

А.В. ХОДЫКИН

О СОЦИОПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ КОСМОНАВТОВ/ АСТРОНАВТОВ

ХОДЫКИН Александр Владимирович – аспирант Самарского государственного экономического университета, Самара, Россия (khodykin8@gmail.com).

Аннотация. Представлены результаты сравнительного анализа социопрофессиональных характеристик российских и зарубежных космонавтов/астронавтов. В основе – данные сайта НИИ «Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина», а также других открытых источников. Исследуются такие характеристики, как полученная специальность, отношение к военной службе и воинские звания, научная продуктивность, среднее количество совершенных полетов, виды дополнительной деятельности, сферы занятости после завершения карьеры. Большинство анализируемых показателей российских космонавтов и их зарубежных коллег, имеющих опыт космического полета, схожи. Но отмечаются и различия: доля гражданских лиц среди астронавтов значительно выше, чем среди российских коллег; у космонавтов выше показатели научной продуктивности; после завершения карьеры астронавты чаще занимаются бизнесом, космонавты чаще занимают руководящие государственные должности и уходят в политику.

Ключевые слова: космонавты • астронавты • сравнительный анализ • социопрофессиональные характеристики • биографии

DOI: 10.31857/5013216250009378-8

Постановка исследовательской задачи. Космонавты/астронавты – новая и немногочисленная профессиональная группа. Согласно статистическим данным относительно мировой и российской пилотируемой космонавтики, на 25 июля 2019 г. полеты в космос совершили 563 человека (включая 8 космических туристов), среди которых 64 женщины¹. Социологические исследования этой профессиональной группы также немногочисленны. Они в основном рассматривают структуру этого профессионального сообщества, а также учреждений, занимающихся освоением космоса, изучают сообщество космонавтов как социальный институт, социализацию и профессиональную адаптацию космонавтов [Иванова, 2011, 2012, 2013; Кричевский, 2011]. Известны исследования коммуникативного продвижения имиджа российской космонавтики [Захарова, Уколова, 2017], воздействия космических полетов на изменение личности космонавта [Vakoch, 2013], процесса подготовки космонавтов, формирования отрядов, личностного и профессионального развития космонавтов [Богдашевский, Соловьёва, 2012].

Автор выражает благодарность своему научному руководителю д.с.н., профессору В.Б. Звонковскому (СГЭУ, Самара) за всестороннюю поддержку, оказанную в ходе написания данной работы.

¹ Среди них 347 представителей США (50 женщин), 122 представителя СССР/России (4 женщины), 12 японцев (2 женщины), 11 немцев, 11 китайцев (2 женщины), 10 французов (1 женщина), 10 канадцев (2 женщины), 7 итальянцев (1 женщина). Бельгия, Нидерланды, Болгария и Великобритания (1 женщина) представлены 2 астронавтами. По одному космонавту/астронавту имеют: Казахстан, Саудовская Аравия, Словакия, Польша, Монголия, Испания, Украина, Дания, Афганистан, Мексика, Швейцария, Бразилия, Румыния, Израиль, Чехия, Куба, Южная Корея (1 женщина), Вьетнам, Сирия, Венгрия, Австрия, Швеция, Индия, ЮАР, Малайзия. В общее число совершивших полет в космос включены 3 американских астронавта, совершавших свой первый полет, но так и не поднявшихся выше линии Кармана во время катастрофы 28 января 1986 г. шаттла «Челленджер».

Целью нашего исследования является сравнительный анализ социофессиональных характеристик российских космонавтов и зарубежных космонавтов/астронавтов (последних далее будем называть астронавтами, потому что это название преобладает), совершивших полет в космос, за весь период существования пилотируемой космонавтики. Для этого мы проанализируем такие характеристики, как полученные специальности, отношение к военной службе и воинские звания, научная продуктивность, среднее количество совершенных полетов, виды дополнительной деятельности, сферы, в которые космонавты уходят после завершения карьеры, семейные связи. Основные источники данных для анализа – сайт Центра подготовки космонавтов, «Космическая энциклопедия», список космонавтов СССР и России, Outer Space facts². Следует отметить, что сравнительный анализ имеет определенные ограничения, вызванные различиями в единицах измерения тех или иных характеристик в разных странах³, отсутствием систематизации информации и системы критериев, структурирующих биографии космонавтов, различиями в представлении данных в разных источниках, недостаточностью информации по некоторым характеристикам. В то же время он дает основания для выявления некоторых общих тенденций формирования этой социофессиональной группы.

