



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XIII Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»

The XIII International Scientific Conference
for Students and Young Scientists
«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»



12th April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2018»
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS
of the XIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2018»**

2018 жыл 12 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-997-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2018

Военный компонент национальной безопасности является одним из важных инструментов в системе обеспечения национальных интересов. Соответствующие специалисты во всех странах постоянно взвешивают возможные и реальные угрозы национальной безопасности. Таким образом, вполне возможно полагать, что будущее у «совместного военного использования космического пространства» есть.

Кроме прочего, здесь очень может пригодиться опыт совместных полетов многонациональных экипажей на международной космической станции (МКС) [5].

Для многих сейчас становится очевидной настоятельная необходимость принципиального распространения военно-прикладного сотрудничества государств в военной области в свете новых вызовов и угроз современности на космическое пространство.

В ходе исследования данной темы было определен **вывод**, что в целях укрепления глобальной безопасности в космическом пространстве необходима специальная международная организация по вопросам использования космического пространства в военных целях под эгидой ООН, которая полностью контролировала бы соответствующую «космическую милитаризацию» и направляла ее в общих интересах. Также, следует отметить, что необходимо выработать механизм равноправного взаимодействия стран в рамках данной организации несмотря на уровень развития некоторых стран в сфере изучения космоса, такие как США, Россия, Франция и Великобритания.

Список использованных источников:

1. Жуков Г.П. Проблемы ограничения и запрещения военного использования космоса. 1982 г., 89 с. [74-86]

2. Верещетин В.С. Несостоятельность американских правовых концепций применения силы в космическом пространстве. – В сб. Американский империализм – нарушитель международного права. М. 1985; 75 с. [43-56] URL: http://fmp.msu.ru/attachments/article/265/FENENKO_2_2010.pdf

3. UN. General Assembly. 1957, 12 Jan; URL: <http://research.un.org/en/docs/ga/quick/regular/12>

4. Никитин В.А. Юридические аспекты ограничения вооружений в космическом пространстве. Московский журнал международного права; 81 с. [46-49] URL: http://fmp.msu.ru/attachments/article/265/FENENKO_2_2010.pdf

5. Дидерикс-Версхоор И.Г.Ф. Есть ли необходимость устанавливать государственную принадлежность для космического корабля. 2001 г., 06 мес., 91 с. [24-81] URL: <http://www.intertrends.ru/eighteenth/004.htm>

УДК 341.229

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В КОСМОСЕ

Филатова Евгения Игоревна

Студент 2 курса специальности «Международное право»

Научный руководитель – Куликпаева М.Ж., phd, и.о. Доцента кафедры
Международного права ЕНУ

Вся история развития человечества направлена на создание и поддержание постоянного материального благополучия. Это осуществляется в основном посредством разработки и добычи полезных ископаемых из земной коры. Добыча полезных ресурсов представляет собой процесс извлечения из недр Земли природных ископаемых с помощью технических средств. Продуктами переработки всех полезных ископаемых, которые есть на нашей планете, человечество пользуется каждодневно. Но, как и у всех процессов, происходящих в нашей жизни, у такого подхода есть и обратная сторона, которая выражается в влиянии на климат планеты, вырубке лесов, нанесении огромного ущерба экологии, разрушении

озонового слоя. Также одним из важных аспектов является то, что многие ресурсы являются не возобновляемыми, а со временем даже возобновляемые ресурсы могут закончиться. Все это связано со стремительным увеличением численности населения, развитию во многих государствах «общества потребления». Следствием этого является необходимость исследования и нахождения новых месторождений полезных ископаемых либо в труднодоступных местах, либо за пределами территорий, находящихся под национальной юрисдикцией. Отдельные государства объединяются в союзы, организации для регулирования добычи полезных ископаемых в отдаленных районах, например, Арктический союз. В состав этого союза входят 8 развитых государств, для которых приоритетом является исследование этого региона, выработка определенных регламентов для добычи всех природных богатств, которые имеются на данной территории. Международные организации ставят себе целью рассмотрение в дальнейшей перспективе развития человечества процессов, являющихся наиболее важными для полноценного и гармоничного существования окружающего мира. Именно поэтому регулярно ведутся разработки новых способов обеспечить людей энергией и всем необходимым, например, захват астероидов с целью извлечения из них ресурсов.

