

визации, пережившей свой надлом еще в 1960-е гг. За стадией надлома следует распад. Однако затем возникает новая цивилизация, из духа которой рождаются иной социально-экономический уклад, иная культура и наука. Отмечая нынешние тенденции, неблагоприятные для фунда-

ментальной науки, Крылов призывает раньше времени не отчаиваться, предрекая ее конец. Он предположил, что наука еще может совершить прорыв на новый уровень на следующем этапе собственного и социального развития.

М. С. Козлова

**Иванова Л. В., Кричевский С. В. Сообщество космонавтов. История становления и развития за полвека. Проблемы. Перспективы. М.: ЛЕНАНД, 2013. 200 с.**

Более восьмидесяти лет назад в труде Ари Абрамовича Штернфельда «Введение в космонавтику» (*Initiation à la Cosmonautique*) научная общественность, интересовавшаяся межзвездными путешествиями и ракетной техникой, впервые увидела неологизм «космонавт». Новое слово для обозначения человека, совершившего полет в космическое пространство, прижилось в русском языке не сразу. Термин достаточно долго оставался малоупотребимым, «смушавшим» читателей, привыкших к «астронавтам» и «астронавтике». Но с конца пятидесятых годов XX в., с началом собственно космической эры, слово «космонавт» прочно вошло в обиход, а после первых пилотируемых полетов заняло доминирующее положение в отечественной научной, научно-популярной и фантастической литературе.

Первых космонавтов «Востоков» и «Восходов» знали по именам. Когда наступила эра «Союзов», перечислить всех, побывавших в космосе, мог уже далеко не каждый, запомнить десятки фамилий и рассказать о каждом мог только специалист либо крайне заинтересованный человек. Ныне же удержать в памяти самые ла-

коничные сведения о более чем пятистах космонавтах, астронавтах и тайконавтах не сможет, наверное, никто. Даже полный список более ста отечественных покорителей Вселенной представляется слишком обширным для перегруженной информационным мусором медийной среды, окружающей нашего среднестатистического гражданина.

Сообщество космонавтов существует уже более полувека, и опубликовано множество работ, посвященных их профессиональной деятельности и отражающих ее психологические, технические, медицинские и другие аспекты. Достаточно полно отражены в литературе основополагающие принципы формирования сообщества, система отбора космонавтов, организация их подготовки к космическим полетам, их взаимосвязей с обществом. Рассмотрены и вопросы институциональной, государственно-правовой и административной деятельности, ее нормативно-правовые регуляторы, проанализированы социальные аспекты.

Следует отметить, что для создания обобщающего труда, который позволил бы увидеть целостную картину функционирования сообщества

космонавтов на фоне современного социума, показал бы основные факторы и условия его деятельности, сложились и общесоциологические предпосылки. Наряду с классическими исследованиями социальных групп, социальных общностей большое внимание ученых, особенно в последнее время, уделялось и вопросам изучения различных социально-профессиональных сообществ. Практически на протяжении столетия изучались и аспекты институализации сообществ, в том числе философские и социологические аспекты этого процесса, осложняющиеся тем обстоятельством, что сообщество рассматривается как сложная неравновесная система.

В сложившейся ситуации публикация книги «Сообщество космонавтов» стало «закономерной неожиданностью».

Правомерно и построение книги, которое отражает историко-научный подход авторов к исследуемой проблеме. В первой главе проанализированы труды отечественных и зарубежных ученых, подробно изложены теоретико-методологические основания процесса становления профессионального сообщества космонавтов с учетом его специфики и особенностей, раскрыт процесс институционализации профессионального сообщества космонавтов, исследованы условия, предпосылки и факторы формирования его организационной структуры. При сравнении сообщества космонавтов с представительными организациями, охватывающими профессионалов, чья деятельность связана с повышенным риском, становится очевидной его уникальность. Приобретение необходимых навыков происходит в условиях, существенно отличающихся от тех, в которых за-

тем придется работать, каждый полет является новым экспериментом, а его итог формируется как результат труда сотен тысяч специалистов, которые представляют множество организаций космической отрасли и смежных с ней самых разных предприятий. Кроме того, специфика и трудность изучения сообщества космонавтов во многом объясняется его закрытостью, в определенной степени элитарностью, ограниченностью информации о нем.

Далее авторами рассмотрен собственно процесс формирования профессионального сообщества космонавтов России / СССР.

Среди основных научно-теоретических предпосылок полета человека в космос и освоения человечеством космического пространства прежде всего следует выделить идеи основоположников космонавтики. «Уверю вас, человек полетит в космос на ракете [...] Конечно, это будет русская ракета и, конечно, полетит на ней русский человек [...] Пройдет еще не более 30–40 лет, наука вплотную приблизится к космическому рейсу. Этот счастливый день станут считать первым днем космической эры в жизни человечества. Этот день и имя первого космонавта войдут в историю человечества», – писал Циолковский в 20-х гг. XX в. Трудями выдающихся ученых и конструкторов (В. П. Глушко, М. В. Келдыш, С. П. Королев, В. П. Мишин, Б. Н. Петров, Б. В. Раушенбах, Ф. А. Цандер, Б. Е. Черток и др.) был заложен фундамент практической космонавтики, что позволило 4 октября 1957 г. запуском первого искусственного спутника Земли ознаменовать начало космической эры в истории человечества. Целенаправленные работы по реализации проекта пилотируемого полета человека

в космическое пространство официально начались в Советском Союзе 5 января 1959 г. с выходом постановления ЦК КПСС и Совета министров СССР 22-10СС «О медицинском отборе кандидатов в космонавты». К каждому кандидату предъявлялись особые требования в силу специфической сферы профессиональной жизнедеятельности: невесомость, длительное пребывание в замкнутой среде, повышенный и вынужденный уровень межличностного общения, информационная неопределенность, ограничение привычного круга удовлетворения потребностей, потенциальная опасность и т. п.

