



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»**



12<sup>th</sup> 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

суверенитет и территориальную целостность другого государства. Все государства независимы и имеют право на свое мнение, защиту своих интересов и земли, при этом важнее всего решать все конфликты и претензии путём диалога и другими мирными средствами, не нарушая мир в целом на Земле и внося свой вклад в обеспечение безопасности на нашей планете.

#### **Список использованных источников:**

1. Кожевников В. Территориальные споры в Восточной Азии и пути их решения // Владивосток новости. — 2008.-13.03.2008.
2. Торкунов А.В. Корейская проблема: новый взгляд-1995. — Анкил : , 1995. — 255 с.
3. Иванов А.Ю. Южнокорейско-японские отношения через призму территориальных разногласий вокруг острова Токто. // Корейский полуостров и вызовы глобализации .— М. : , 2006. — С. 228-234.
4. Суковицын В. . Восток Азии в спорах за нефть и рыбу. // Новое Восточное обозрение. — 2012. — С. 6-14.
5. Гринюк А.В. . «Отношения Японии с государствами корейского полуострова». // Проблемы Дальнего Востока . — 2007. — №5. — С. 39-51.
6. Павлятенко В.Н. Территориальные претензии Японии к России и Республике Корея и стратегическая стабильность в Северо-Восточной Азии. // Актуальные проблемы современной Японии. — 2007. — №23. — С. 101-114.

УДК 341.229

### **МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА КОСМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ**

**Жанадиллов Акылбек Еркенович**

Akylbek.zhanadilov@mail.ru

Студент 2 курса Юридического факультета

По специальности “Международное право”

ЕНУ имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель-Куликпаева М.Ж.,

И.о. Доцента кафедры Международного права, phd

Под защитой космической среды понимается совокупность норм и принципов, имеющих основу в виде международного права, ставящих задачей не допустить загрязнение и заражение космоса, ликвидация этих последствий, а также сотрудничество государств в данной сфере.[1,17]На сегодня возрастает число научных исследований и миссий по космическому пространству, так как в этом месте вскоре возможно приход новых открытий ранее неизученных объектов. Сам космос представляет собой место неизведанных тайн и событий, приводящих к желанию стран и ученых проводить там необходимые миссии с целью понять и разгадать нераскрытые загадки Вселенной. Однако есть нюансы и аспекты, о которых нужно заранее узнать перед началом работы. Деятельность, проводимая любой страной при его ответственности в пространстве космоса по его изучению и пользованию не должна привести к ущемлению интересов других государств и их окружающей среде. Неосторожность в процессе может привести к глобальным проблемам, одним из которых считается загрязнение. Под данным значением указывается деятельность стран, приводящее к причинению ущерба космосу и окружающей среде и появлению в итоге неблагоприятных последствий. К сожалению, пострадает пространство Вселенной, на исправление которого потребуются долгие времена и средства. Если ничего не предпринимать в данном событии, то впоследствии будут страдать человечество, планеты и сам космос. Поэтому следует

предпринять шаги с целью ликвидации, одним из которых считается защита космического пространства и его среды. [2,264]

Прежде всего необходимо понять причину загрязнения космоса и его среды перед принятием определенных мер по его защите и восстановлению. Источниками этой проблемы считаются нахождение остатков продуктов сгорания топлива от ракет при расположении данного летающего аппарата на орбите. А еще в пространстве обнаруживаются огромное количество искусственных сооружений и объектов, например, использованные спутники или остатки обломков от ракет, скопление которых образуют огромное число ненужных элементов, названных космическим мусором. Они приносят большой вред космосу, имея немалый процент в загрязнении пространства, и все это накапливается в виде помех и препятствий при проходе летающих кораблей и спутников. Оказывается опасное влияние на атмосферу остатками топлива от летательных устройств. Увеличивается процент полетов в космос и страны до конца не контролируют этот процесс до полного окончания и образуются в орбите брошенные аппараты, от которых также может прийти вред атмосфере. Если не убрать эти обломки, то летающие аппараты столкнутся с ними и, заработав повреждения, попадут в аварию. Часть элементов космического мусора сгорает в земных слоях, а другая половина находится в околоземном пространстве и само их нахождение есть большая опасность для самого космоса. Бывают случаи загрязнения в результате упущения определенных веществ в ходе проведения эксперимента и тогда применить решение для этого случая труднее, так как нужно делать анализ того, как нейтрализовать эти частицы от элементов и уменьшить их воздействие на среду.

