согласно его концепции, модули, которые были изготовлены и опробованы на Земле, должны отправляться на орбиту частями, а сама сборка осуществляться в космосе. Учёный делил космические станции на различные виды: от простых конструкций, включающих лишь одно обитаемое помещение, до сложных систем, состоящих из нескольких объединённых модулей. Идеи по созданию модульных станций реализовались в 1971 году, при запуске орбитальной станции «Салют-1». Помимо этого, Циолковский описывал этапы развития скафандров для безопасного выхода в открытый космос (первый в мире выход в скафандре в открытый космос был произведён советским космонавтом А.А. Леоновым на корабле «Восход» 18 марта 1965 г., спустя 40 лет после теоретической работы Циолковского).

¹ Циолковский К.Э. Исследование мировых пространств реактивными приборами. - М.: 1962. - 326 с.

Следующий пункт на данный момент в полной мере не осуществлён, однако Циолковский подробно описал идею организации космической оранжереи с целью получения кислорода и пищи для длительного автономного космического полёта. Начиная со второй половины XX века, данная концепция во многих исследованиях и экспериментах находит практическое применение, несмотря на существенные проблемы: растения должны хорошо переносить условия на борту космической станции: температуру +22 °С, влажность 40% и высокую концентрацию углекислого газа - около 3000 частей на миллион (на Земле показатель составляет 400 частей на миллион). Уже в 1960 году на борт космического корабля «Восток» поместили одноклеточную водоросль - Хлореллу, с целью выявления эффективности разложения углекислоты с образованием кислорода. Первые исследования с хлореллой в космосе начались в 1978 году. На борту космического комплекса «Салют-6», 3 марта космонавты Губарев и Ремек начали реализацию первого советско-чехословацкого эксперимента под названием «Хлорелла», целью которого было изучение воздействия микрогравитации на развитие одноклеточной водоросли. В дальнейшем особое внимание уделялось совершенствованию идеи Циолковского. Так, в 2022 и 2023 годах на Международной космической станции проводился эксперимент «Фотобиореактор», нацеленный на разработку системы для выращивания микроводорослей в условиях отсутствия гравитации с целью генерации кислорода. Фитобиореактор, функционирующий на основе водорослей, является важным этапом в разработке системы жизнеобеспечения с замкнутым циклом, способной минимизировать зависимость от ресурсов с Земли. Это особенно актуально для будущих длительных миссий на Марс или Луну, которые потребуют гораздо больше ресурсов, чем может доставить космический корабль.

Последние этапы - это полное освоение космического пространства и изменение биологической природы человека, которые требуют всеобщих человеческих усилий.

Таким образом, вклад Циолковского в развитие русского космизма заключается не только в формировании философских взглядов о месте человека в космосе, но и в научных открытиях и технических изобретениях. Его идеи реализовывались на протяжении всего XX века и, более того, они остаются актуальными в настоящее время, а его концепции мотивировали выдающихся последователей и становились основой для советской и российской космических программ.

Взглядам Циолковского созвучны многие идеи выдающегося отечественного учёного - В.И. Вернадского. «Дальнейшая эволюция человеческого сообщества будет протекать по линии автотрофности, т.е. по пути превращения в существа, независимые в питании от других существ... Мне кажется это неизбежным следствием хода планетного существования. Автотрофное человечество увеличит до чрезмерности, с нашей обыденной точки зрения, свою силу и, с точки зрения человеческой силы, достигнет большого равновесия»¹ - полагал Вернадский. Он разработал концепцию автотрофности, которая заключалась в том, что эволюционно-космические процессы должны завершить социотрофы, подобно зарождению жизни на Земле, которое происходило под влиянием афототрофов.

Вклад Вернадского в мировую науку заключается и в том, что он первый, кто отметил значительный рост научного творчества в XX веке, что сделало науку новой геологической силой и важной составляющей естественноисторического процесса. Как следствие этой беспрецедентной научно-преобразующей деятельности наметился переход биосферы в её следующий этап эволюции - ноосферу. Он также уделял особое внимание открытию атомной энергии, полагая, что в будущем она вместе с контролируемым атомным синтезом станет энергетической основой для перехода человечества к автотрофному образу жизни. Кроме этого, Вернадский сформулировал ключевые принципы инновационной научной

¹ Вернадский В.И. Жизнеописание. Избранные труды. Воспоминания современников. Суждения потомков. - М.: Современник, 1993. - 126 с.

