С.В. Кричевский, Л.В. Иванова

Сообщество космонавтов: структура, особенности, перспективы

Кричевский Сергей Владимирович — доктор философских наук, профессор Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (e-mail: svkrich@mail.ru); *Иванова Лидия Васильевна* — аспирант Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (e-mail: lidia_grinkevich@mail.ru).

Аннотация: В статье предлагается общая модель сообщества космонавтов как социального института общества, охватывающая его основные существующие и перспективные структуры в России и мире, включая внутренние и внешние связи.

Ключевые слова: космонавт, модель сообщества космонавтов, профессиональное сообщество космонавтов.

Указом Президента России 2011 год был объявлен Годом российской космонавтики[1] в честь 50-летия полёта в космос Ю. А. Гагарина. 7 апреля 2011 г. на 85-м планерном заседании Генеральной Ассамблеи ООН приняла резолюцию о провозглашении 12 апреля Международным днем полета человека в космос, который будет ежегодно отмечаться в ознаменование начала космической эры для человечества, подтверждая важный вклад космической науки и техники в достижение целей устойчивого развития и повышение благосостояния государств и народов, в обеспечение реализации их стремления сохранить космическое пространство для мирных целей. Резолюцию поддержали свыше 60 государств.

Прошло полвека с тех пор, когда первые космонавты, удовлетворив многовековое любопытство людей, ответили на вопросы: как выглядит Земля извне,

[1] См. : Указ Президента Российской Федерации «О праздновании 50-летия полёта в космос Ю. А. Гагарина» № 1157 от 31 июля 2008 года // Сайт Президент России. URL: http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?971251.

что ощущает человек в космосе и как оттуда смотрится бездна Вселенной. Появилась новая профессия «космонавт», в России и мире сформировалось профессиональное сообщество космонавтов (ПСК)[1]. Сверх того, сформировалось и более широкое сообщество космонавтов (СК), которое охватывает не только космонавтов-профессионалов, но и других участников космических полетов, в том числе космических туристов.

По мнению Ф. Тённиса, «общность была выражением собственной, исконно присущей людскому роду «сущностной воли», выражением тенденции к общению с себе подобными, врожденной симпатии к другим людям, к формированию среды»[2]. В. С. Кот определяет сообщество «как форму и способ самоорганизации индивидов, социальных общностей и политико-правовых систем, объединяющихся для достижения общих целей и строящих свои взаимоотношения на основе согласия»[3]. Любое сообщество должно обладать идентичностью, носящей вполне определенный характер. Ряд сообществ схожи, это относится к профессиям повышенного риска, связанными с деятельностью в новых и/или необычных (для традиционной жизнедеятельности человека) природных и техногенных пространствах (средах). Так, ПСК схоже с сообществами летчиков, летчиков-испытателей, моряков-подводников, альпинистов и др.

«Чувство принадлежности к сообществу складывается у группы людей, имеющих нечто общее на одном и том же уровне… Формирование идентичности становится частью процесса определения сообщества, границ инклюзии и эксклюзии, и базиса для его конструирования[4]. По Л. И. Гришаевой, идентичность – явление многоаспектное, однако комплексное, иерархично организованное[5]. Сообщество космонавтов скорее эксклюзивная группа людей, вступление в которую обусловлено строгими правилами и требованиями, и предполагает обязательное преодоление ряда сложных социальных, профессиональных барьеров. Кроме этого СК можно отнести к «позитивной референтной группе». Понятие «референтной группы было введено в научный оборот Г. Хаймоном в 1942 году. Однако наиболее развернутый анализ референтных групп дал американский социолог Р. Мертон, который составил список из 26 позиций, характеризующих особенности групп[6].

---

[1] *Иванова Л. И., Кричевский С. В.* Формирование профессионального сообщества космонавтов (социологический аспект) // К. Э. Циолковский и современность : Материалы XLV Научных чтений памяти К. Э. Циолковского. — Калуга, 2010. — С. 241-242.

[2] Цит. по : *Штомпка П.* Социология. Анализ современного общества / Петр Штомпка; пер. с пол. С. М. Червонной. — 2-е изд. изд. — М. : Логос, 2010. — С. 234.

[3] *Кот В. С.* Политическое сообщество : генезис и эволюция. Теоретико-методологические проблемы. — М. : Мысль, 2004. — С. 11.

