

Підводячи підсумок вище викладеному, необхідно відмітити, що аеропортові збори створені для регулювання роботи авіаперевезень, як внутрішніх так і зовнішніх сполучень. Вони є чітко встановленими і закріпленими правовими актами (Конвенцією про міжнародну цивільну авіацію 1944 р., Повітряним кодексом України (від 19 травня 2011 р.), а також наказами «Про встановлення аеропортових зборів за обслуговування повітряних суден і пасажирів»). Наразі виникла проблема через нерегульованість питання збору за наднормативну стоянку для авіакомпаній, що розміщуються на постійній основі (базуються) в аеропортах України. Подальший розвиток системи забезпечення послуг, які надають аеропортові збори сприятиме покращенню авіаперевезень.

Література

1. Про встановлення аеропортових зборів за обслуговування повітряних суден і пасажирів у державному підприємстві «Міжнародний аеропорт «Бориспіль»: Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 26 березня 2008 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0349-08>

2. Convention on International Civil Aviation, 7 December 1944, 15 UNTS 295; ICAO Doc. 7300/8 – Ninth Edition. – 2006. – 51 с.

3. Повітряний кодекс України від 19 травня 2011 р. № 3393-VI // Відомості Верховної Ради України. – 2011. – № 48-49. – Ст. 80-81.

УДК 629.7(100)(043.2)

Концева М. Д., студентка,
Навчально-науковий Юридичний інститут,
Національний авіаційний університет, м. Київ
Науковий керівник: Головка С. Г., к.і.н., доцент

МІЖНАРОДНИЙ ВИМІР УКРАЇНСЬКОГО КОСМОСУ

У другій половині ХХ ст. людство вийшло в космічний простір з метою знайти там відповідь на такі принципові питання, як будова і еволюція Всесвіту, утворення Сонячної системи, походження та шляхи розвитку життя. Від припущень про природу планет і будову космосу дослідники перейшли до всебічного і безпосереднього вивчення небесних тіл та міжпланетного простору за допомогою ракетно-космічної техніки. Першим українцем, котрий побачив з космосу планету Земля, був Павло Попович, уродженець містечка Узин на Київщині.

Основною метою наукових досліджень за допомогою космічних засобів у найближчому майбутньому буде наша Сонячна система. Головними при цьому будуть завдання вивчення сонячно-земних зв'язків і простору Земля-Місяць, а також Меркурія, Венери, Марса, Юпітера, Сатурна та інших планет, медико-біологічні дослідження з метою оцінки впливу тривалості польотів на організм людини та її працездатність.

У період з 19 листопада по 5 грудня 1997 року здійснив свій космічний політ на американському БТКК «Колумбія» місії STS-87 перший астронавт незалежної України Леонід Каденюк. Під час польоту він виконував біологічні експерименти спільного українсько-американського дослідження з трьома видами рослин (ріпа, соя і мох). Основною метою проведення даних експериментів стало вивчення впливу стану невагомості на фотосинтетичний апарат рослин, на запліднення та розвиток зародка, на експресію генів у тканинах сої і ріпи, на вміст фітогормонів у рослинах ріпи, на вуглеводний метаболізм та ультраструктуру клітин проростків сої та процес їх ураження патогенним грибом фітофтори. Крім цих експериментів під час космічного польоту виконувалися експерименти Інституту системних досліджень людини з теми «Людина і стан невагомості».

Гайдемарі Стефанишин-Пайпер, американська астронавтка, має українське коріння. Її батьки емігрували до США із Західної України. 1 травня 1996 року була прийнята до корпусу американських астронавтів (NASA-16) як кандидат на політ у складі місії. У 1998 році вона закінчила підготовку та була прийнята до Відділу астронавтів НАСА та займалася спорядженням астронавтів у день відльоту. 27 лютого 2002 року була обрана спеціалістом місії STS-115, старт якої було заплановано на весну 2003 року. Але свій перший політ у космос американо-українська астронавтка здійснила лише 9-21 вересня 2006 року.

Завданням місії стали доставка та встановлення на МКС нових сонячних батарей та заміна відповідного обладнання. Саме за встановлення батарей відповідала Г. Стефанишин-Пайпер, яка стала восьмою жінкою-астронавтом НАСА, що здійснила вихід у відкритий космос.

15 листопада 2008 року був здійснений успішний запуск американського шатла Endeavour, у складі екіпажу якого була і Гайдемарі Стефанишин-Пайпер. Головною метою цієї місії була підготовка Міжнародної космічної станції до постійної роботи на її борту екіпажу із шести осіб. В програму польоту входило проведення на зовнішній поверхні станції робіт з обслуговування і дооснащення, в яких активну роль брала наша астронавтка.

29 січня 2007 року Гайдемарі вперше побувала на батьківщині свого батька та вразила всіх знанням української мови.

Джудіт Резнік, дочка українських емігрантів у США, могла б стати фотомоделлю, але обрала шлях астронавта. Вперше вона побувала в космосі у 1984 році та облетіла планету 96 разів. Але загинула під час старту разом зі своїм екіпажем, коли летіла в космос удруге, у 1986 році на «Челленджері».

Українці давно змусили увесь світ шанувати свій космічний потенціал. Вітчизняні науковці змінювали історію своїми винаходами, а численні космонавти виконували місію у Всесвіті. Саме українець Микола Бобровников з'ясував, що, на відміну від комет, астероїди світяться віддзеркаленим світлом Сонця. Серед українців-астронавтів і очільник НАСА Михайло Яримович (з українського Підляшшя), який керував проектами створення орбітальних станцій для міжпланетних польотів. Його призначили відповідальним за функціонування систем космічних кораблів «Аполлон», був одним з тих, хто реалізував проект польоту на Місяць. За його участі реалізувався міжнародний проект «Морський старт» (Sea Launch), де використовується українська ракета «Зеніт».

Ігор Богачевський зі Львівщини спочатку працював у Німеччині, а потім і в США. Він винайшов метод для проведення обчислень тривимірного входу у поле потоку, розробив багатовимірну обчислювальну схему дослідження гідромеханічних проблем та ударного хвильового потоку, досліджував питання математичного моделювання термоядерного ракетного пристрою. Завдяки його формулі було розраховано політ на Місяць та повернення на Землю космічного корабля США.

Отже, українці і українська діаспора зробили великий внесок у вивчення і дослідження космічного простору. Прикладом цього може бути діяльність наших великих земляків.

Література

1. Абліцов В. Галактика «Україна». Українська діаспора: видатні постаті / В. Абліцов. – К.: КИТ, 2007. – 436 с.

2. «Космічні» українці [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.umoloda.kiev.ua/number/1633/222/57578/>.

3. Хайді-Марія Стефанишин-Пайпер [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrainians-world.org.ua/ukr/peoples/34ab969ddd9220b6/>.