Российские/советские космонавты: социофессиональные характеристики.

Формирование профессиональной группы космонавтов происходит на протяжении уже более 60 лет. После подготовительной работы в 1959 г. 11 января 1960 г. приказом Главного командующего ВВС К.А. Вершинина была сформирована войсковая часть № 26266, задачей которой была подготовка космонавтов. Впоследствии на базе этой части в несколько этапов был сформирован Центр космических полетов (далее ЦПК), который осуществлял комплекс мероприятий по отбору и подготовке советских и зарубежных космонавтов из дружеских для СССР стран, летавших в рамках советской космической программы «Интеркосмос»⁴. И в советский, и в постсоветский периоды отряды космонавтов формировались, кроме ЦПК, и другими организациями, такими как РКК «Энергия», Академия наук, НПО им. Хруничева и др.⁵ Так продолжалось до 1 января 2011 г., когда все российские космонавты были объединены в «Единый отряд космонавтов России» на базе ЦПК (сегодня он носит название ФГБУ «НИИ Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»). По данным информации на официальном сайте ЦПК, всего проведено 17 наборов космонавтов, в том числе два открытых набора, осуществлявшихся после 2011 г. На сайте перечислены 168 человек⁶, из них 82 (48,8%) имеют один космический полет и более (относительно оставшихся 86 (51,2%) в графе «Количество полетов» стоит прочерк). Это подтверждает жесткость отбора космонавтов, сформировавшуюся на заре космонавтики и остающуюся актуальной по сей день: даже из тех, кто прошел все предварительные этапы отбора, совершить полет удается лишь каждому второму.

На сайте ЦПК приведены также данные об **источниках кадров, впоследствии ставших космонавтами** (табл. 1), которые показывают, что более половины рекрутируются из военно-воздушных сил. Лишь 20,3% космонавтов (МГА, ЦСКБ, «Роскосмос», РКК «Энергия», Администрация Президента РФ, коммерческие структуры и женский набор) представляют невоенные организации и ведомства, среди которых выделяется РКК «Энергия».

²См.: <http://www.gctc.ru>; <http://astronaut.ru>; https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_космонавтов_СССР_и_России_—_участников_космических_полётов; <http://www.spacefacts.de> (дата обращения: 26.03.2020).

³Например, западная двухуровневая система образования в России принята лишь в последние 10 лет, в разных странах существуют разные системы присвоения научных степеней, в СССР/России космонавтам присваивались классы, а на Западе предпочтение отдается количеству часов налета и т.д.

⁴Советская космическая программа, позволившая космонавтам и организациям дружественных СССР стран участвовать в космических исследованиях. Просуществовала с 1967 г. до распада СССР в 1991 г.

⁵Данные по наборам всех организаций объединены на сайте ЦПК.

⁶См.: <http://www.gctc.ru/main.php?id=128> (дата обращения: 31.07.2019).

Таблица 1

Источники отбора специалистов в космонавты

Рода войск, ведомства или организации, из которых отобраны космонавты	Количество (чел.); в скобках: доля (%)
Военно-воздушные силы	95 (56,5)
Войска противовоздушной обороны	18 (10,7)
Военно-морская авиация	7 (4,2)
Ракетные войска стратегического назначения	8 (4,7)
Военно-транспортная авиация	3 (1,8)
Военно-морской флот	1 (0,6)
Министерство гражданской авиации	1 (0,6)
Военно-космические силы	1 (0,6)
Центральное специализированное конструкторское бюро	1 (0,6)
«Роскосмос»	1 (0,6)
РКК «Энергия»	15 (8,9)
НИИ ЦПК	4 (2,4)
Администрация Президента РФ	1 (0,6)
Коммерческая структура	6 (3,6)
Женский набор из различных гражданских организаций	5 (3,0)
Индивидуальный набор	1 (0,6)
Всего	168 (100)

Источник: сайт ЦПК.