[4] Там же. — С. 12.

[5] Цит. по : Кот В. С. Политическое сообщество: генезис и эволюция. — С. 14.

[6] Цит. по: *Штомпка П.* Социология. Анализ современного общества / пер. с пол. С. М. Червонной. — 2-е изд. изд. М. : Логос, 2010. — С. 231.

За прошедший период развития пилотируемой космонавтики объектами научного анализа неоднократно становились технический и физический аспекты подготовки космонавтов, оценке подвергались медицинские, психологические, функциональные и др. требования, навыки, необходимые для работы в условиях космического полета.

Нами были исследованы: процесс отбора кандидатов в космонавты, уровень образования, способности к научно-исследовательской и испытательной деятельности и др. аспекты[1]. В результате получены основные исторические, социологические, научно-образовательные, социокультурные и др. характеристики и оценки, связанные со становлением, деятельностью и развитием СК в России и мире.

Сообщество космонавтов охватывает официальные профессиональные структуры и связи, и выходит за пределы официальных структур основной деятельности.

В настоящее время в мире сформированы космические национальные структуры (государственные, отраслевые, корпоративные и др. подразделения космонавтов в Роскосмосе, NASA США, Европейском космическом агентстве (ЕКА), космических агентствах Канады, Китая, Японии и др.).

Кроме отрядов космонавтов в мировом сообществе космонавтов имеются : группы космонавтов; экипажи; отдельные космонавты разных стран, проходившие и проходящие подготовку по национальным и международным программам (проектам), а также «космические туристы» (последние – по индивидуальным (частным) коммерческим проектам).

Известно, что сообщества оказывают сильное влияние друг на друга, они часто взаимопроникают друг в друга, однако момент трансформации нередко почти невозможно зафиксировать. Кроме того, продолжающееся взаимодействие сообществ создает эффект взаимных влияний[2], что свойственно и отрядам, группам космонавтов ПСК разных стран.

ПСК России имеет свою внутреннюю структуру, которая отражает специализации, уровни, статусы, этапы подготовки космонавтов. Эта структура эволюционирует, усложняется, интегрируется, наращивает потоки внутренних и внешних связей, в том числе международных. В работе даны оценки ряда параметров, описывающих ПСК : стратификация, мобильность, гендерные и др. аспекты деятельности, полученные на основе анализа источников и результатов социологических опросов, выполненных в 2010 - 2011 гг. в связи с 50-летием полета Ю. А. Гагарина.

---

[1] *Иванова Л. В.* Образовательный уровень и научная продуктивность советских (российских) космонавтов: попытка статистического анализа // Вопросы истории естествознания и техники. — 2011. — № 4. — С. 179–188.

[2] *Кот В. С.* Указ. соч. – М. : Мысль, 2004. — С. 20.



Рис. 1. Структура профессионального сообщества космонавтов России (СССР) и его эволюция в 1960 - 2011 гг.

За период существования пилотируемой космонавтики в нашей стране официальный статус получили множество отрядов космонавтов, групп под целевые программы, проводились индивидуальные наборы. Структура и эволюция ПСК, интеграция отрядов и групп космонавтов в Единый отряд космонавтов России представлены на рис. 1.

Отряд космонавтов — это «передовой отряд человечества, принимающий на себя удар неизведанного и неопознанного. ... Отряд космонавтов Роскосмоса является главным системообразующим элементом ЦПК им. Ю. А. Гагарина и в организации деятельности Центра ему принадлежит основная роль в формировании, воспитании и становлении личности космонавта-профессионала, в реализации принципа преемственности и соблюдения традиций. История отряда имеет свои «бытийные» и профессиональные особенности, традиции и правила, даже можно сказать ритуалы»[1].

В России для получения квалификации космонавта-испытателя или космонавта-исследователя кандидат в космонавты проходит в среднем 2-х годич-

[1] *Богдашевский Р. Б., Соловьева И. Б.* Отряд космонавтов в системе отбора и подготовки космонавтов» // Космический форум 2011, посвященный 50-летию полета в космос Ю. А. Гагарина (сборник материалов). — М. : ИМБП, 2011. — С. 92–93.