области - биогеохимии, которая будет исследовать движение и преобразование атомов в биосфере.

В настоящее время, основные положения русского космизма продолжают развиваться учёными разных стран, а с учётом современных достижений в области космонавтики, концепции о будущем человечества в космосе становятся всё более актуальными.

Глава 2. Правовая политика освоения космоса

§ 2.1. Правовое регулирование космической отрасли

В процессе формирования международного права начали возникать новые сферы, одной из которых является международное космическое право. Космическое право, будучи самым новым направлением, демонстрирует значительный потенциал для развития в контексте современного международного правопорядка. Организация Объединённых Наций - центр формирования международного космического права, а принятая Генеральной Ассамблеей ООН «Декларация правовых принципов, регулирующих деятельность государств по исследованию и использованию космического пространства»¹ от 13 декабря 1963 года - является первым нормативным правовым актом в области космического права.

7 апреля 2011 г. Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию², на основе которой день 12 апреля был провозглашён Международным днём полёта человека в космос. Генеральная Ассамблея подтвердила, что всё человечество имеет общий интерес в содействии исследованиям и использованию космического пространства, которое является общим достоянием, в мирных целях.

Однако, с ростом числа стран и частных компаний, активно работающих в космосе, возникает всё больше вопросов относительно правового регулирования, которое обеспечивает безопасность и устойчивое развитие этой сферы. Правовое регулирование космической деятельности включает в себя международные, национальные и региональные законодательные акты,

¹ Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 13 декабря 1963 г. №1962 (XVIII) «Декларация правовых принципов, регулирующих деятельность государств по исследованию и использованию космического пространства» // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2561315/> (дата обращения: 03.02.2025).

² Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 7 апреля 2011 года. // Официальный сайт Организации Объединённых Наций. URL: <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n10/528/82/pdf/n1052882.pdf?OpenElement> (дата обращения: 03.02.2025).

регулирующие деятельность субъектов космического права, использование космического пространства и космических объектов.

Необходимо отметить, что на данный момент, в нормативных правовых актах не регламентируется вопрос о том, что является космическим пространством. Тем не менее, в теории права отмечается, что космос - это пространство за пределами земной атмосферы на расстоянии около 100-110 км над уровнем моря. В отдельных случаях уточняется, что пространство до орбиты Луны считается ближним космосом, а далее, за её пределами – дальним космосом.

Рассматривая регламентирование космической отрасли на наднациональном уровне, можно выделить несколько, наиболее значимых международных договоров.

Договор «О принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела»¹ - межправительственный документ, считающийся основополагающим документом в области международного космического права, был подписан между правительствами СССР, США и Великобритании в 1967 году. В соответствии со ст. 1 данного договора, использование космического пространства осуществляются на благо и в интересах всех стран, а космическое пространство открыто для исследования всеми государствами без какой бы то ни было дискриминации. Кроме этого, можно выделить следующие основные положения:

1. Космическое пространство не подлежит национальному присвоению (ст. 2).
2. Государства-участники обязуются не выводить на орбиту вокруг Земли любые объекты с ядерным оружием или любыми другими видами оружия массового уничтожения (ст. 4).

¹ Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (Москва - Вашингтон - Лондон, 27 января 1967 г.). // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2540462/> (дата обращения: 03.02.2025).

3. Луна и другие небесные тела используются исключительно в мирных целях. Запрещается создание на небесных телах военных баз, сооружений и укреплений, испытание любых типов оружия и проведение военных манёвров (п. 2, ст. 4).

4. Все участники договора обязались оказывать помощь космонавтам и астронавтам в случае аварии, а также обмениваться информацией о космических явлениях, которые могут поставить под угрозу безопасность космонавтов (ст. 5).

В настоящий момент участниками этого договора являются более 110 стран; договор является бессрчным и открыт для присоединения любого государства. Документ закрепил ключевые принципы управления, согласно которым исследование и использование космической среды принадлежат всему человечеству, а космос доступен для научных наблюдений.

После заключения данного соглашения было подписано ещё несколько договоров, которые затрагивают определённые аспекты, однако в целом опираются на те же основополагающие принципы.

Соглашение «О спасании космонавтов, возвращении космонавтов и возвращении объектов, запущенных в космическое пространство»¹ (принято резолюцией 2345 (XXII) Генеральной Ассамблеи ООН от 19 декабря 1967 года). Документ устанавливает принципы взаимодействия стран в области поиска, спасения экипажей космических аппаратов и оказания им необходимой помощи. Он требует от государства-участника уведомления органов, осуществивших запуск, а также Генерального секретаря ООН о принятых мерах. Это соглашение подчёркивает обязательства по обеспечению безопасности космонавтов и их репатриации в страну, осуществившую запуск.