Показателями профессий космонавтов выступили данные, приведенные в графе «Откуда набран, профессия» (табл. 2), которые подтверждают две основные профессии, являющиеся источниками рекрутинга специалистов в отряды космонавтов – летчика и инженера.

Таблица 2

Профессии космонавтов

Профессия	Количество (чел.); в скобках: доля (%)	Профессия	Количество (чел.); в скобках: доля (%)
Летчик	99 (58,9)	Ведущий научный сотрудник	1 (0,6)
Инженер	34 (20,2)	Инженер-испытатель	1 (0,6)
Штурман	5 (3,0)	Сменный руководитель полета	1 (0,6)
Летчик-испытатель	4 (2,4)	Ведущий инженер-конструктор	1 (0,6)
Медицинский работник	3 (1,8)	Профессия не указана	18 (10,7)
Старший научный сотрудник	1 (0,6)	Всего	168 (100)

Источник: сайт ЦПК.

Анализ биографий российских и советских космонавтов основывался на данных открытых источников⁷. Здесь и далее в работе проанализированы биографические данные только тех космонавтов, которые имеют опыт космического полета. Мы попытались систематизировать данные, позволяющие составить социальный портрет космонавтов РФ (СССР) и других стран.

Совокупность биографических данных может многое рассказать о социальном измерении российской космонавтики. Один из часто упоминаемых и легко выявляемых показателей – место рождения. Из 122 российских (в их число включим космонавтов СССР) космонавтов в Москве, Санкт-Петербурге или столице одной из республик СССР родились 17 (13,9%). Из областных центров родом 16 человек (13,1%). В городах, не являющихся столицами регионов, родились 45 человек (36,9%), еще 44 (36,1%) родом из деревень, сел, поселков. Данные демонстрируют большое количество выходцев из сельской местности, особенно среди первопроходцев космоса.

Продолжая тему профессий космонавтов, мы дополнили ее данными **о специальностях** всех российских космонавтов, побывавших в космосе, полученных до совершения первого космического полета (табл. 3). Они подтверждают факт, что космонавтами в России чаще всего становятся летчики или инженеры, и свидетельствуют о том, что претенденты могут обладать обеими этими специальностями. Данные в табл. 2 и 3 отличаются: в табл. 2 представлены показатели с сайта ЦПК по профессиям всех космонавтов (в том числе и тех, кто так и не летал в космос); табл. 3 составлена на основании анализа биографических данных только совершивших полет космонавтов по данным «Космической энциклопедии».

Таблица 3

Специальности космонавтов, полученные до совершения первого полета*

Специальность	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа космонавтов)	Специальность	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа космонавтов)
Летчики	55 (45,1)	Военные (неавиационные) специальности	9 (7,3)
Инженеры	58 (47,5)	Химики, биологи	2 (1,6)
Летчики-инженеры	22 (18,0)	Физики, математики, механики, специалисты по электро- технике и информационным технологиям	6 (4,9)
Летчики-инженеры- космонавты	8 (6,5)	Другие профильные (техниче- ские) специальности	10 (8,2)
Врачи	9 (7,3)	Непрофильные специальности	7 (5,7)

Примечания. В таблицах 3–6 общее число космонавтов – 122 человека.

*Общая сумма больше 100% (больше 122 специальностей), так как многие уже до первого полета имели более одной специальности.

Исторически освоение космоса имело ряд военных прикладных задач; из 122 имеющих опыт космического полета лишь 10 человек – гражданские лица (8,2%), остальные имеют **воинские звания** (табл. 4).