ную общекосмическую подготовку, после ее успешного завершения и сдачи государственного экзамена получает соответствующую квалификацию и удостоверение космонавта. Это позволяет космонавту начать подготовку к выполнению космического полета. Сначала — подготовка в группах, затем — в экипажах : основных и дублирующих. Процесс подготовки до первого старта у каждого космонавта различный и, как правило, занимает от 4 до 11 лет. Имеются случаи, когда космонавты успешно проходили подготовку более 20 лет, так и не получив возможности участвовать в космическом полете. В «общемировом» ПСК, охватывающем около 1000 человек, лишь половине космонавтов удалось реализовать свою мечту. Был проведен сравнительный статистический анализ некоторых параметров результативности ПСК в России (включая бывший СССР) и ПСК NASA (США), которые имеют одинаковую продолжительность становления, формирования и развития (с 1960 г.). За полвека имеем следующий результат : количество космонавтов ПСК России (и СССР) составило 57 % от ПСК NASA (США). В России выполнили космический полет 41 % космонавтов, тогда как в США 75% астронавтов реализовали себя в профессии. Космонавтами России (и СССР) выполнено на октябрь 2011 г. 213 космических полетов, астронавтами США – 817. Несмотря на то, что по количеству полетов космонавтами России (и СССР) выполнено в 4 раза меньше, суммарный налет в полетах из-за множества длительных экспедиций на орбитальных станциях («Салют» и Мир») оказался значительно больше, чем у астронавтов США, выполнявших короткие полеты чаще и большими (по количеству людей) экипажами на кораблях Спейс Шаттл.

Горизонтальная и вертикальная мобильность ПСК России имеют свою специфику. Горизонтальная — перевод космонавтов из одного отряда в другой, передвижение из одной группы в другую в пределах одного отряда, из экипажа в экипаж. При этом космонавт остается в той же должности (для военнослужащих — без изменения воинского звания). Кроме того, вся профессиональная деятельность космонавта, особенно в связи с участием в международной космических программах (например, по Международной космической станции), связана с территориальной мобильностью (Россия – США – Европа – Япония – Канада и т.д.).

Чаще ПСК свойственна вертикальная мобильность : кандидат в космонавты, космонавт-испытатель/исследователь, командир группы, инструктор-космонавт-испытатель, начальник подразделения и т. д. Все эти передвижения повышают статус космонавта и, соответственно, материальное вознаграждение.

Особенностью ПСК России является значительное различие в статусе космонавта до выполнения космического полета и после него. Высокие правительственные награды, звание Героя СССР/России, почетное звание «Летчик-космонавт СССР (России)» делят сообщество космонавтов на две категории — «слетавших» и «неслетавших» космонавтов. Это привело к социальному расслоению космонавтов, ряду противоречий и конфликтов.

Анализируя гендерный аспект, заметим, что в отечественном отряде космонавтов менее 3% космонавтов — женщины (3 человека), выполнившие космический полет, тогда как в США более 20% астронавтов — женщины (46 человек), имеющие опыт космического полета. Это свидетельствует о явном неравноправии участия женщин в ПСК России.

Важным параметром характеристики СК СССР/России является активное и значительное участие всех космонавтов, прошедших подготовку (включая не имеющих опыта космических полетов) в различных структурах, институтах общества, их «внутренние» и «внешние» связи вне непосредственной профессиональной деятельности, среди которых выделяются: участники боевых действий во время Великой Отечественной войны; ученые; изобретатели; руководители организаций; депутаты Государственной Думы и Законодательных собраний регионов, местных органов власти, главы администраций и другие государственные и общественные деятели; преподаватели ВУЗов; писатели; художники и поэты; журналисты, специальные и внештатные корреспонденты средств массовой информации; ведущие телевизионных передач; лауреаты государственных премий; артисты; спортсмены и др.

За полувековой период развития пилотируемой космонавтики в сообществе космонавтов СССР/России 80 человек защитили кандидатские диссертации по различным направлениям, из них 32 космонавта получили докторскую степень. В. Лебедев и В. Савиных избраны членами-корреспондентами РАН. В 48 странах и более чем в 70-ти городах принимали участие советские и российские космонавты на симпозиумах, конференциях, конгрессах и т. д.