Основные нормы, закреплённые в данном правовом акте:

¹ Соглашение о спасании космонавтов, возвращении космонавтов и возвращении объектов, запущенных в космическое пространство. Принята резолюцией 2345 (XXII) Генеральной Ассамблеи ООН от 19 декабря 1967 года. // Официальный сайт Организации Объединённых Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/astronauts_rescue.shtml (дата обращения: 03.03.2025).

1. Каждая сторона, которая получает сведения о том, что экипаж космического корабля потерпел аварию или совершил вынужденную посадку на территории, находящейся под её юрисдикцией, или в открытом море, или в любом другом месте, не находящемся под юрисдикцией какого-либо государства, немедленно информирует власти, осуществившие запуск и Генерального секретаря ООН, который должен немедленно распространить эту информацию (ст. 1).
2. Если бедствие происходит в районе, который находится за пределами территории какого-либо государства, то любое государство-участник, которое в состоянии это сделать, при необходимости оказывает помощь в поисково-спасательной операции.
3. Если элемент космического тела или его фрагменты падают на территорию другого государства, которое также является участником, то государство, на которое приземлился объект, должно по запросу организации, ответственной за запуск, вернуть космический объект обратно этой организации.

Таким образом, страны обязуются принимать определённый порядок действий в случаях, если экипаж космического корабля потерпел аварию, находится в состоянии бедствия или совершил вынужденную, или непреднамеренную посадку.

В 1972 году, в Конвенции «О международной ответственности за ущерб, причинённый космическими объектами»¹, было установлено, что государство-инициатор, то есть страна, которая непосредственно проводит или координирует запуск космического аппарата, или с чьей территории или объектов осуществляется этот запуск, несёт полную ответственность за компенсацию в случае, если его аппарат причиняет вред на Земле или воздушному судну в полете.

¹ Конвенция о международной ответственности за ущерб, причинённый космическими объектами (Москва - Лондон - Вашингтон, 29 марта 1972 г.). // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2540324/> (дата обращения: 03.02.2025).

С целью установки национальной регистрации для государств, осуществляющих запуск космических объектов, которые они отправляют в космос, а также создания централизованного реестра объектов, выведенных в космос, в 1974 году, Генеральной Ассамблеей ООН была принята Конвенция «О регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство»¹. Кроме этого, данный документ закрепил возможность, в случае, если государство-участник сталкивается с трудностями в распознавании объекта, который нанес ему ущерб, обратиться за поддержкой в идентификации данного объекта.

Анализируя национальное законодательство, в первую очередь, необходимо рассмотреть п. «и» ст. 71 Конституции РФ², который относит космическую деятельность к ведению Российской Федерации. Общее руководство космической отраслью осуществляет Президент РФ.

Основные положения регулирования космической отрасли закреплены в Законе РФ «О космической деятельности» от 20.08.1993 №5663-1³. Согласно ст. 1, космическая деятельность - любая деятельность, связанная с непосредственным проведением работ по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела.

Ключевыми целями космической деятельности, в соответствии со ст. 3, являются:

1. Содействие экономическому развитию государства, повышению благосостояния населения Российской Федерации путём рационального использования космических ресурсов.
2. Укрепление и развитие научно-технического и интеллектуального потенциала космической индустрии.

¹ Конвенция о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство. Принята резолюцией 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи ООН от 12 ноября 1974 года. // Официальный сайт Организации Объединённых Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/objects_registration.shtml (дата обращения: 03.02.2025).

² Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020), п «и» ст. 71 // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/7faf10d5db4889ccd421abd45b63fd2b43a3dea7/ (дата обращения: 03.02.2025).

³ Закон РФ «О космической деятельности» от 20.08.1993 №5663-1 (последняя редакция). // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3219/ (дата обращения: 03.02.2025).

3. Содействие укреплению обороны и обеспечению безопасности Российской Федерации.
4. Дальнейшее совершенствование и накопление научных знаний о Земле, космическом пространстве и небесных телах.
5. Развитие и расширение международного сотрудничества Российской Федерации в интересах дальнейшей интеграции Российской Федерации в систему мировых хозяйственных связей и обеспечения международной безопасности.