⁷ Для анализа данных о российских космонавтах главными источниками стали сайты: <http://astronaut.ru> («Космическая энциклопедия»), <http://anik1982space.narod.ru>, <http://epizodsspace.airbase.ru>, https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_космонавтов_СССР_и_России_—_участников_космических_полётов (список

Таблица 4

Воинские звания космонавтов

Воинское звание	Количество (чел.); в скобках: доля (%)
Генерал	22 (18,0)
Полковник	49 (40,2)
Подполковник	15 (12,3)
Майор	6 (4,9)
Капитан и младшие офицерские звания	20 (16,4)
Гражданские	10 (8,2)
Всего	122 (100)

Источники: «Космическая энциклопедия», список космонавтов СССР и России.

Особый статус космонавтов позволяет им получать высокие воинские звания. Чаще всего они становятся полковниками и генералами. Есть и значительная доля младших офицеров. Большая часть из них обладают гражданскими профессиями – это инженеры, врачи и ученые. Воинские звания такие космонавты получили ввиду особенностей их специальностей – в технических и медицинских вузах есть военные кафедры и ведется военная подготовка. Из 10 гражданских космонавтов большинство пришли в профессию уже после распада СССР, что подтверждает тенденцию на обособление космической деятельности от военного дела.

Ключевая задача экспедиций на международную космическую станцию (МКС) – проведение научных исследований. Это актуализирует характеристики профессионального статуса, связанные с **научной деятельностью**. Среди совершивших полет российских космонавтов велика доля имеющих ученую степень (48 человек, или 39,3%, среди которых 22 чел., или 18%, имеют степень доктора), в основном в сфере технических наук (степень доктора – 13 (27,1%), кандидата – 20 (41,7%)). Реже – ученые степени в сфере медицинских (четыре доктора наук, один кандидат), военных наук (три доктора наук, один кандидат), значительно реже – физико-математических (по одному доктору и кандидату наук), экономических (два кандидата наук), юридических (один доктор наук) и психологических (один кандидат наук). Отметим важный показатель научной продуктивности, свидетельствующий о высоком потенциале российских покорителей космоса в науке, – научные публикации (они есть у 56, или 45,9%, космонавтов), патенты на изобретения (их имеют 16, или 13,1%).

К характеристикам пилотируемой космонавтики страны относятся **среднее количество полетов на одного космонавта и присваиваемый космонавтам класс**. В России в среднем 2,1 полета на одного слетавшего в космос, что на 0,1 ниже для этого показателя среди всех остальных имеющих космонавтов стран – 2,2 полета. Показатели разных видов летного класса (табл. 5) свидетельствуют о том, что большинство имеет высокий уровень летной подготовки.

Карьера космонавта относительно непродолжительна, поэтому особый интерес представляет то, в каких сферах реализуют свой профессиональный потенциал покинувшие отряд (табл. 6). Данные показывают, что многие из них так или иначе остаются в своей профессиональной сфере – в государственных космических организациях на различных, чаще всего руководящих, должностях.

Таблица 5

Классность российских космонавтов

Класс	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа космонавтов)	Класс	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа космонавтов)
Военный летчик 1-го класса	32 (26,2)	Инструктор парашютно-десантной подготовки	35 (28,7)
Военный летчик 2-го класса	8 (6,6)	Космонавт-испытатель	13 (10,7)
Военный летчик 3-го класса	15 (12,3)	Космонавт 1-го класса	33 (27,0)
Летчик-испытатель 1-го класса	9 (7,3)	Космонавт 2-го класса	23 (18,8)
Летчик-испытатель 2-го класса	4 (3,2)	Космонавт 3-го класса	31 (25,4)
Летчик-испытатель 3-го класса	7 (5,7)		

Примечание. Общее количество представителей всех классов превышает количество космонавтов, так как один космонавт часто имеет несколько классов.

Источник: «Космическая энциклопедия».

