

---

**Секция 10****Космонавтика и культура****ИЛЛЮЗИИ ВОСПРИЯТИЯ ПРОСТРАНСТВА В УСЛОВИЯХ  
НЕВЕСОМОСТИ**

*(Обсуждение предварительных результатов космического  
эксперимента)*

***Котов О.В., Батурин Ю.М.  
(РГНИИЦПК им. Ю.А.Гагарина)***

Качество и надежность оператора - летчика или космонавта - среди других факторов зависит и от восприятия им пространства, цвета и т.п. Пространственное восприятие человека в условиях невесомости изучено недостаточно.

При пространственной ориентации человека визуальные образы, формируемые мозгом, складываясь с информацией от других рецепторов (проприорецепторы), создают представление о положении тела в пространстве, причем в земных условиях зрительные образы преобладают.

Если заставить мозг решать заведомо нестандартные задачи, вызвать принудительную рефлекторную реакцию на противоестественный визуальный сигнал (стимул), мы создаем ситуацию сенсорного конфликта, в которой мозг не в состоянии однозначно воспринимать пространство. В качестве таких стимулов (визуальных помех) в предыдущих экспериментах на борту орбитального комплекса "Мир" (1998) и МКС (2002) использовались рисунки в стиле импарт и опарт. Продолжение данной серии экспериментов выполнялось в ходе 15-й основной экспедиции на МКС (2007).

Проводится обсуждение предварительных результатов. Эксперименты проводились в условиях невесомости в течение полугода. К концу полетного периода мозг снижает удельную ценность визуального канала, в большей степени переключаясь на другие рецепторы и внутренние образы. Выдвигается ряд гипотез, объясняющих наблюдаемые эффекты и требующие проверки в дальнейших космических экспериментах.

**ПОЛЕТ Ю. ГАГАРИНА – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В  
ФИЛАТЕЛИИ. РАРИТЕТЫ КОСМИЧЕСКОЙ ПОЧТЫ*****В. Н. Клочко******Союз филателистов России***

Данный доклад посвящен возникновению нового направления в филателии – космической филателии, днем рождением которой стал день, когда свершился первый в мире пилотируемый полет в космос, совершенный Ю.А.Гагариным. Последующие полеты человека вокруг земной орбиты и за ее пределы усилили это событие, которое стало одним из ключевых событий 20 века.

Почтовые марки, зачастую называют визитной карточкой страны, но со временем они еще и стали своеобразной летописью основных событий в жизни человечества.

В этом смысле космические достижения человечества стали одной из важных тем, нашедшей свое отражение на почтовых марках, и которая стала одной из излюбленных тем для коллекционирования.

В докладе излагается о следующих основных этапах космической филателии:

- рассказ о наиболее интересных космических марках и других почтовых документах периода 60-х годов 20 века;
- о филателистических материалах иллюстрирующих, первые попытки отправить почту в космос и поставить штемпель на конверте на борту космических станций "Салют-3", "Салют-5";
- о письмах, отправленных с первого в мире космического почтового отделения, которое было открыто на борту орбитальной станции "Салют-6", а также других филателистических материалах и документах, отражающих становление космической почты, в рамках международной программы космических пилотируемых полетов "Интеркосмос";
- об почтовых документах, повествующих об истории создания и функционирования долговременного почтового отделения на борту орбитальной станции "Мир".

**ОТЕЦ И СЫН.  
ИСТОРИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ.  
(к 100-летию со дня рождения академика В.П.Глушко)**

*А.В.Глушко*

Каким был мой отец в домашней обстановке, когда он отдыхал от постоянного давления ответственности и людей его окружавших.

Каким образом происходило его участие в моем воспитании и формировании меня, как человека.

Кем был для меня отец при жизни и кем стал после (якобы) своей смерти. Каким образом складывались наши отношения и мое понимание его.

Что получалось сразу, а что нет. На какой почве могли возникнуть конфликты, а на какой нет.

Сколько раз он меня ругал, при каких обстоятельствах и за что. Как он меня готовил к взрослой жизни, понимая, что в любой момент я могу остаться без него. Или опять арестуют, или скоро умрет (когда я родился, ему было 64 года).

Его обещания. Выполненные и нет. Причины, по которым они были даны и не выполнены.

Чему он успел меня научить, а чему нет.

Его вкусы, интересы, предпочтения. Какую роль играл актер и поэт Владимир Высоцкий последние годы его жизни.

Отношения моего отца и моей матери. Сколько было сделано ей, когда он болел для его спасения и сколько после его смерти.

Отец и космонавты. Их взаимоотношения. То, что происходило на моих глазах.

Предсмертные рассказы о прошлом. НКВД... Костиков... Королев... Что произошло между ними на самом деле. Кто был прав, а кто нет и почему.

Наследство, доставшееся мне от отца. Завещание, оставленное им и история его выполнения.

Его предсмертная просьба ставшая делом всей моей жизни – Лангемак.

Что он не успел сделать и не будет сделано уже никогда...

Насколько сложно быть сыном гения. Какая это ответственность и обязанность...