Российская Федерация признает международную ответственность за осуществляемую космическую деятельность, а отношения в этой области координируются принципами международных актов, положениями Конституции РФ и другими нормативными правовыми актами РФ.

В Российской Федерации функциональное управление в космической отрасли осуществляет Корпорация «Роскосмос». Полномочия, функции и основные задачи Корпорации, а также полномочия Президента РФ и Правительства РФ в отношении Корпорации, регулирует Федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 215-ФЗ «О Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос»¹. Задача данного правового акта заключается в оптимизации управления космической деятельностью, а также в сохранении и усилении научно-технического и производственного потенциала предприятий ракетно-космического сектора. Это необходимо для повышения обороноспособности страны и обеспечения её безопасности.

Некоторые задачи и направления деятельности корпорации, которые закреплены в ФЗ:

1. Оказание государственных услуг в области космической деятельности и управления государственным имуществом.

¹ Федеральный закон «О Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» от 13.07.2015 №215-ФЗ (последняя редакция). // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182616/ (дата обращения: 03.02.2025).

2. Обеспечение проведения организациями корпорации и организациями ракетно-космической промышленности работ по созданию ракетно-космической техники различного значения.
3. Координация работ по поддержанию, развитию и использованию глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС.
4. Осуществление международной деятельности по изучению космического пространства.
5. Осуществление функций по общей координации работ, проводимых на космодроме «Байконур» и космодроме «Восточный».

Определяя правовое положение Корпорации, сохраняя потенциал стратегически важных результатов космической деятельности, закрепляя полномочия государственных органов в отношении с Госкорпорацией, положения закона способствуют эффективному обеспечению государственных программ по вопросам освоения космоса и международному сотрудничеству в области космической деятельности.

§ 2.2. Правовой статус космонавта

В соответствии со ст. 5 договора «О принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела»¹, государства-участники договора рассматривают космонавтов как посланцев человечества в космос, однако точного понятия «космонавт» в нормативных правовых актах не содержится, что существенно затрудняет определение статуса космонавта.

В РФ «граждане Российской Федерации, выразившие желание участвовать в космических полётах и отвечающие установленным профессиональным и медицинским требованиям, отбираются для подготовки и осуществления космических полётов на основе конкурса по отбору в

¹ 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 Организации Объединённых Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/outer_space_governing.shtml (дата обращения: 10.02.2025).

кандидаты в космонавты», а «права и обязанности кандидатов в космонавты, космонавтов, оплата их труда и иные условия их профессиональной деятельности устанавливаются контрактами в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации»¹.

Стоит отметить, что нормативных актов, посвящённых космической деятельности, не существует, как и особых положений в Трудовом кодексе РФ ² , поэтому регулирование труда космонавтов основано на общих принципах ТК РФ.

Исходя из того, что статус космонавта предполагает профессиональную деятельность, связанную с исследованием и освоением космического пространства и его правовой статус целесообразно разграничивать со статусом других лиц, находящихся на борту космического судна.

В настоящий момент, Международная космическая станция, предназначенная для гражданских целей, представляет собой ключевую пилотируемую космическую программу ведущих государств. Следовательно, необходимо определить круг прав и обязанностей членов экипажа МКС. В РФ действует распоряжение Правительства РФ от 27 октября 2000 г. №1522-р «Об одобрении Кодекса поведения экипажа международной космической станции» ³ . Кодекс определяет нормы поведения, которые должны соблюдаться участниками экипажа в процессе подготовки к полёту, во время самого полёта и после его завершения.

Согласно данному правовому документу, члены экипажа МКС подчиняются приказам командира и, действуют таким образом, чтобы поддерживать гармоничные и слаженные отношения между собой, а также

¹ Закон РФ «О космической деятельности» от 20.08.1993 №5663-1 (последняя редакция), ст. 20 // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3219/f3487b411e99024f9ff97106662d20aec7258b2e/ (дата обращения: 10.02.2025).

² Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ (ред. от 26.12.2024). // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 10.02.2025).

³ Распоряжение Правительства РФ от 27 октября 2000 г. №1522-р Об одобрении Кодекса поведения экипажа международной космической станции. // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2560808/> (дата обращения: 10.02.2025).