Таблица 6

Сферы деятельности завершивших карьеру космонавтов

Сферы деятельности	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа космонавтов)
Государственные космические организации (ЦПК, РКК «Энергия» и т.п.)	65 (53,3)
Научно-исследовательские должности и преподавание в вузах	23 (18,8)
Руководящие должности в государственных органах и международных общественных организациях	22 (18,0)
Политика	20 (16,4)
Имеют собственный бизнес, долю в бизнесе или находятся на руководящих должностях в коммерческих организациях	19 (15,6)
Должности инженеров-конструкторов	7 (5,7)
Военная служба	6 (4,9)
Должности в гражданских летных организациях	5 (4,1)
Работа испытателей	3 (2,4)
Другие сферы деятельности	19 (15,6)

Примечание. Завершившие карьеру космонавты часто совмещают несколько видов деятельности, поэтому сумма видов деятельности космонавтов превышает количество самих космонавтов.

Источник: «Космическая энциклопедия».

Профессия космонавта требует высокого уровня физической подготовки, поэтому многие имеют **опыт профессионального занятия спортом**. Некоторые имеют крупные спортивные достижения, в большинстве случаев они выступали в аэрокосмических видах спорта. В этих видах звание «мастер спорта» и выше у 19 космонавтов (15,6%). Есть и те, кто добивался высоких результатов в видах спорта, не связанных с аэрокосмической деятельностью. Звание «кандидат в мастера спорта» и выше по таким видам спорта имеют 14 космонавтов (11,5% от всех слетавших в космос).

Полет в космос – это уникальный опыт, который особо ценился на заре космонавтики и вызывает интерес по сей день. Наличие такого опыта у космонавтов, в сочетании с их высоким интеллектуальным уровнем, популярностью и творческим потенциалом, дает благодатную почву для написания книг. Авторы книг – 37 космонавтов (30,3%), еще пять (4,1%) – соавторы, иными словами, каждый третий занимался **литературной деятельностью**. Высокий творческий потенциал проявляется и в **занятиях различными видами искусства** (живопись, музыка и т.д.): на этом поприще известны достижения семи российских космонавтов, имевших опыт полета (5,7%).

Социопрофессиональные характеристики астронавтов. Выше уже отмечались ограничения сравнительного анализа, вызванные различиями в единицах измерения тех или иных характеристик, форм представления данных в разных источниках, отсутствием систематизации информации и критериев, структурирующих биографии, недостаточностью информации по некоторым характеристикам. Тем не менее мы попытались выявить некоторые тенденции сходств и различий в характеристиках совершивших полет в космос соотечественников и зарубежных коллег. В последнем случае мы анализировали данные по 441 человеку – это общее число астронавтов, имевших опыт космического полета, включая космических туристов: согласно сложившемуся в космонавтике консенсусу мнений, они считаются полноправными астронавтами (космонавтами). Представим результаты анализа их биографических данных по тем же характеристикам, что и у космонавтов.

В большинстве зарубежных стран, имеющих астронавтов, двухуровневая система высшего образования; данные о распространенности специальностей уровня бакалавра/специалиста представлены в табл. 7, уровня магистратуры – в табл. 8.

Таблица 7

Специальности астронавтов. Уровень образования – бакалавриат/специалитет*

Специальность	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа астронавтов)	Специальность	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа астронавтов)
Летчики	181 (41,0)	Военное (неавиационное) образование	33 (7,5)
Физика/математика/механика/ информационные технологии	101 (22,9)	Медицина	26 (5,9)
Авиационная техника и аэронавтика	83 (18,8)	Разработка средств и/или систем управления	7 (1,6)
Инженерное дело и машиностроение	80 (18,1)	Астрономия	4 (0,9)
Химия/биология	34 (7,7)	Другие профильные (технические) специальности	33 (7,5)
Электротехника	34 (7,7)	Непрофильное образование	24 (5,4)

Примечания. В таблицах 7–10 общее число астронавтов – 441.

*Суммарное число специальностей больше количества всех слетавших зарубежных астронавтов, так как многие имеют более одной специальности.

Источники: Outer Space facts, «Космическая энциклопедия».

