DOI: 10.17117/na.2015.12.03.040

<http://ucom.ru/doc/na.2015.12.03.040.pdf>

Поступила (Received): 20.12.2015

Земскова А.В., Филимонова Е.С. Ядерные источники энергии в космической деятельности

Zemskova A.V., Filimonova E.S.
Nuclear power sources in outer space activities

В статье рассматриваются международные аспекты использования ядерных источников энергии в космической деятельности, в том числе главные международные принципы, регулирующие данные правоотношения. Проводится анализ обязанностей и ответственности государств в процессе использования ядерных источников энергии в космической деятельности

Ключевые слова: ядерные источники энергии в космической деятельности, ЯИЭ, обязанности и ответственность государств в связи с использованием ядерных источников энергии

Земскова Алена Владимировна

Студент

Всероссийский государственный университет
юстиции

г. Саранск, ул. Федосеенко, 6

Филимонова Елизавета Сергеевна

Студент

Всероссийский государственный университет
юстиции

г. Саранск, ул. Федосеенко, 6

The article discusses international aspects of the use of nuclear power sources in outer space activities, including the main international legal principles regulating these situations. The article analyzes obligations and responsibilities of commonwealths in the use of nuclear power sources in outer space activities

Key words: nuclear power sources in outer space activities, NPS, obligations and responsibilities of commonwealths in the use of nuclear power sources

Zemskova Alena Vladimirovna

Student

Russian state university justice
Saransk, Fedoseenko st., 6

Filimonova Elizaveta Sergeevna

Student

Russian state university justice
Saransk, Fedoseenko st., 6

Основные положения, регулирующие космическую деятельность содержатся в международном Договоре «О принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела» [1]. Но в связи с непрерывным развитием науки и техники, а также новыми космическими исследованиями, международное право стало остро нуждаться в правовом развитии космической деятельности. В этих целях было принято множество конвенций и соглашений.

Особенностью регламентации космической деятельности, связанной с использованием радиоактивных энергоустановок, является двойная трактовка этой сферы, ведь она возникла на стыке атомной отрасли и космической

отрасли международного права. С одной стороны – это разновидность мирной цели использования радиоактивных веществ, а с другой – новый вид техники, предназначенный для освоения космоса.

Независимо от того, что оснащение космических аппаратов ядерными источниками энергии является вполне закономерным следствием научно-технического прогресса, безопасность должна быть превыше всего. Не является секретом, что использование ядерных энергоустановок обладает повышенной степенью опасности, ведь аварии, происходящие с космическими объектами, имеют особый характер ликвидации. В связи с этим целесообразно создать международно-правовую регламентацию применения ядерных источников энергии [2].

Особым местом в космической деятельности обладает использование ядерных энергоустановок в данной деятельности. Использование ядерных источников регулируется в международном праве рядом конвенций, таких как Устав ООН и Договор, который был указан ранее [3]. Важным значением обладает Конвенция, содержащая принципы, которые касаются использования ядерных источников энергии в космическом пространстве [4].

Важным значением принятия конвенций, регулирующих использование ядерных источников энергии (далее – ЯИЭ) является ограничение до крайней необходимости полётов с использованием радиоактивных веществ. Государства, использующие ЯИЭ, обязаны гарантировать мировому обществу безопасность от возможных негативных последствий. В следствие чего, они обязаны обеспечить соответствующее строение конструкции космического объекта, на борту которого размещены ЯИЭ.

Однако не все радиоактивные элементы и типы ЯИЭ могут быть использованы в космической деятельности. Только два типа последних получили одобрение на законодательном уровне: ядерный реактор или радиоизотопный генератор. Ядерный реактор как источник энергии может быть использован в ходе межпланетных полетов, на высоких орбитах, на околоземных орбитах, если после окончания своей рабочей цели они хранятся на высоких орбитах. Под высокой орбитой понимается та орбита, высота которой находится на расстоянии достаточном для распада радиоактивных материалов до допустимого уровня перед возвращением в атмосферу Земли. Для радиоизотопных генераторов предусмотрены свои условия использования, в числе которых названы межпланетные полёты и другие полёты за пределами гравитационного поля Земли, полёты на околоземной орбите, если после достижения цели полёта они будут храниться на высокой орбите. Преимуществом последнего типа ядерного источника энергии является способ защиты от несанкционированного выброса радиоактивных материалов на Землю, ведь он спроектирован и сконструирован таким образом, чтобы выдерживать тепловые и энергетические нагрузки, а при ударе физический характер изотопов гарантирует невозможность попадания радиации в окружающую среду, для дезактивации района падения космического объекта путём эвакуации [4].