От загрязнения космической среды также страдает экология определенной местности. Для подтверждения этих слов можно привести такой случай, когда в конце 20 века ракета “Протон”, попав в неблагоприятные последствия, потеряла часть своей конструкции, отправленного при помощи спутника. Этот обломок попал во двор одного из сооружений в Казахстане и принес серьезные проблемы при распылении топлива над большой акваторией местности. Надо добавить, что на основе этого события погибают многие живые организмы, увеличивается процент болезней среди людей, появляются новые заболевания, на лечение которых требуется длительное время, а еще иссушаются реки и высыхают воды озер. И в итоге местность становится непригодной для проживания. Загрязнение космоса негативно влияет на другие планеты и сферы жизни и это наводит на создание определенных мер и правил по использованию космического пространства. Это позволит бороться за сохранение нашей планеты, иначе это приведет к тяжелым последствиям. [3,624]

Имеется общая правовая норма, касающаяся защиты пространства и среды космоса от загрязнения и это заключено в соглашении, названном Договором о космосе (1967). Согласно пунктам данного соглашения на страны возлагается ответственность и обязанность по проведению исследований космического пространства, включая Луну и иные небесные тела, с целью не позволить наступлению загрязнения и худших изменений земного пространства ввиду попадания инородного вещества. По статье 7 данного договора государство отвечает и несет ответственность за причинение ущерба в пространстве космоса, включая небесные тела, подчеркивающее всем странам проводить исследования и запуск объектов с целью не нарушить состояние безопасности в открытой среде за пределами Земли. Однако большого прогресса по этому документу не происходит из-за ограниченного понятия окружающей среды и расположения космического мусора за пределами определенной зоны. Другая сторона документа видится в попытке и призыве мирового сообщества планомерно и аккуратно пользоваться космическим пространством, пользуясь при этом необходимыми правилами по недопущению увеличения загрязнения сферы и нарушения равномерного баланса в экологии и сохранности планеты. [4,15]

Если говорить о Договоре про космос, то там немаловажным вопросом стоит нахождение в космосе биологических, радиоактивных и других опасных веществ как итог негативного проведения исследования, что подчеркивает об аккуратности в процессе научных процессов. По статье 9 всем участникам этого Договора дается указание при

проведении научных работ в космосе не допустить вредного загрязнения, изменения среды по причине инородных веществ и рекомендации принять меры касательно защиты пространства. При изучении космоса и его среды государства думают о возможном появлении помех для работы любой страны и поэтому необходимо рассчитать шаги перед началом выполнения операций в научных целях. И поэтому считается важным пунктом проведение консультаций, отправки запроса в центры по научным исследованиям перед началом проведения ранее указанных действий. В обязательном порядке перед началом работы по изучению космоса стоит провести переговоры и обсуждения с целью не нанести вред космической среде и принятии мер в случае чрезвычайного положения, как рекомендовано провести по правилам согласно статье 9 Договора о космосе. Плюс видится в обдумывании всех процессов до мельчайших подробностей и отслеживание ненужных элементов, становящихся мусором и минусом экологии. В документе Соглашения о спасании космонавтов говорится о призыве государств при отправке ракет во время запуска принятия мер о нахождении опасных космических объектов, имеющих вредные последствия, так как не допускается их расположение в зонах, откуда они могут нанести ущерб другой стороне в качестве страны или организации. Нельзя допустить полет таких опасных объектов в космосе и поэтому надо безопасно вывести их за пределы участка, откуда не смогут причинить кому-то свое вредное воздействие.