Космос всегда был чем-то таинственным, неизведанным, может даже страшным для многих поколений. Но, на сегодняшний день мир стремительно развивается, учитывая наш технологический прогресс. Космос уже не представляется для нас чем-то отдаленным, неизвестным. Одной из главных актуальных тем, с учетом нынешнего развития, является проблема правового регулирования добычи полезных ископаемых в космосе. Огромные объемы разнообразных ресурсов, которые были обнаружены на Луне и на астероидах, вынуждают государства и частный бизнес исследование и разработку правового регулирования для новой деятельности по разведке, добыче и доставке на Землю всех богатств.

В первую очередь, хотелось бы разъяснить о каких богатствах и о каком их количестве идет речь. Наиболее перспективными являются среди всех космических тел астероиды класса М – третьего по распространенности в Солнечной системе. Многие из этих астероидов состоят из сплава никеля и железа, представляют собой огромные куски сплава, практически без примесей. Главным их достоинством является высокое содержания никеля в сплаве. [1] Астероиды класса S тоже могут заинтересовать своими представляемыми для нас возможностями. По мнению ученых, астероиды этого типа могут содержать в себе залежи в виде жил железа, никеля, магния, и прочих металлов. Также специалисты утверждают, что эти астероиды могут быть месторождениями и для других ископаемых – золота, магния, платины множества других металлов, а также воды.

Необходимо осознавать, что речь идет о колоссальных числах. По данным специалистов NASA, если разделить полезные ископаемые в поясе астероидов среди всех жителей Земли поровну, то каждому достанется в пересчете на современные цены, состояние в 100 миллиардов долларов. По утверждениям планетолога Джона Левиса, типичный астероид класса М диаметром порядка километра содержит 30 миллионов тонн никеля, 1,5 миллиона тонн кобальта и 7,5 тысячи тонн платины. Стоимость крайнего составляет около 150 миллиардов долларов. [1] Считается, что в Солнечной системе таких астероидов может насчитываться до миллиона штук. В 2012 году Американская компания «planetaryresources» заявила о том, что намеревается заниматься поисками полезных ископаемых не на Земле, а в космическом пространстве. Данная политика была поддержана основателями Google, известным кинорежиссером Джеймсом Кемероном, а также рядом других известными личностями и западными бизнесменами.

На сегодняшний день правовое регулирование космического пространства вызывает очень много споров и вопросов. "Добыча полезных ископаемых на астероидах является удивительной смесью из науки, инженерного дела, предпринимательства и воображения. Проблема заключается в том, что это очередная молодая наука, в которой каждое новое открытие ставит больше вопросов, чем дает ответов", — заявил Хосе Галаче (josegalache), планетолог из Гарварда (США). [2]

Основу правового режима космического пространства составляют универсальные договоры, выработанные в рамках ООН. В их число входят:

Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, 1967 г.;

Конвенция о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство, 1975 г.;

Соглашение о деятельности государств на Луне и других небесных телах 1979 г.;

Соглашение о спасении космонавтов, возвращении космонавтов и возвращении объектов, запущенных в космическое пространство, 1968 г.;

Конвенция о международной ответственности за ущерб, причиненный космическими объектами, 1972 г.

Статья I Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, 1967 г. Определяет статус космического пространства, включая Луну и небесные тела, как «достояние всего человечества». [3] Это означает свободный доступ ко всем участкам космического пространства для изучения, использования и проведения научных исследований, что не предполагает обязанность спрашивать разрешения у других государств. Среди видов деятельности, для осуществления которых открыто космическое пространство – изучение, использование и проведение научных исследований. Одновременно с этим, в космосе действует принцип запрета присвоения. Согласно статье II Договора, космическое пространство, включая Луну и другие небесные тела, не подлежит национальному присвоению ни путем провозглашения на них суверенитета, ни путем использования или оккупации, ни любыми другими средствами. Субъектами, которые наделены правом свободного доступа, являются, в первую очередь, государства и международные организации. Доступ физических, юридических лиц, негосударственных организаций также возможен при соблюдении некоторых условий. Также этот Договор не запрещает добычу полезных ископаемых, пока горнодобывающая станция де-факто не представляется собой угрозы для космического пространства. Не определено также кто может владеть и распоряжаться ресурсами, добытыми в космосе.

В 1984 году было принято Соглашение о деятельности государств на Луне и других небесных телах, которая частично внесла ясность в соблюдение прав на ведение горнодобывающей деятельности в космосе. В Соглашении закреплено: «Луна и ее природные ресурсы являются общим наследием человечества», «использование Луны должно осуществляться на благо и в интересах всех стран». [5] Но, к сожалению, данное соглашение не ратифицировано большинством стран. Из этого следует, что данная проблема, после нескольких попыток урегулирования, до сих пор остаётся нерешенной.