Таблица 8

Специальности астронавтов. Уровень образования – магистратура

Специальность	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа астронавтов)
Авиационная техника и аэронавтика	89 (20,2)
Инженерное дело и машиностроение	38 (8,6)
Физика/математика/механика/информационные технологии	28 (6,3)
Медицина	21 (4,8)
Электротехника	18 (4,1)
Разработка систем управления	14 (3,2)
Химия/биология	11 (2,5)
Астрономия	11 (2,5)
Другие профильные (технические) специальности	26 (5,9)
Непрофильные специальности	7 (1,6)

Примечание. Суммарное число специальностей получилось меньше количества всех слетавших зарубежных астронавтов, так как не все астронавты имеют степень магистра.

Источники: Outer Space facts, «Космическая энциклопедия».

Как и российские коллеги, астронавты часто набираются из числа летчиков, однако среди них преобладание представителей этой профессии не так выражено. Астронавты имеют более широкий спектр специальностей, что отчасти обусловлено двухуровневой системой образования: она позволяет человеку на уровне магистратуры получать специальность, не идентичную полученной на уровне бакалавриата. Можно отметить большую долю естественнонаучных специальностей у астронавтов, в то время как среди космонавтов преобладают технические. Инженеры, специалисты по самолетостроению, электротехнике и машиностроению, математики, физики, врачи – наиболее перспективные для полетов в космос профессии.

Среди совершивших космический полет астронавтов воинского звания не имеют 148 человек (33,6%), что значительно выше этого показателя у космонавтов (табл. 9). Они также чаще всего удостоиваются высоких воинских званий. Распределение воинских званий у имеющих опыт космического полета астронавтов в значительной степени повторяет распределение воинских званий у слетавших в космос космонавтов. И так же, как в российской космонавтике, количество военных в этой группе постепенно сокращается.

154 астронавта (34,9%) имеют научные степени. Этот показатель чуть ниже по сравнению с россиянами. 27 астронавтов (6,1%) имеют патенты на изобретения, что также ниже, чем у космонавтов. Научные публикации имеет 181 астронавт (41,0%), у российских космонавтов этот показатель выше. Таким образом, показатели научной эффективности в процентном выражении ниже, чем у российских коллег.

Среднее количество космических полетов на одного астронавта ($\approx 2,2$ полета) немного превышает этот показатель у российских космонавтов ($\approx 2,1$ полета). Что касается присваиваемых астронавтам летных классов, то здесь не удалось найти полной информации, поэтому в качестве показателя будем использовать суммарный налет летчиков-космонавтов – показатель, являющийся основным критерием опыта летчиков в западных странах. Показатель среднего налета астронавта, пришедшего в космонавтику из летчиков, на самолетах различного типа составляет ≈ 5200 часов. Корректное сравнение с космонавтами оказалось невозможным – показатель среднего налета удалось найти только у 16 российских летчиков против 158 иностранных. Таким образом, мы можем констатировать недостаточность данных для релевантного сравнительного анализа по этому показателю.

Таблица 9

Воинские звания астронавтов

Воинские звания	Количество (чел.); в скобках: доля (%)
Генерал	37 (8,4)
Адмирал	4 (0,9)
Полковник	108 (24,5)
Кэптэн/капитан 1-го ранга	68 (15,4)
Коммандер/капитан 2-го ранга	13 (2,9)
Подполковник	21 (4,8)
Майор	6 (1,4)
Капитан и младшие военные чины	28 (6,3)
Другие звания	8 (1,8)
Гражданские	148 (33,6)
Всего	441 (100)

Источники: Outer Space facts, «Космическая энциклопедия».