Необходимо сказать о другой проблеме загрязнения космоса, имеющая связь с радиоактивными отходами. Их расположение связывают с различными действиями по испытанию ядерного оружия и установок для совершения полета. Само ядерное оружие способно принести огромные проблемы, а для пространства космоса это закончится уничтожением и ликвидацией планет, появление огромных частиц пыли и газа, загрязняющих атмосферу и дающий в итоге масштабный ущерб всей Вселенной в виде взрыва и разрушения всех существующих живых организмов. А еще усилило проблему происшествие в 1977 году. В этот период в запуск отправился спутник “Космос-954” от Советского Союза и в какой-то момент аппарат начал разваливаться на части. В одном из частей элементов располагались радиоактивные элементы и приземлились в Канаде. У этих государств происходят некоторые осложнения контактов после данного случая, ведь радиация приносит немалый вред экологии и местности, а также в целом и страдает находящееся все рядом от зоны заражения. [5,105]

Понимая масштабность данной угрозы, мировое сообщество решает принять нужные документы в деле. В ранее упомянутом Договоре о космосе статья 4 указывает каждой стране запрет по отправлению на орбиту и в космос объектов, содержащих элементы ядерного оружия или частицы оружия массового поражения, их установление и расположение в пространстве космоса всевозможными способами. Все небесные тела должны иметь назначение и использоваться только в мирных целях. Также поставлен под строгий запрет проведение любых военных операций или действий данного характера. Пункт ранее указанной статьи позволяет прибегнуть к помощи персоналу военного дела, а еще необходимого оборудования при проведении исследований в космосе и его пространстве. Самым важным документом в этой области считается принятый в 1963 году “Договор о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космическом пространстве и под водой, подтверждаемое в 1 статье, осуществляемое под контролем государства. Его подписали более 120 государств мира, указывающих на намерение всего мира бороться и защищать Землю и космос ради благополучия всего человечества. Также принимается “Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний” от 1966 года с призывом об ограничении проведения испытаний ядерного оружия в пространстве космоса. Вдобавок принимают документ о недопущении проведения геофизических войн, заключенное в 1976 и призывающем всех держав мира не допускать единоличного контроля в рамках личной выгоды процессов природы, приносящих опасные действия в систему биосферы, и все это также касается космической сферы.

Единственной проблемой по ядерному оружию оставалось использование установок для полетов в космосе в рамках мирных целей. И 14 декабря 1992 года ООН создает акт касательно пользования источниками ядерной энергии в космосе. Там указано на отправку ядерных реакторов в межпланетных полетах, на низких и высоких орбитах. Насчет положения высокой орбиты сказано о малом проценте вероятности заражения пространства космоса. Принято ряд принципов о правильной процедуре пользования ядерными источниками в космосе, а также об их полете в космической среде с обязанностью защитить все пространство от опасности данных установок. Если же происходит авария на орбите, то уровень облучения стремится соответствовать минимальному уровню радиации и подходить под критерии защиты и безопасности, позволяющем при первом сигнале тревоги убрать поломку в устройстве и не допустить разрушения охраны среды и атмосферы космоса. Любой запуск корабля в космос с данными установками должен сопровождаться предварительным контролем, оценкой всех взаимосвязанных элементов источника, эффективность осуществления связи. Этот процесс и его данные должны быть отправлены страной в качестве уведомления всем другим государствам ради недопущения столкновений и избегания неблагоприятных ситуаций.

Также для защиты космоса оформлен документ о принципах с целью предотвращения появления мусора на орбите, принятая комитетом ООН по космосу. Там указывается следующее:

- построение аппаратов, не образующих космический мусор
- не допустить разрушение аппаратов для космоса
- отсутствие столкновений между объектами и аппаратами в космосе
- не позволить объектам разрушаться в космосе
- определенное время путешествия и нахождения аппарата в космосе.

Этими актами делается активизация по ограничению загрязнения космоса и его пространства, не допустить увеличение содержания космического мусора, а также его ликвидация и выведение из сферы с целью уменьшения его воздействия на данную среду. Есть еще одна проблема по защите космической среды, заключаемая в деятельности страны. Государство проводит исследования под своим контролем и любое действие по нанесению вреда считается неправомерной. За это оно несет ответственность и согласно правилам международного права должно ответить за это и понести наказание. Если же в загрязнении космоса причастно определенное лицо, то его участь за такой поступок определяется законом страны, которую представляет и привлекается к делу как ответчик. В качестве решения выносятся материальное возмещение вреда за инцидент. Однако выходит обратная сторона того, что лицо не способно заплатить за причиненный вред и тогда государство должно решить эту проблему. [6,220]