Вышеназванные типы ЯИЭ были неслучайно выбраны. Их дифференциация на предмет возможности использования проходила строго на основании

исследований и гарантированности исключительной безопасности в процессе эксплуатации. Безусловно, достичь такого высокого уровня практически невозможно, именно поэтому в международном праве предусмотрен ряд мер, который в целях безопасности мира и человечества, должен быть реализован.

Идеальных показателей в нашем мире нет, а тем более в отношении столь неустойчивых веществ как ядерные. К сожалению, определенные неполадки случаются на борту любого объекта, который предусмотрен для движения. Нельзя полагаться на случайное везение, государство обязано действовать при обнаружении каких-либо неисправностей на борту космического объекта, использующего ЯИЭ. Основное требование, которое должно и предъявляется к указанным государствам – немедленное уведомление о данном факте, которое будет содержать детальную информацию и о космическом объекте, и о типе ядерного источника, и о предполагаемом месте падения и поражения радиоактивными веществами [4].

Уведомление о произошедшем инциденте составляет половину успеха в спасательных мероприятиях, если таковые потребуются. Ведь долговременное умалчивание и попытки самостоятельно локализовать возможную катастрофу приведёт к значительно худшим последствиям. Только совместное сотрудничество государств, а также международных организаций способно обеспечить всеобщий мир и безопасность.

Однако, государство, запустившее космический объект с ЯИЭ на борту, уведомив о неполадках и приняв участие в сотрудничестве по предотвращению человеческих жертв и загрязнения радиоактивными материалами, не освобождается от ответственности за нанесённый ущерб. В соответствии с нормами международного права, в частности с договором «О принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела», не только запускающее государство или запускающая международная организация должны оказывать помощь пострадавшему государству, но и другие государства и международные организации наделяются такой обязанностью [1]. Такая субсидиарная обязанность обусловлена транснациональным характером причинённого ущерба.

Основной вид ответственности, предусмотренный вышеназванной конвенцией, заключается в выплате компенсации государством или государствами участниками международной организации, запустившими космический объект, в пользу пострадавшего [4]. Логичным будет замечание, что никакая денежная сумма не сможет восстановить положение, существовавшее до крушения космического аппарата, но денежные выплаты хотя бы возместит расходы, затраченные пострадавшим государством на поиск, эвакуацию и очистку загрязнённой зоны радиоактивными материалами.

В ходе детального изучения принципов, регламентирующих использование ядерных источников энергии, было выявлено, что использование ядерных энергоустановок является правомерной деятельностью, не ограниченной со стороны международного права. Однако необходимость в развитии данной отрасли права в вопросах возвращения космических аппаратов на Землю, обусловленная особым характером последствий их прибытия, ощущается довольно остро.

Список используемых источников:

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.
URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/outerspace_nucpower.shtml
2. Терехов А.Д. Международно-правовые аспекты использования ядерных источников энергии в космическом пространстве: автореф. дис. ...канд. юр. Наук: 12.00.10. Международное право Дипломатическая академия МИД СССР. М., 1984. 17 с.
3. Устав Организации Объединенных Наций. [Подписан 26 июня 1945 года] // Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. Вып. XII. М., 1956, С. 14-47.
4. Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. Приняты резолюцией 47/68 Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 1992 года.
URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/outerspace_nucpower.shtml

© 2015, Земскова А.В., Филимонова Е.С.
Ядерные источники энергии в космической деятельности

© 2015, Zemskova A.V., Filimonova E.S.
Nuclear power sources in outer space activities