обеспечивать высокий уровень взаимного доверия и уважения. В процессе взаимодействия акцент делается на уважение к культурным различиям и активное участие всех членов команды. Ни один член экипажа МКС не будет поступать таким образом, чтобы его поведение имело своим результатом необоснованное предпочтение в отношении любого физического или юридического лица в ходе деятельности, связанной с МКС, и отрицательное воздействие на общественное мнение в отношении репутации любого Партнёра по МКС. Космонавты МКС оберегают всю собственность, к которой они имеют доступ. Важно отметить, что исполнение обязанностей, относящихся к МКС, не рассматривается как средство достижения личной выгоды.

Национальное законодательство закрепляет права и обязанности космонавта в п.5-6 положения о космонавтах Российской Федерации¹. К основным правам можно отнести: право на бесплатное получение медицинской помощи на всех этапах подготовки к пилотируемым космическим полётам; на доступ к технической и научной документации на пилотируемые космические объекты; на доступ достоверной информации о своей программе подготовки к выполнению пилотируемого космического полёта. В условиях распространения научных экспериментов с участием космонавтов, космонавт также вправе давать информированное согласие на участие в исследованиях и медико-биологических экспериментах и отказываться от участия на любой стадии.

В обязанности космонавта входит: выполнение программы подготовки; прохождение аттестации; информирование об ухудшении состояния своего здоровья; соблюдение кодекса профессиональной этики; выполнение программы реабилитации после выполнения пилотируемых космических

¹ Постановление Правительства РФ от 10.05.2017 №551 «Об утверждении Положения о космонавтах Российской Федерации». // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216782/aa62f0066d411592b27e0f8347e3396bd9b9a52b/ (дата обращения: 10.02.2025).

полётов; участие в пропаганде достижений Российской Федерации в пилотируемой космонавтике и др.

Социальные гарантии космонавта напрямую зависят от присвоенного класса. В соответствии с п.7 положения о космонавтах РФ, «в зависимости от количества и результатов выполнения пилотируемых космических полётов космонавту в порядке, установленном уполномоченным органом, могут присваиваться классы». В целях избегания произвола в рамках наделения космонавта особыми привилегиями, основываясь на его классе, важно урегулировать данный вопрос в соответствующем правовом акте.

Космонавты продолжают оставаться гражданами своего государства и следовать его законам, а также законам того государства, где была произведена посадка космического корабля. Правовой статус космонавта характеризуется неопределённостью. Международные акты, закрепляющие положения космонавта как работника отсутствуют, следовательно, применяются общие принципы международного права и основные нормы национального отраслевого законодательства. В перспективе возможно изменение правового статуса космонавта, в связи с закреплением основных положений в правовых актах. Таким образом, правовое регулирование космической отрасли охватывает международные соглашения, законодательство РФ, вопросы безопасности, права и обязанности космонавтов и, требует комплексного подхода, который бы учитывал, как международные, так и национальные интересы, с целью обеспечения устойчивого использования и эффективного развития космического пространства.

Глава 3. Влияние космической отрасли на экономическое состояние общества

§ 3.1. Воздействие космической отрасли на развитие экономической сферы общества

Космическая отрасль, будучи одной из самых высокотехнологичных и инновационных сфер, оказывает значительное влияние на экономическую сферу общества. Она не только способствует ускорению научных исследований и технологических достижений, но и создаёт новые рабочие места, стимулирует инвестиции и способствует развитию смежных отраслей.

Анализируя влияние изучения космического пространства на экономику государства можно выделить несколько аспектов.

1. Космические ресурсы. В процессе освоения космоса появляются новые эксперименты, проводимые в условиях микрогравитации. Такие исследования предоставляют возможность полного осмысления процессов роста растений в экстремальных, опасных условиях. Результаты таких биотехнологических анализов применяются в том числе и на Земле, например, при создании новых сельскохозяйственных культур. Помимо этого, в поверхностном слое Луны содержится самый лёгкий изотоп гелия. Элемент может использоваться в электростанциях в качестве топлива, практически не загрязняющего окружающую среду.

2. Коммерциализация космоса. Деятельность государственных организаций и частных компаний в сфере освоения космического пространства, направленная на систематическое получение прибыли. Данный процесс развивается в нескольких направлениях: создание глобальной навигации, космический туризм, перепродажа космического оборудования,

оказание услуг в области систем спутникового телевидения и связи, инвестиции отдельных физических и юридических лиц в реализацию космических программ, развитие крупного предпринимательства.

3. Технологический суверенитет для многих структурных составляющих экономики. Создание и применение отечественных космических технологий в таких областях, как телекоммуникации, метеорология, мониторинг окружающей среды и сельское хозяйство, способны сократить зависимость от импортных товаров в соответствующих экономических отраслях, что помогает сократить государственные расходы.