Усложнение космической техники, увеличение длительности полетов, необходимость быстрой обработки экспоненциально возрастающего информационного потока, международные полеты – все это способствует постоянной эволюции профессионального сообщества космонавтов, трансформации его количественных параметров и возникновению новых качеств. Представляет несомненный интерес выполненная авторами оценка мобильности профессионального сообщества космонавтов: горизонтальная (перевод космонавтов из одного отряда в другой, передвижение из одной группы в другую в пределах одного отряда, из экипажа в экипаж и территориальная мобильность, связанная обычно с участием в международных космических проектах) и вертикальная (должностные изменения). Особо авторы отмечают характерную особенность профессионального сообщества космонавтов России / СССР: разительные отличия в статусе космонавта до выполнения космического полета и после него. Высокие правительственные награды, звание Героя Советского Сою-

за / России, почетное звание «Летчик-космонавт СССР (России)» привели к разделению сообщества по принципу «слетал – не слетал» и, соответственно, к серьезным проблемам и противоречиям.

Вместе с тем неправильно было бы считать, что сообщество космонавтов ориентировано только на профессиональную деятельность на борту. Оно является уникальным как по уровню образованности, так и по творческой активности: каждый третий космонавт имеет ученую степень (из этой трети 40% – доктора наук), 13% из них избраны членами-корреспондентами РАН. Почти каждый второй космонавт имеет научные труды, каждый четвертый является автором или соавтором книг и брошюр, каждый десятый – автором изобретения.

Столь подробное всеракурсное рассмотрение сообщества космонавтов представлено в «космической» литературе впервые. Отметим только, что анализ был проведен в основном с использованием отечественных данных. Картина образования и эволюции этого профессионального социума была бы более полной при условии включения в анализ соответствующих сообществ, образовавшихся в других странах. Однако если информацию о сообществах американских и европейских астронавтов можно «по крупницам» собрать из достаточно многочисленных источников и публикаций соответствующих национальных космических агентств, то сведения о китайских тайконавтах практически отсутствуют.

В следующей главе авторы затрагивают вопросы институциональной структуры сообщества космонавтов, понимая под ней три взаимосвязанных образования: профессиональное

сообщество космонавтов СССР / России, международное (мировое) профессиональное сообщество космонавтов и сообщество космонавтов планеты Земля с охватом национальных профессиональных структур и других групп космонавтов (в том числе космонавтов-непрофессионалов), а также общественных объединений космонавтов. Использованный подход позволил определить тенденцию к «внутренней» и «внешней» интеграции профессионального сообщества космонавтов начиная с национального уровня (создание единого Отряда космонавтов в нашей стране в 2011 г.), с последующей трансформацией в единое глобальное сообщество космонавтов на международном уровне. Простота восприятия излагаемого материала обеспечивается продуманными схемами и диаграммами. Прогнозируемые тенденции развития сообщества космонавтов основываются на неизбежности межнационального подхода к освоению космического пространства и предполагают создание Единого отряда космонавтов под эгидой ООН.

Достойным завершением книги служит воспринимаемый в наши дни пока еще как фантастика, но основанный на реальных научных данных анализ проблем и перспектив расселения человечества в космосе на основе развития сообщества космонавтов.

«Все в космос!» – таким был лозунг-призыв на стихийном митинге, состоявшемся после полета Ю. А. Гагарина в Москве на Красной площади. В нем выразилась не только эйфория праздника, но и сущность процесса космической экспансии. Прошло уже более полувека со дня этого знаменательного события, а в космическом пространстве, на околоземной орбите

постоянно живут и работают не более десяти человек. В поддержку расселения человечества вне Земли ныне выступают лишь отдельные энтузиасты, они малочисленны, но их никак нельзя отнести к одержимым фантастическими идеями. Среди них, например, Стивен Хокинг, английский физик-теоретик и космолог, создатель и руководитель Центра теоретической космологии в Кембриджском университете: «Человечеству необходимо развернуться в космосе для выживания». Авторы предлагают общий план подготовки к «выходу» в космическое пространство с говорящим названием «Космические добровольцы» для создания альтернативной цивилизации, необходимой для выживания и развития единого человечества. Ими дан предварительный анализ рисков и ограничений в этом процессе, уточнены необходимые и достаточные как научно-технические, так и политико-административные условия его реализации. В качестве итогового заключения можно процитировать слова Кричевского: «Жизнь вне Земли желанна и блаженна, / Но жестко ограничена мечта: / Для духа человека во Вселенной / Смертельна роль машинного винта».

Необходимо отметить, что книга Ивановой и Кричевского вызвала большой интерес и у представителей сообщества космонавтов. На презентации работы, состоявшейся в стенах ИИЕТ РАН 23 октября 2013 г., с благодарностью за проделанную работу выступили летчики-космонавты СССР и России В. М. Афанасьев, Ю. М. Батулин, Ю. П. Гидзенко и космонавты Отряда космонавтов НИИ ЦПК им. Ю. А. Гагарина Роскосмоса Е. И. Тарелкин и С. Н. Рыжиков.

*В. М. Чеснов*