Сферы деятельности астронавтов после завершения карьеры представлены в табл. 10. Занятия космонавтов и астронавтов в значительной степени сходятся, отличия состоят только в доле занимающихся тем или иным видом деятельности. Если большинство летавших в космос россиян продолжают деятельность в государственных космических организациях, то у зарубежных коллег эта сфера деятельности – на втором месте, более распространено применение своих профессиональных качеств в бизнесе (чаще всего связанном с космической отраслью). Это объясняется значительно большей долей

Таблица 10

Сферы деятельности завершивших карьеру астронавтов

Сферы деятельности	Количество (чел.); в скобках: доля (% от общего числа астронавтов)
Имеют собственный бизнес, долю в бизнесе или находятся на руководящих должностях в коммерческих организациях	143 (32,4)
Государственные космические организации (НАСА и аналоги для других стран)	117 (26,5)
Научно-исследовательские должности и преподавание в вузах	98 (22,2)
Руководящие должности в государственных органах и международных общественных организациях	49 (11,1)
Политика	43 (9,7)
Военная служба	39 (8,8)
Работа в гражданских авиационных организациях	18 (4,1)
Медицина	17 (3,8)
Инженерно-конструкторские должности	16 (3,6)
Работа испытателей	10 (2,3)
Консалтинг	9 (2,0)
Выбрали другие виды деятельности	18 (4,1)

Примечание. Завершившие карьеру астронавты часто совмещают несколько видов деятельности.

Источники: Outer Space facts, «Космическая энциклопедия».

частного сектора в космической отрасли в западных странах по сравнению с Россией, где практически вся космическая отрасль принадлежит государству. Астронавты реже занимаются политикой и руководящей деятельностью на государственных должностях, но чаще – бизнесом, научно-педагогической деятельностью. В целом у них несколько шире спектр видов деятельности, что неудивительно, ведь их в 3,5 раза больше.

Зарубежные астронавты нечасто достигают высоких результатов в аэрокосмическом спорте. Нам удалось найти сведения лишь о трех мастерах спорта среди них (0,7%), что существенно ниже, чем в России (см. выше). В видах спорта, не связанных с авиацией, высокие звания добились девять астронавтов (2%), что также значительно ниже подобных показателей у космонавтов. Однако трое добились высокого признания в профессиональном спорте – входили в национальные сборные своих стран⁸. В российской космонавтике таких случаев нет.

Авторством книг могут похвастаться 46 зарубежных астронавтов, побывавших в космосе (10,4%), в России этот показатель значительно выше. Соавторами книг стали еще 13 астронавтов (2,9%), что также ниже, чем у россиян. В искусстве успехов добились 18 астронавтов, или 4,1%, – этот уровень немного ниже, чем в России.

Выводы. По большинству показателей имеющие опыт космического полета российские космонавты и их зарубежные коллеги близки. Чаще всего в космос летают летчики, инженеры, представители смежных специальностей и специалисты, занимающиеся естественными науками. Преобладание летчиков и инженеров среди россиян значительно выше, чем среди их зарубежных коллег. Спектр специальностей, которыми обладают астронавты, шире. Доля слетавших астронавтов, имеющих научные степени, несколько ниже этого показателя у российских космонавтов. Наши соотечественники активнее в сферах, далеких от их профессии: чаще пишут книги, занимаются искусством, являются титулованными спортсменами (хотя среди зарубежных коллег больше спортсменов более высокого класса). Есть различия в занятиях после завершения карьеры: бывшие астронавты чаще занимаются бизнесом, космонавты – занимают руководящие должности на государственной службе и уходят в политику. Доля гражданских лиц среди астронавтов значительно выше, чем среди космонавтов, и тенденция увеличения этой доли прослеживается и в России, и за рубежом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Богдашевский Р.Б., Соловьёва И.Б. Вопросы развития личности космонавта-профессионала // Пилотируемые полеты в космос. 2012. № 3(5). С. 100–112.
- Захарова С.Е., Уколова Л.Е. Коммуникативное продвижение международного имиджа российской космонавтики // Коммуникация в политике, бизнесе и образовании: мат. межд. науч.-практ. конф. М.: Московск. ун-т, 2017. С. 241–244.
- Иванова Л.В. Институционализация сообщества космонавтов: автореф. дис. ... канд. соц. наук: 22.00.04. М., 2012.
- Иванова Л.В. Модель, структура, особенности и перспективы развития сообщества космонавтов // Пилотируемые полеты в космос. 2013. № 1(6). С. 88–92.
- Иванова Л.В. Профессиональное общество космонавтов как социальный институт // Социология власти. 2011. № 6. С. 143–149.
- Кричевский С.В., Иванова Л.В. Сообщество космонавтов: структура, особенности, перспективы // Социология власти. 2011. № 8. С. 145–153.
- Vakoch D.A. On Orbit and Beyond: Psychological Perspectives on Human Spaceflight. Berlin: Springer-Verlag, 2013.