4. Решение глобальных проблем. Изображения Земли, исходящие от космических аппаратов оказывают большую помощь в обнаружении рисков стихийных бедствий. Помимо этого, на данный момент существует несколько проектов, поддерживающих безопасное состояние планеты. Например, одна из некоммерческих организаций ¹ Великобритании использует спутники для выявления незаконной ловли и обеспечения безопасности мировых океанов. Спутники также способны оценивать климатические условия, ветровые и солнечные характеристики разных районов и находить наиболее оптимальные места для строительства электростанций.

Для создания и поддержания в пригодном состоянии технологий, используемых для изучения космоса, создаются новые рабочие места, как в самом секторе, так и в смежных областях. Вложение инвестиций в космические программы стимулирует развитие инноваций и технологий, что, в свою очередь, безусловно приводит к экономическому росту. Космические исследования способствуют расширению границ человеческого знания, что, в свою очередь, может привести к инновациям и новым продуктам, способным изменить рынок.

Для рационального использования космического пространства в экономических целях, необходимы особые программы, которые

¹ OceanMind. // Официальный сайт OceanMind. URL: <https://www.oceanmind.global/> (дата обращения: 23.02.2025).

способствовали бы технологическому и научному прогрессу и минимизированию рисков, связанных с эксплуатацией космических объектов.

§ 3.2. Государственная экономико-технологическая политика в космической отрасли

Изучение космического пространства - одно из ключевых направлений в системе экономического развития государства. Формирование и внедрение результативных государственных экономических программ способно послужить фундаментом для устранения проблем в экономической сфере страны и минимизировать возможные риски стратегического развития космической отрасли.

На протяжении последних десятилетий, в Российской Федерации активно применяются многосторонние федеральные космические программы. Первая была утверждена и запущена в 1993 году - «Федеральная космическая программа России на период до 2000 г. (ФКП-2000)»¹. В рамках этого проекта к 2000 году был разработан целый спектр передовых космических аппаратов и систем (таких как «Метеор-3М», «Электро», «Ямал-100» и др.), которые в дальнейшем оказали особое влияние на развитие экономической сферы. Так, например, с помощью космического аппарата «Метеор-3М» было получено множество космических снимков и изображений отдельных регионов России, что позволило эффективно и постоянно отслеживать развитие агрокультур, составлять карты почвенных разновидностей, проводить мониторинг экологической обстановки, навигации судов, а также в ряде других секторов экономики. Кроме этого, важным результатом программы стало сохранение космической сферы в рамках перехода к рыночной экономике и недопущение повсеместного закрытия организаций, занятых в ракетно-космическом производстве.

¹ Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 11 декабря 1993 г. №1282 «О государственной поддержке и обеспечении космической деятельности в Российской Федерации». // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/102845/> (дата обращения: 23.02.2025).

Дальнейший план развития космической отрасли был закреплён в Федеральной космической программы России на 2001 – 2005 гг. (ФКП-2005¹). В результате, за 4 года произошла стабилизация экономического положения космических организаций, а также были созданы новые космические средства: «Экспресс-АМ», «Ямал-200», «Ресурс-ДК» и др.

В 2005 году постановлением² Правительства РФ была утверждена новая космическая программа России на 2006 - 2015 годы. В рамках данной стратегии было создано несколько космических комплексов («Спектр-Р», «Коронас-Фотон», «Электро-Л» и др.). Увеличена пропускная способность ёмкости сетей распределительного телерадиовещания, что способствует экономической стабилизации в области связи. Общая площадь земель, отчуждаемых под районы падения ступеней ракет-носителей и объектов испытательной базы, сократилась на 40%, а, следовательно, уменьшилось загрязнение полей токсичными компонентами топлива. Создана первая очередь объектов космодрома «Восточный». Кроме этого, произошло ускорение восстановления и модернизации глобальной навигационной спутниковой системы.

Наиболее актуальная федеральная космическая программа России на 2016 - 2025 годы была утверждена постановлением³ Правительства РФ в 2016 году. В рамках этого проекта планировался запуск 5 космических аппаратов для исследования луны; на данный момент осуществлён запуск четырёх аппаратов (в 2019, 2020, 2021 и 2023 годах). В 2018 году создана вторая очередь объектов космодрома «Восточный». Планируется увеличение орбитальной группировки дистанционного зондирования Земли (с 8 космических аппаратов до 23); по состоянию на 2024 год, она насчитывает 15

¹ Федеральная космическая программа России на 2001 - 2005 годы. // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44976/ccde40f14f07a1a93bfda8103b2d7b5a7eee0614/ (дата обращения: 23.02.2025).