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛТАВСКИХ КОРНЕЙ ВЫДАЮЩИХСЯ  
ДЕЯТЕЛЕЙ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ И КОСМОНАВТИКИ:****А. Д. ЗАСЯДКО, Ю. В. КОНДРАТЮКА (А. И. ШАРГЕЯ),  
В. Н. ЧЕЛОМЕЯ, Ю. А. ПОБЕДНОСЦЕВА И ДРУГИХ***И.А.Пистоленко**(Полтавский музей авиации и космонавтики)*

В становлении и развитии аэрокосмической науки и техники Украина и ее представители всегда принимали активное участие. Некоторые из известных, выдающихся деятелей в этих областях родились в Украине. Многие связаны с ней, и с Полтавщиной в том числе, своим происхождением, учебой или работой.

Так, А.Д.Засядко (1779-1838), которого в истории ракетной техники часто называют «первым ракетным генералом» за разработанные им боевые пороховые ракеты, принятые на вооружение в российской армии в начале XIX столетия, родился в урочище Засядковщина недалеко от деревни Лютеньки Гадячского уезда Полтавской губернии. В Полтаве родился и один из первых теоретиков космонавтики Ю.В.Кондратюк (А.И.Шаргей) (1897-1942). Здесь в 1914-1915 г. он начал научные исследования в области межпланетных путешествий. Известный ученый в области механики и процессов управления, конструктор, руководитель проектов и разработок авиационной и ракетно-космической техники, многие из которых считаются уникальными, В.Н.Челомей (1914-1984) жил с близкими в Полтаве с лета 1914 г. по 1926 г., учился в полтавской десятой семилетней трудовой школе. В эти годы завязались дружеские отношения (которые поддерживались и впоследствии) членов семьи Челомей с потомками А.С.Пушкина и Н.В.Гоголя Данилевскими. В.Н.Челомей также учился и работал в Киеве, Днепрпетровске и Запорожье. Ученый в области ракетной техники Ю.А.Победоносцев (1907-1973) в 1922-1924 гг. был учащимся полтавской профессионально-технической школы, в Полтаве делал первые шаги по творческой стезе. Полтавчанами по рождению являются ученые в областях: материаловедения – И.Н.Францевич (1905-1985) и Г.С.Писаренко (1910-2001), математики – Ю.А.Митропольский, В.А.Добровольский (работавшие и на космонавтику), радиофизики – С.Я.Брауде (1911-2003), астрономии – Б.П.Герасимович (1889-1937), в области оборонной промышленности – Н.Л.Духов (1914-1964) и многие другие. На Полтавщине родились, учились и начинали службу космонавты Г.Т. и В.Т. Береговые, А.А.Леонов, П.И.Климук, В.В.Аксенов, А.С.Левченко. П.Р.Попович – Почетный гражданин города Полтавы. Научные сотрудники Полтавского музея авиации и космонавтики продолжают исследовательскую и поисковую работу по данной теме.

---

**ОБРАЗОВАНИЕ КАК ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ И  
СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВЕТСКИХ  
И РОССИЙСКИХ КОСМОНАВТОВ***Иванова Л.В.**(РГНИИЦПК им. Ю.А.Гагарина)*

Как известно, первые наборы космонавтов проводились из числа военных летчиков (особую небольшую группу составил женский набор), затем в космонавты были призваны инженеры космической отрасли и, наконец, медики и представители иных требовавшихся специальностей. Кроме летчиков, также появились военнослужащие из других видов и родов Вооруженных сил. За почти полвека пилотируемой космонавтики дивергенция специальностей оказалась весьма значительной.

Одним из параметров, по которому удобно ее оценивать, служит количество учебных заведений и факультетов, которые оканчивали советские и российские космонавты. Так, характерным показателем может служить то, что сто выполнивших космические полеты советских и российских космонавтов окончили более двухсот учебных заведений. Анализ учебных заведений по типам, факультетам, преподаваемым специальностям и присвоенным квалификациям дает яркое представление об эволюции профессии космонавта, востребованным знаниям, а также об образовательном уровне, профессиональном росте и мотивации самих космонавтов. Образование оказывается также важной социально-культурной характеристикой корпуса советских и российских космонавтов.

**СПЕКТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРЕСОВ  
СОВЕТСКИХ И РОССИЙСКИХ КОСМОНАВТОВ (1960 - 2007)***Иванова Л.В.**(РГНИИЦПК им. Ю.А.Гагарина)*

На основе сформированной базы данных о научных трудах (публикациях) советских и российских космонавтов с 1960 по 2007 годы анализируется ориентированность космонавтов на те или иные научные направления.

Проводится классификация указанных направлений по трем категориям:

- профильные (имеющие непосредственное отношение к профессии космонавта) публикации;
- смежные с профильными публикации (например, по истории космонавтики, экономике космической отрасли и т.п.);
- непрофильные публикации (отражающие личные интересы авторов).

По каждой группе проводится более детальная градация, устанавливается относительное количество публикаций, их распределение на протяжении указанного периода, география распространения. При анализе учитываются научные публикации не только авторов, выполнивших космический полет, но также всех прошедших космическую подготовку и получивших квалификацию космонавта-исследователя, космонавта-испытателя и др., и находящихся на космической подготовке в настоящее время.

Результаты анализа позволяют сделать выводы о приоритетности определенных научных направлений, при постановке экспериментов на борту космических кораблей и станций, и кроме того - о широте научных интересов космонавтов, ранее неизученной характеристики их как личностей.

---