Статья поступила: 17.02.20. Финальная версия: 26.03.20. Принята к публикации: 07.04.20.

⁸ Известный пример – первый космонавт Южной Кореи Ли Со Ён, которая входит в олимпийскую сборную страны по тхэквондо.

SOCIO-PROFESSIONAL CHARACTERISTICS OF RUSSIAN AND FOREIGN COSMONAUTS/ASTRONAUTS

KHODYKIN A.V.

Samara State University of Economics, Russia

Alexander V. KHODYKIN, Post-graduate Student, Samara State University of Economics, Samara, Russia (khodykin8@gmail.com).

Abstract. The paper offers results of a comparative analysis of the socio-professional characteristics of Russian and foreign cosmonauts/astronauts. The analysis is based on data from the website of the research Institute "Gagarin Cosmonaut Training Center", as well as other open sources, both Russian and non-Russian. Comparative analysis of such socio-professional characteristics of cosmonauts as certified specialties, scientific productivity, average number of flights, types of additional activities, areas in which cosmonauts continue their job after completion. The author also analyzes careers of cosmonauts/astronauts, their family ties, their attitude to military service and military ranks. Accordingly, following main conclusions were obtained: for most indicators, Russian cosmonauts with space flight experience do not differ much from their foreign colleagues; astronauts fly into space more often than cosmonauts; after completing their careers, foreign astronauts are more often engaged in business, while Russian cosmonauts often occupy senior positions and go into politics; proportion of civilians among astronauts is much higher than among Russian cosmonauts. The predominance of pilots and engineers among Russians is much higher than among their foreign counterparts, while range of specialties that astronauts feature is wider.

Keywords: cosmonauts, astronauts, biographies, comparative analysis, socioprofessional characteristics.

REFERENCES

- Bogdashevsky R.B., Solovyova I.B. (2012) Questions of Personality Development of a Professional Cosmonaut. *Pilotiruemye polety v kosmos* [Manned Spaceflight]. No. 3(5): 100–112. (In Russ.)
- Ivanova L.V. (2011) Professional Society of Astronauts as a Social Institution. *Sotsiologiya vlasti* [Sociology of Power]. No. 6: 143–149. (In Russ.)
- Ivanova L.V. (2012) *Institutionalization of the Cosmonaut Community*. Extended Abstract of Cand. Sci. (Sociol.) Dissertation: 22.00.04. Moscow. (In Russ.)
- Ivanova L.V. (2013) Model, Structure, Peculiarities and Development Prospects of Cosmonaut Community. *Pilotiruemye polety v kosmos* [Manned Spaceflight]. No. 1(6): 88–92. (In Russ.)
- Krichevsky S.V., Ivanova L.V. (2011) Community of Cosmonauts: Structure, Features, Prospects. *Sotsiologiya vlasti* [Sociology of Power]. No. 8: 145–153. (In Russ.)
- Vakoch D.A. (2013) *On Orbit and Beyond: Psychological Perspectives on Human Spaceflight*. Berlin: Springer-Verlag.
- Zakharova S.E., Ukolova L.E. (2017) Communicative Promotion of the International Image of the Russian Cosmonautics. In: *Communication in Politics, Business and Education: Conference Proceedings*. Moscow: Moskovsk. un-t: 241–244. (In Russ.)

Received: 17.02.20. Final version: 26.03.20. Accepted: 07.04.20.