² Постановление Правительства Российской Федерации от 22 октября 2005 г. № 635. // Официальный сайт госкорпорации «Роскосмос». URL: https://www.roscosmos.ru/media/files/docs/3/fkp_2006_2015_osn_pol.doc (дата обращения: 23.02.2025).

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 23 марта 2016 года №230. // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_462891/6a8020b3a8c9237d6bd5896ce12cd2571808b478/ (дата обращения: 23.02.2025).

аппаратов. Также, в 2025 году планируется запуск первого спутника дистанционного зондирования Земли «Ресурс-ПМ». Данные такого аппарата могут использоваться для составления карт, контроля окружающей среды и поиска потенциальных мест расположения полезных ископаемых. За сроки проведения данной программы ожидается значительное повышение скорости передачи данных (увеличение пропускной способности персональной спутниковой связи в 1,3 раза, а системы трансляции - в 3,3 раза.).

В перспективе планируется активное внедрение новых программ. В 2024 году был утверждён график создания российской орбитальной служебной станции (РОСС). Такая станция станет промежуточной базой для пилотируемых полётов на Луну и Марс. С РОСС возможно будет обозревать практически всю территорию Российской Федерации, включая арктические зоны, что позволит проводить полноценные научные исследования в сферах коммуникации, навигационного обеспечения и удалённого мониторинга Земли. Запуск первого модуля станции запланирован на 2027 год. Также, в 2027 и 2028 годах, с целью дистанционного изучения поверхности Луны, будут реализованы миссии «Луна-26» и «Луна-27». После 2030 года планируется реализация первого этапа проекта «Экспедиция-М» по исследованию Марса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для достижения поставленной в исследовании **цели** (изучить историко-философские аспекты освоения космоса и определить место данной сферы в рамках правовых и экономических отношений): дан обзор основных положений философских воззрений мыслителей разных исторических периодов; рассмотрены особенности правового регулирования космической отрасли; изучено международное и национальное космическое законодательство, а также федеральные программы, направленные на модернизацию космических отношений; проанализировано влияние изучаемой сферы на экономическое состояние общества.

Для решения **первой задачи** были определены исторические этапы и особенности философских концепций об освоения космического пространства.

Для решения **второй задачи** на основе принципов и норм международного и российского законодательства рассмотрены положения правового регулирования космической отрасли, а также определён статус отдельных субъектов космических отношений.

Для решения **третьей задачи** рассмотрены основные аспекты влияния освоения космического пространства на экономическое состояние общества.

Для решения **четвёртой задачи** выделены федеральные программы, поддерживающие процесс освоения космоса и проанализированы перспективы развития данной отрасли.

Решение **проблемы**, заложенной в теме, требует наиболее полного анализа международного и национального законодательства, выявления пробелов в космическом праве и изучения экономических показателей за различные этапы освоения космоса.

В процессе проведённого исследования **гипотеза**, утверждаемая в работе, подтвердилась.

При работе над исследованием были получены знания в отрасли космического права, изучены основные принципы и нормы участия различных субъектов, определяющие их статус в процессе освоения космоса.

Рассматривая и анализируя проделанную работу, можно сделать следующие **выводы**: освоение космоса представляет собой многогранный исторический процесс, который расширяет горизонты научного познания и имеет значительные правовые и экономические последствия для общества и государства. Правовая политика в области космической деятельности является ключевым фактором, определяющим рамки сотрудничества между государствами, статус физических и юридических лиц, которые задействованы в реализации космических отношений. С одной стороны, эффективная правовая база способствует развитию инновационных технологий, созданию новых рабочих мест и укреплению международного сотрудничества. С другой стороны, недостаточно проработанные правовые нормы могут привести к экономическим рискам, следовательно, необходимы государственные программы, направленные на стратегическое управление космической сферой.