Некоторые государства уже начали брать инициативу в свои руки по добычи и исследованиям природных ресурсов в космическом пространстве. В ноябре 2015 года бывший президент США Барак Обама подписал Акт о космической конкурентоспособности США, регулирующий добычу полезных ископаемых на астероидах. Этот документ наделил американские компании правом добывать, присваивать, владеть, транспортировать и продавать ресурсы других небесных тел, включая астероиды. [2] Теперь частные компании, такие как Planetary Resources и deepspaceindustries смогут оставлять себе все добытые в космосе полезные ресурсы — государство не станет их изымать. В Конгрессе США уточняют, что данный закон не нарушает международных обязательств, взятых страной. В настоящий момент в сфере освоения космоса действуют два основных документа: Договор о космосе 1967 года и Соглашение о деятельности государств на Луне и других небесных телах, подписанное в 1979 году. Согласно этим договорам, каждая страна имеет право на проведение исследований космоса, при этом запрещается вмешиваться в естественные процессы на других планетах.

В 2017 году аналогичная норма была введена в Люксембурге. Закон "О легализации промышленной добычи полезных ископаемых в безвоздушном пространстве частными компаниями" позволяет коммерсантам, не предьявляя прав на владение космическим

объектом, получить право собственности на полезные ископаемые. Подготовка к принятию подобных норм начата также в Японии и ОАЭ.

В апреле 2018 года в столице Австрии – Вене пройдет заседание юридического комитета ООН по космосу, где планируется обсуждение вышеизложенных действий государств, а также будет поднят вопрос о том, что правовое регулирование добычи полезных ископаемых в космосе требует более детальной переработки, в связи с особым статутом и международно-правительственным режимом космического пространства. Сторона Российской Федерации считает, что данные национальные законы США И Люксембурга компрометируют международное космическое право: «Если руководствоваться основными принципами международного сотрудничества - а это взаимоуважение, взаимная выгода, бесконфликтность, компромисс и верховенство права, - то понятно: одностороннее решение вопроса отдельными государствами может привести к негативной ситуации».[6] На данном заседании Россия предложит сделать обязательным для всех стран требование о невозможности присвоения полезных ископаемых в космосе.

Конечно, решение этой проблемы о правовом регулировании добычи полезных ископаемых в космосе займет определённое время. В решении этого вопроса, одним из оптимальных примеров решения похожей проблемы может стать регулирование добычи полезных ископаемых из районов глубоководного морского дна, который закреплен в Конвенции о международном морском праве 1982 года. В соответствии с этой Конвенцией, ни одно государство не вправе претендовать на суверенитет или суверенные права, или осуществлять их в отношении какой бы то ни было части Района или его ресурсов. Ни одно государство, физическое или юридическое лицо не может присваивать себе какую бы то ни было часть Района или его ресурсов. Район открыт для использования исключительно в мирных целях всеми государствами, без дискриминации. Права на ресурсы принадлежать всему человечеству, от имени которого действует особый Международный орган по морскому дну.[4]

Принципы регулирования, которые закреплены в вышеуказанной Конвенции могут обеспечить правовое регулирование в космическом пространстве, если будут взяты за основу дальнейшего развития этой отрасли.

В конце, хотелось бы привести слова Американского писателя Клиффорда Саймака: «Прежде, чем лезть к звездам, человеку надо научиться жить на Земле.»

Список использованных источников:

1. Федотова К.А Перспективы развития правового регулирования добычи полезных ископаемых в космосе// Научный альманах «Юридические науки», - 2015 – N10-4(12) –С.171
2. В США принят закон, разрешающий добывать полезные ископаемые на астероидах/URL:<https://hi-news.ru/research-development/v-ssha-prinyat-zakon-razreshayushhij-dobyvat-poleznye-iskopaemye-na-asteroidax.html> (дата обращения – 24.03.2018)
3. Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела 1967 г
4. Конвенция о международном морском праве 1982 г
5. Соглашение о деятельности государств на Луне и других небесных телах 1984 г
6. РФ предложит ООН изменить законы о добыче ресурсов на астероидах /URL: <http://www.interfax.ru/world/591239> (дата обращения – 24.03.2018)