Социальная значимость профессии «космонавт» в нашей стране очень высока. Имена пионеров космонавтики, видных ученых, конструкторов и космонавтов увековечены в названиях городов, различных организациях, астрономических объектах, в музыкальных и художественных произведениях и многих других. Фамилии космонавтов вписаны в энциклопедии, справочники, книги рекордов Гиннеса. Многие сайты в Интернете предоставляют информацию о жизни и деятельности космонавтов. На аллеях Героев сооружены мемориальные композиции, бюсты, обелиски.

Десятки космонавтов СССР и России являются почетными гражданами сотен городов, поселков и районов нашей страны, и многих городов Болгарии, США, Монголии, Чехии, Словакии, Польши, Франции, Греции, Чили, Великобритании, Италии, Алжира, Венгрии, Кипра и др. стран.

В юбилейном 2011 году интерес к космонавтике возобновился с особой интенсивностью не только в нашей стране, но и во всем мире. Сотни мероприятий, открытие новых памятников и музеев, конкурсы и соревнования, новые литературные произведения и многое другое дополнили страницы истории пилотируемой космонавтики.

Вместе с тем следует признать, что в развитых странах мира сообщество космонавтов не имеет такого мощного воздействия и влияния на общественное сознание, как в России, это наша национальная особенность и отечественный социальный феномен, в значительной мере обусловленные выдающимся полетом Ю. А. Гагарина, который воспринимается как выдающее достижение общества и государства.

Важный вклад в разработку понятия «сообщество» внес М. Вебер. Среди нескольких основных «идеальных типов» обобществления, которые свойственны сообществам, следует выделить «целевое объединение, основанное на свободном соглашении о постоянных действиях его членов, рассчитанное на преследование каких-то чисто деловых интересов», а также «ценностно-рациональное мотивированное объединение по убеждению»[1].

Таким целевым объединением в структуре СК стала Ассоциация участников космических полетов (АУКП) – Association of Space Explorers (ASE), – независимая международная, некоммерческая организация, объединяющая космонавтов и астронавтов из разных стран мира, совершивших космические полеты[2]. Идею создания такой общественной организации выдвинули в 1981 г. американские и советские политологи – М. Мёрфи, Д. Хикман, Г. Арбатов и А. Кокошин. В июле 1982 г. астронавт NASA Р. Швейкарт обсудил эту идею в Москве с летчиками-космонавтами СССР А. Леоновым, В. Севастьяновым и Г. Гречко. 3–8 апреля 1983 г. астронавты и космонавты встретились в Пущино, чтобы согласовать принципы работы Ассоциации. Официально АУКП была учреждена на конференции во Франции в аббатстве Серне в окрестностях Парижа 7–9 сентября 1984 г. Через год, 2–7 октября 1985 г. там же прошел первый конгресс. По уставу АУКП под разными девизами ежегодно проводятся Международные конгрессы в странах, имеющих национальных космонавтов.

В настоящее время Ассоциация насчитывает в своих рядах более 350 космонавтов и астронавтов из 35 стран мира. АУКП содействует пропаганде и распространению знаний о важнейших достижениях в области космонавтики. В соответствии с Планом основных мероприятий по празднованию 50-летия полета в космос Ю. А. Гагарина, XXIV Планетарный Конгресс Ассоциации участников космических полетов прошел в г. Москва с 5 по 9 сентября 2011 г. Тема Конгресса: «Он всех нас позвал в космос». Проведение очередного Конгресса АУКП в России – признание приоритета нашей страны в освоении космического пространства, открывшей человечеству дорогу в космос и обеспечившей выведение на орбиту первого космонавта планеты.

---

[1] *Вебер М.* Основные социологические понятия // Теоретическая социология / Под ред. С. П. Баньковской. — М. : CEU, 2002. — Ч. 1. — С. 120–121.

[2] Сайт Ассоциации участников космических полетов (АУКП) — Association of Space Explorers (ASE). — http :// www.space-explorers.org.