Таким образом, для обеспечения устойчивого развития космической деятельности необходимо дальнейшее совершенствование правовой политики, отражающей современные реалии. Это, в свою очередь, будет способствовать экономическому росту, созданию новых возможностей для развития науки, технологии и улучшению качества жизни людей. Необходимо соблюдать баланс в правовой среде, чтобы освоение космоса развивалось в интересах всего человечества.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 13 декабря 1963 г. №1962 (XVIII) «Декларация правовых принципов, регулирующих деятельность государств по исследованию и использованию космического пространства» // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2561315/> (дата обращения: 03.02.2025).
2. 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 Организации Объединённых Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/outer_space_governing.shtml (дата обращения: 10.02.2025).
3. Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (Москва - Вашингтон - Лондон, 27 января 1967 г.). // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2540462/> (дата обращения: 03.02.2025).
4. Соглашение о спасании космонавтов, возвращении космонавтов и возвращении объектов, запущенных в космическое пространство. Принята резолюцией 2345 (XXII) Генеральной Ассамблеи ООН от 19 декабря 1967 года. // Официальный сайт Организации Объединённых Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/astronauts_rescue.shtml (дата обращения: 03.03.2025).
5. Конвенция о международной ответственности за ущерб, причинённый космическими объектами (Москва - Лондон - Вашингтон, 29 марта 1972 г.). // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2540324/> (дата обращения: 03.02.2025).

6. Конвенция о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство. Принята резолюцией 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи ООН от 12 ноября 1974 года. // Официальный сайт Организации Объединённых Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/objects_registration.shtml (дата обращения: 03.02.2025).

7. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 7 апреля 2011 года. // Официальный сайт Организации Объединённых Наций. URL: <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n10/528/82/pdf/n1052882.pdf?OpenElement> (дата обращения: 03.02.2025).

8. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020), п «и» ст. 71 // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/7faf10d5db4889ccd421abd45b63fd2b43a3dea7/ (дата обращения: 03.02.2025).

9. Закон РФ «О космической деятельности» от 20.08.1993 №5663-1 (последняя редакция). // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3219/ (дата обращения: 03.02.2025).

10. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ (ред. от 26.12.2024). // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 10.02.2025).

11. Федеральный закон «О Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» от 13.07.2015 №215-ФЗ (последняя редакция). // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182616/ (дата обращения: 03.02.2025).

12. Распоряжение Правительства РФ от 27 октября 2000 г. №1522-р Об одобрении Кодекса поведения экипажа международной космической станции. // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/2560808/> (дата обращения: 10.02.2025).

13. Постановление Правительства РФ от 10.05.2017 №551 «Об утверждении Положения о космонавтах Российской Федерации». // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216782/aa62f0066d411592b27e0f8347e3396bd9b9a52b/ (дата обращения: 10.02.2025).

14. Агеева Е.С, Лысенко И.С. Диалектический космос в философии Аристотеля. - Красноярск.: СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2013. - 369 с.

15. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. - Л.: Научно техническое издательство, 1926. - 640 с.

16. Вернадский В.И. Жизнеописание. Избранные труды. Воспоминания современников. Суждения потомков. - М.: Современник, 1993. - 126 с.

17. Гераклит Эфесский. Фрагменты. - М.: Книгоиздательство "Мусагетъ", 1910. - 96 с.

18. Койре А. Коперник и разрушение космоса. - М.: Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук, 2013. - 273 с.

19. Кэрролл У. Фома Аквинский и современная космология: сотворение и зарождение Вселенной. - М.: Страницы: богословие, культура, образование, 2011. - 82 с.

20. Лебедев А.В. Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. От эпических теокосмогоний до возникновения атомистики. - М.: Наука, 1989. - 15 с.

21. Мельникова Т.В. Древнегреческая философия как протофилософия права. - Красноярск.: Теория и история: Научный журнал №2 (20), 2011. - 125-130 с.

22. Науменко М.А. Эволюция понятия "космос" в истории философии. - СПб.: FORCIPЕ, 2021. - 267 с.
23. Ним Е.Г. Космос как фронтир социологии. - М.: Федеральный научно-исследовательский социологический центр Российской академии наук, 2018. - 20 с.
24. Ударцев С.Ф. Космическая перспектива эволюции государственности: необходимость междисциплинарного и межатраслевого исследования. - Тамбов.: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020. - 10 с.
25. Циолковский К.Э. Исследование мировых пространств реактивными приборами. - М.: 1962. - 326 с.
26. Циолковский К.Э. Путь к звёздам. - М.: Издательство Академии наук СССР, 1960. - 352 с.
27. Яник А.А. Космическая трансформация экономики: предвестники и тенденции. - М.: Общество с ограниченной ответственностью «НБ-Медиа», 2019. - 14 с.