Все же необходимо принимать меры по ликвидации мусора и ее элементов в космосе, составляющих основу загрязнения. На сегодня есть несколько методов контроля за космическим мусором. Измерения на Земле определяют уровень содержания и активности ненужных частиц на низких и высоких орбитах Вселенной. На космосе происходит наблюдение за распределением космического мусора при поддержке определенных приборов, расположенных на летающих аппаратах. Благодаря полученным результатам удается понять характеристику мусора в космосе и его структуру, а еще сделать предположение и прогноз насчет их возможного перемещения в пространстве и сделать оценку угрозы в виде опасности. Также удается сделать предупреждение и уведомление космическим объектам о времени и координатах прохода опасных частиц в сфере и дать указание избегать с ними столкновение. Созданы и действуют приборы и машины, занимающиеся непосредственным удалением космического мусора с переработкой, а также перемещение в определенные зоны, где сгорают или же ликвидируется их опасность загрязнения благодаря их переносу как можно дальше от центра орбит и пространства. Этот процесс только зарождается, однако делается шаг для борьбы с нечистотами и очищению планеты.

ООН не стоит на месте и предпринял шаг, издав положение об объектах космоса, к которым относят астероиды и кометы, двигающихся по направлению орбиты Земли. Их опасность кроется в столкновении Земли с возможным нанесением загрязнения космической среде. Поэтому необходимо проводить работу в данном направлении, ведь угадывая движение и направление объектов можно избежать их контактов со спутниками и аппаратами и уменьшить угрозу их влияния на безопасность планеты и космоса в целом. [7,41]

Здесь указаны проблемы загрязнения и пути их решения. Достичь успехов в предотвращении масштабности проблемы можно путем координации и сотрудничества государств. Основу этого дела должно составить комплекс документов из многосторонних, двухсторонних договоров между странами с условием выполнения данных документов и учетом их позиций. При слаженном взаимодействии получится противодействовать ухудшению состояния космоса и начать поднимать уровень его защиты от воздействия опасных веществ, приносящих вред атмосфере. Для решения проблемы загрязнения важна координация, поддержка и взаимовыручка между странами. Стороны как можно чаще должны обмениваться данными и сведениями касательно космоса и пути его очищения от ненужного мусора. Растет число путешествий и открытий в космос, а соответственно и нагрузка на его среду и при осуществлении контроля удастся делать мониторинг за равномерным и целевым использованием пространства. К тому же стоит дальше продолжать строить и изобретать приборы и средства, позволяющим ликвидировать мусор или же синтезировать его в безопасное и отдаленное место. Следует определить ограничение при проведении работы в космосе, иначе один неправильный шаг нанесет непоправимый след для всех планет.

Хотелось бы добавить сюда и свое мнение. Космос открылся относительно не так давно и его неизвестность притягивает многих ученых для его изучения. Однако нельзя забывать о мерах осторожности при этом процессе, ведь одна неточность грозит обернуться серьезными последствиями. Государства, осуществляя запуск ракеты, должны осуществлять полный контроль за этим делом начиная от полета и до его разбора на части, ведь отколовшиеся элементы ходят по орбите и начинают нести угрозу в загрязнении сферы. Поэтому следует продумать более безопасный полет и отделение при полете аппаратов, позволяющих не накапливать огромное число летательных машин, болтающихся по космосу без назначения, создавая угрозу столкновения судов в космосе. Также надо перерабатывать документы по защите среды космоса и расширить число понятий об элементах касательно дела, а также ужесточить ответственность за причинение вреда космосу. На основе многих международных соглашений сделан немалый вклад в ограничении пользования средствами и элементами, оружием, опасным для космоса. Хочется наблюдать больше взаимодействий между государствами в сохранении космоса, а также очищение с помощью аппаратов мусора и всех ненужных элементов, наносящих вред и загрязнение. Только так удастся гарантировать целостность космического пространства, а также рациональное использование сферы и меры по его защите и безопасности. Самое главное-использование космоса в мирных целях и доступ всех стран к его изучению.

#### **Список использованных источников:**

1. Колосов Ж. Борьба за мирный космос. — М. : , 1968. — 17 с.
2. Верещетин В.С. Международное сотрудничество в космосе. — М. : 1977. — 264 с.
3. Валеев Р.М., Курдюков Г.И. Международное право: особенная часть . — М. : Статут , 2010. — 624 с.
4. Виноградов С.В. Деятельность в космосе и охрана окружающей среды // Космос и право . — Москва : 1980. — С. 15.
5. Юркевич А. Ядерное созвездие // Секретные материалы XX века. — 2. — М. : 2008. — 105 с.