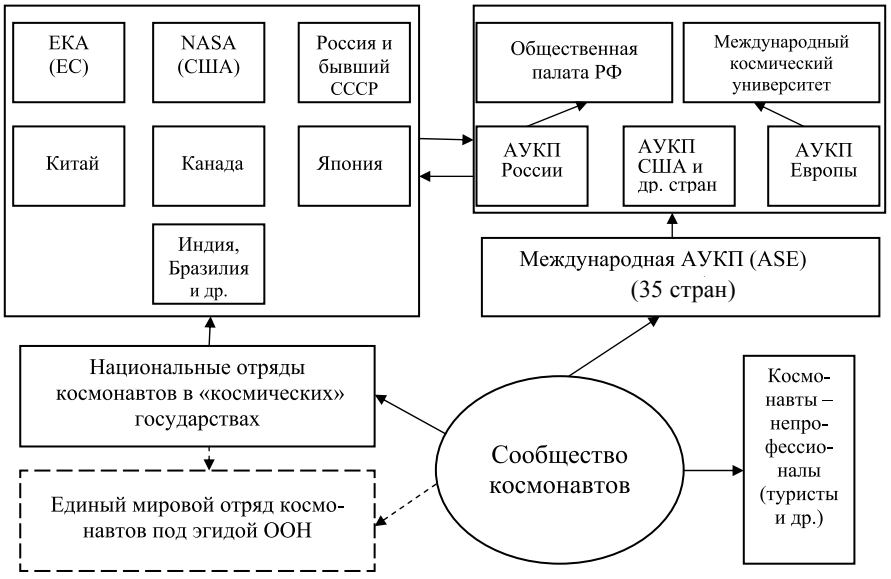


Рис. 2. Общая модель сообщества космонавтов

Таким образом, за полвека сформированы: профессиональные структуры и связи СК, а также структуры и связи за пределами непосредственной профессиональной деятельности космонавтов, которые способствуют становлению новых национальных общественных организаций космонавтов : АУКП России, Европы, США и др. стран, международные общественные организации космонавтов (Международная АУКП – ASE и др.), их связи. Осуществляется сотрудничество национальных АУКП с другими институтами общества, например, АУКП России — с Общественной палатой РФ, Европейской АУКП — с Международным космическим университетом (Страсбург)[1]. На рис. 2. представлена общая модель сообщества космонавтов как совокупность организационных структур, связей, различных аспектов и артефактов, которая охватывает формальные профессиональные и общественные структуры всех уровней.

Современное СК в России и мире является динамичной, растущей, усложняющейся социальной структурой, которая оказывает значительное влияние на общество как социальный институт, имеет не только несомненные достижения, но и проблемы и противоречия.

В перспективе, в процессе эволюции и международной интеграции СК будет создан Единый отряд космонавтов Земли под эгидой ООН. В будущем СК может стать ядром и основой формирования «космического» человечества

[1] Letter Agreement between ASE Europe and International Space University Strasbourg. — Signed in Vienna, Austria, 14 February 2011. — 3 p.

и общества, если будет реализован сценарий экспансии – расселения человечества вне Земли[1].

Предстоит продолжить исследования сообщества космонавтов в междисциплинарном контексте в целях получения более полной модели, которая может быть использована для повышения профессиональной и социальной эффективности данного сообщества, коррекции процесса его развития.

Список литературы

1. *Вебер М.* Основные социологические понятия // Теоретическая социология / Под ред. С. П. Баньковской. М. : CEU, 2002. — Ч. 1.
2. *Иванова Л. В.* Образовательный уровень и научная продуктивность советских (российских) космонавтов : попытка статистического анализа // Вопросы истории естествознания и техники. — 2011. — № 4.
3. *Кот В. С.* Политическое сообщество : генезис и эволюция. Теоретико-методологические проблемы. — М. : Мысль, 2004.
4. *Кричевский С. В.* От первого полета человека в космос – к расселению человечества // Материалы международной конференции «Человек — Земля – Космос», посвященной 50-летию со дня полета в космос Ю. А. Гагарина. — Калуга : ООО «Ваш домЪ», 2011.
5. Letter Agreement between ASE Europe and International Space University Strasbourg. – Signed in Vienna, Austria, 14 February 2011.

© Кричевский С. В., 2011

© Иванова Л. В., 2011

[1] См. : *Кричевский С. В.* От первого полета человека в космос — к расселению человечества // Материалы международной конференции «Человек — Земля — Космос», посвященной 50-летию со дня полета в космос Ю. А. Гагарина. — Калуга : ООО «Ваш домЪ», 2011. — С. 108–111.