6.Василенко В.А. Ответственность государства за международные правонарушения. — Киев: 1976. — 220 с.

7.Жуков Г.П. Международное космическое право и вызовы XXI столетия. — М.: 2011. — 41 с.

УДК- 341.1/8

## ТАЯУ ШЫҒЫСТАҒЫ СИРИЯ МӘСЕЛЕСІ: БҰҰ МЕН ИЫҰ ҰСТАНЫМЫ

**Жанас Айдана Махаббатқызы**

Zhanas\_aidana@mail.ru

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Заң факультеті

Халықаралық құқық мамандығы

Мпк-21 тобының студенті. Астана, Қазақстан

Ғылыми жетекші: Сейдеш Б.Б.

**Аңдатпа.**Бүкіл әлемді ауқымды қамтып, ең бір өзекті, өткір, жаһанды мәселелердің бірі - таяу шығыстағы Сирия мәселесі.

**Аннотация.**Один из самых глобальных проблем человечества является Сирия.

**Abstract.**To embrace a world scale, one of the most acute global problems from Syria in the middle East.

**Түйін сөз:** Балалар, ұйым, БҰҰ, Сирия

**Ключевые слова:** Дети, организация, ООН, Сирия

**Keyword:** Childrens, organization, UN, Syria

Қазіргі таңда Сирияда сансыз бала соғыстың салдарынан зардап шегіп жатыр. Лондондағы «Оксфорд» зерттеу орталығында даярланған «Ұрлап әкетілгеннің келешегі» деген айдармен жазылған есепте Сирия соғысында қаза болған балалардың жан түршіктірерлік санына сілтеме жасалған. Осы мәлімет бойынша, Сириядағы азаматтық соғыс барысында шамамен соңғы үш жыл бойында 11 мыңнан астам сириялық сәби жан тапсырған. Ұсынылған деректер бойынша, осы балалар көбінесе бомба немесе зеңбірек оғының жарылысынан өздері тұрып жатқан аумақта қаза болған. Лаңкестердің балаларды өлім жазасына кесуі немесе азаптау фактілері жөнінде де мәлімденген. Осы мәлімет бойынша 17 жасқа дейінгі құрбан болған 11420 кісінің 389-ын мергендер атып өлтірген. 100-ден астам кісі азаптау немесе зорлық-зомбылыққа ұшыраған.[1]Халықаралық «Балаларды құтқарындар!» ұйымы соңғы кезде БҰҰ-ның Қауіпсіздік кеңесіне ұсынған есебінде балалар мен жасөспірімдердің Сириядағы соғыстың негізгі құрбандары екендігіне сілтеме жасап, лаңкестік топтардың балаларды теріс пайдалануы жөнінде ескерту жасады. БҰҰ-ның балалар қоры «UNICEF» те өзінің таяудағы есебінде «Сириядағы балалар енді қақтығыстарға шыдай алмайды» деп мәлімдеді.[1] Осы ұйым Сирия дағдарысының балаларға тигізіп жатқан әсеріне алаңдаушылық білдірумен қоса, осы елде «жоғалған ұрпақ» құбылысының орын алуына байланысты ескерту жасады.

Әлемдік, аймақтық қауіпсіздік мәселелеріне қатты алаңдайтын халықаралық қауымдастық Сириядағы саяси жағдайдан да тыс қала алмайтындықтарын білдірді. Халықаралық аренадағы беделді ұйымдар соғысты тоқтату мен қақтығысты реттеу жолдарын ұсынды. 2012 жылдың сәуір айында БҰҰ бақылаушылар тобы Сирияда орналасты. 8 мамырда Халықтық Кеңесіне алғашқы рет көппартиялардың қатысуымен сайлау өтті. Нәтижесінде Бас партиясынан жасақталған «Ұлттық бірлік» партиясы жеңіске жетеді. Елде бітімге келгеніне қарамастан, қақтығыс жалғаса берді. БҰҰ Қауіпсіздік Кеңесі Сирия басшысының әскери іс-әрекеттерін айыптады. Кофи Аннан қақтығысты реттеуде өз жоспарын ұсынды.

Оның жоспары 6 тармақтан тұрды: