

**ФОРМИРОВАНИЕ
И ОЦЕНКА ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ
В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ
НА БАЗЕ ФГБУ НИИ ЦПК ИМ. Ю. А. ГАГАРИНА**

Овчинин А. Н.

космонавт-испытатель, Герой Российской Федерации, Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина (Россия), 141100, Россия, Московская обл., Звездный городок, ovchinin_alex@mail.ru

Старикова Т. В.

кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой финансов Владимирского филиала, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Россия), 600017, Россия, г. Владимир, ул. Горького, 59 «А», t.v.starikova@mail.ru

Цветков С. А.

кандидат психологических наук, доцент, декан факультета управления Владимирского филиала, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Россия), 600017, Россия, г. Владимир, ул. Горького, 59 «А», tsvetkov_s@vlad.ranepa.ru

УДК 629.78.007
ББК 39.68п

Цель исследования заключается в разработке и методическом сопровождении процесса подготовки космонавтов с учетом формирования международных экипажей и задачами, связанными с полетами к иным планетам.

Методы. В методическом плане в основу системы подготовки космонавтов должен быть положен закон «Продолжения жизни». Закон продолжения жизни объективен, потому что действует всегда и для всех представителей живого мира. С природной точки зрения гармоничная работа организма космонавта достигает своего апогея при соблюдении принципов и правил «Золотого сечения» (когда все системы человека встраиваются в высшую систему таким образом, чтобы исполнять свои функции с минимальными затратами) в рамках научных положений А. Л. Чижевского.

Результаты. В свете новых задач по созданию технологической базы для осуществления межпланетных перелётов к Марсу и ближайшим астероидам большое значение имеет адаптация сложившейся системы отбора и подготовки космонавтов к перспективным программам полетов в космос с учетом развития не только Российского сегмента Международной космической станции, но и создания пилотируемых транспортных кораблей нового поколения, а также автономной деятельности экипажей пилотируемых космических комплексов при полетах к Луне и на Луну.

Поэтому мы твердо убеждены, что кроме традиционных специалистов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» по отбору космонавтов должны принимать участие и специалисты-синтезаторы двигательного, интеллектуального и эмоционального характера, исповедующие жизнь в гармонии с окружающим миром, выбирающих путь меньшего сопротивления и желанием добиваться цели с наименьшими усилиями.

Научная задача исследования состоит в методическом и научном обосновании отдельных элементов системы подготовки космонавтов в рамках закона «Продолжения жизни» и создания групп, отличающихся ценностно-ориентированным единством коллектива.

Ключевые слова: ценностные ориентации в системе подготовки космонавтов, Теоретические и методические вопросы подготовки космонавтов, модель формирования коллектива космонавтов.



FORMATION AND ASSESSMENT OF VALUE ORIENTATIONS IN THE COSMONAUT TRAINING SYSTEM BASED ON THE FSBI SRI TSPK NAMED AFTER YU.A. GAGARIN

Ovchinin A. N.

test-cosmonaut, Hero of the Russian Federation, Research and Testing Center for Cosmonaut Training named after Yu. A. Gagarin (Russia), 141100, Russia, Moscow Region, Star City, ovchinin_alex@mail.ru

Starikova T. V.

candidate of Economics, Associate Professor, Head of the Finance Department of the Vladimir Branch, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (Russia), 600017, Russia, Vladimir, Gorky str., 59 "A", t.v.starikova@mail.ru

Cvetkov S. A.

candidate of Psychology, Associate Professor, Dean of the Faculty of Management of the Vladimir Branch, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (Russia), 600017, Russia, Vladimir, Gorky str., 59 "A", tsvetkov_s@vlad.ranepa.ru

The purpose of research is to develop and methodically support the process of training astronauts, taking into account the formation of international crews and the tasks associated with flights to other planets.

Methods. In the methodical plan, the basis of the cosmonaut training system should be based on the "Life Continuation" law. The law of continuation of life is objective, because it acts always and for all representatives of the living world. From the natural point of view, the harmonious work of an astronaut's body reaches its apogee while observing the principles and rules of the "Golden Section" (when all human systems are embedded in a higher system in such a way as to perform their functions with minimal cost) within the framework of scientific propositions A. Chizhevsky.

Results. In the light of the new tasks of creating a technological base for interplanetary flights to Mars and nearby asteroids, it is of great importance to adapt the existing system of selection and training of cosmonauts to promising space flight programs taking into account the development of not only the Russian segment of the International Space Station, but also the creation of manned transport spacecraft a new generation, as well as autonomous activities of the crews of manned space complexes during flights to the moon and the moon.

Therefore, we are firmly convinced that in addition to the traditional specialists of the fsbi "NII TsPK named after Yu. A. Gagarin's cosmonauts should also include specialists who are synthesizers of a motor, intellectual and emotional nature, professing life in harmony with the outside world, choosing the path of less resistance and the desire to achieve the goal with the least effort.

The scientific task of the research consists in the methodological and scientific substantiation of individual elements of the cosmonaut training system within the framework of the law "Life Continuation" and the creation of groups differing in the value-oriented unity of the team.

Key words: personnel training, personnel potential, competitiveness, education system.

Актуальность

Международное сотрудничество в пилотируемой космонавтике предъявляет требования к кандидатам не только по знанию иностранного языка, но и знаниям в области культурологии, религиозной толерантности, способности длительно работать в интернациональных экипажах, подчиняться правилам, установленным международными партнерами по космической деятельности. А это предъявляет иные требования и к специалистам, участвующим в подготовке космонавтов.

Несмотря на то, что опыт профессионального отбора космонавтов в России насчитывает уже более

55 лет, практика пилотируемой космонавтики требует его постоянного совершенствования.

Поэтому в свете новых задач возникают вопросы уточнения и корректировки не только традиционных медицинских и психологических критериев к кандидатам, но и предъявление новых требований, связанных с их образованием, ценностными ориентациями, включая характеристики морально-нравственного свойства, семейное и социальное благополучие, опыт работы в соответствующих научных, медицинских или инженерно-технических сферах деятельности. Каждый космонавт ориентирован на вполне определенную систему ценностей.



Овчинин А. Н., Старикова Т. В., Цветков С. А.

Степень изученности

Теоретические и методические вопросы подготовки космонавтов наиболее полно изложили в своих трудах бывшие космонавты, а ныне действующие ученые: Ю. М. Батулин [1], П. И. Климук [2], С. К. Крикалев [3] и др. Однако жизнь предполагает учет и других качеств: таких как романтика, любовь к жизни и др. По мнению, Г. Честертона: «Нам нужна жизнь повседневной романтики; жизнь, соединяющая странное с безопасным. Нам надо соединить уют и чудо. Мы должны быть счастливы в нашей стране чудес, не погрязая в довольстве» [4].

Формулирование проблемы

Деконструкция прежней советской социальной системы (период расцвета космонавтики) и либеральные реформы, осуществляемые в последние четверть века в России, качественно изменили ценностно-смысловую основу, культурные устои общества, негативно отразились на межличностных отношениях. Космонавтика, это передовая часть науки и ее миссия состоит в глубоком осмыслении достижений и исключения ошибок не только в отраслевом плане, но и в жизни всего российского общества.

Расширение международного сотрудничества предполагает включение в отряд космонавтов и представителей стран Азии, у которых явно просматривается сугубо азиатская формула поведения. В «Философских письмах» П. Я. Чаадаев высказал идеи неоспоримые и по сей день: «Мир делится на две части – Восток и Запад. Это не только географическое деление, но также и порядок вещей, обусловленной самой природой разумного существа: это – два принципа, соответствующие двум динамическим силам природы, две идеи, обнимающие весь жизненный строй человеческого рода» [5].

Гипотеза исследования

Каждый космонавт ориентирован на вполне определенную систему ценностей, у каждого есть своя ориентация. Но если коллектив космонавтов обладает ценностно-ориентированным единством, которое складывается в плоскости объединения усилий для достижения поставленных целей, то можно предположить, что межличностные отношения будут упорядочены при условии сопряжения ценностных ориентиров.

Мы предполагаем, что в основу системы подготовки космонавтов должен быть положен закон «Продолжения жизни». Изменяющиеся условия обитания человека под воздействием внешних факторов астрономического, климатического, геолого-тектониче-

ского характера заставляют живое приспосабливаться к новым обстоятельствам, находить пути выживания, изобретательности и эффективности. Закон продолжения жизни объективен, потому что действует всегда и для всех представителей живого мира. «Один простой закон властвует в непрерывных повторениях природы и человеческого мира» [6].

Существующая практика отбора космонавтов

ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» является основной организацией по отбору и подготовке космонавтов в Российской Федерации. Он берет на себя ответственность за организацию работы по конкретным наборам космонавтов: разработку предложений для МВК по отбору космонавтов и согласование их с другими организациями – участниками отбора, обобщению предложений заинтересованных организаций, подготовке сводных материалов по проведению отбора и пр.

С 1978 года Центр осуществляет активную деятельность в области пилотируемых международных программ. За это время были подготовлены и осуществлены полеты 25-ти международных экипажей. Среди космонавтов, прошедших подготовку в Центре, были представители Чехословакии, Польши, Германии, Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Кубы, Монголии, Румынии, Франции, Индии, Сирии, Афганистана, Японии, Англии, Австрии, США, Швеции, Испании.

7 декабря 2010 года в целях повышения эффективности отбора и подготовки космонавтов и обеспечения скоординированной государственной политики в области пилотируемых космических полетов руководителем Роскосмоса А. Н. Перминовым был издан приказ № 197 «О создании единого отряда космонавтов Федерального космического агентства». Согласно приказу, с 1 января 2011 года создан единый отряд космонавтов Роскосмоса на базе ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина».

Наиболее важным подразделением, вокруг которого строится вся деятельность ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» является единый отряд космонавтов Российского космического агентства, находящийся в прямом подчинении у начальника Центра.

В Уставе ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина», утвержденном распоряжением Федерального космического агентства от 28 июля 2011 г. № ВП-167 предметом деятельности Учреждения определены:

- отбор и подготовка космонавтов;
- обеспечение безопасного пребывания космонавтов на орбите;
- реабилитация космонавтов после выполнения космических полетов и выполнение организационно-мобилизационных задач.

Лица, выразившие желание выполнять профессиональную деятельность космонавта на борту пилотируемых космических аппаратов (ПКА), проходят следующие этапы отбора:

- 1) этап отбора кандидатов в космонавты (для прохождения общекосмической подготовки (ОКП);
- 2) этап отбора космонавтов (по результатам ОКП) для прохождения подготовки в составе группы;
- 3) этап отбора космонавтов из состава групп в целях комплектования основных и дублирующих экипажей ПКА.

Участники отбора космонавтов являются.

1. ГНЦ РФ ИМБП РАН, на который ложится ответственность по совместной подготовке критериев медицинского отбора гражданских космонавтов и привлечению лечебно-профилактических учреждений МЗСР РФ.

2. ОАО РКК «Энергия» – основной разработчик российской космической техники, совместно с другими организациями, разрабатывающий критерии отбора, участвующий в проведении конкурсного отбора.

3. Иные организации и учреждения, заинтересованные в подготовке космонавтов привлекаются к отбору космонавтов по согласованию с ГК «Роскосмос».

Отбор на соответствие медицинским требованиям – это комплекс мероприятий и процедур, которые позволяют определить лиц, способных по состоянию здоровья и физическому развитию могут успешно овладеть профессией космонавта и эффективно выполнять свои функции в ходе полета.

Данный вид отбора проводится и организуется медицинскими специалистами ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» при участии специалистов ГНЦ РФ ИМБП РАН. В случае необходимости к участию в медицинском отборе привлекаются специалисты из лечебно-профилактических учреждений МЗСР РФ и МО РФ.

Соответствие уровня физической подготовленности космонавта современным требованиям – одно из важнейших условий его эффективной и безопасной профессиональной деятельности в полете. Данный уровень определяется степенью развитости профессионально значимых физических качеств космонавта.

Отбор по психологическим и морально-нравственным качествам представляет собой систему мероприятий, дающих возможность посредством исследований и анализа психологических и морально-нравственных качеств претендентов выбрать из их числа наиболее пригодных для обучения и выполнения профессиональной деятельности космонавтов. При данном виде отбора предполагается изучение факторов профессиональной мотивации, и поведенческих норм, а также

прогнозирование действий при выполнении профессиональной деятельности.

В настоящее время перед корпорацией «Роскосмос» поставлена задача по созданию технологической базы для осуществления межпланетных перелетов к Марсу и ближайшим астероидам.

В связи с этим, в ближайшей перспективе перед ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» стоит задача адаптировать сложившуюся систему отбора и подготовки космонавтов к перспективным программам полетов в космос с учетом развития Российского сегмента Международной космической станции, создания пилотируемых транспортных кораблей нового поколения, а также автономной деятельности экипажей пилотируемых космических комплексов при полетах к Луне и на Луну.

В этом плане выскажем свою точку зрения в части подготовки космонавтов, формирования международных экипажей. Мы стоим на позиции необходимости учета ценностно-ориентационного единства коллектива.

Свойства и характеристики формирования ценностных ориентиров у космонавтов и их оценка

С природной точки зрения гармоничная работа организма космонавта состоит в том, чтобы все его системы, органы и клетки могли выполнять свои функции с малыми затратами энергии и живого вещества. На орбите этот принцип проявляется в том, что гармоническое состояние высшего порядка достигается тогда, когда все системы (а их у человека 12) встраиваются в высшую систему таким образом, чтобы исполнять свои функции с минимальными затратами. Принцип действия «Золотого сечения» можно найти в трудах А. И. Тихонова [7].

А. Л. Чижевский в своих работах по космосу положил в основу своих рассуждений относительно влияния солнечной активности на динамику стихийных процессов, сформулировал «энергетическую гипотезу» [8]. В его работах теснейшим образом переплелись биологические, физиологические аспекты, вопросы медицины и геофизики, астрономии и науки о жизни человека. Выдвинутые им положения, по нашему мнению, заслуживают учета при подготовке космонавтов. Каждое событие в сознании человека, в том числе и космонавта, находит соответствующее отражение. В организме человека при потреблении пищи происходит химическая реакция, изменяющая состояние организма, а это суть фундаментальные квантово-механические начала разума, управляющие потоками энергии в человеческом теле.



Овчинин А. Н., Старикова Т. В., Цветков С. А.

Заключение

1. Развитие космонавтики, в том числе и организация межпланетных полетов, предполагает адаптацию сложившейся системы отбора и подготовки космонавтов к перспективным программам полетов в космос с учетом развития Российского сегмента Международной космической станции, а также создания автономной деятельности экипажей пилотируемых космических комплексов при полетах к Луне и на Луну.

2. Обосновано, что кроме традиционных специалистов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» по отбору космонавтов должны принимать участие и специалисты–синтезаторы двигательного, интеллектуального и эмоционального характера, исповедующие жизнь в гармонии с окружающим миром, выбирающих путь меньшего сопротивления и желанием добиваться цели с наименьшими усилиями.

3. Предложена модель формирования коллектива космонавтов, обладающая ценностно-ориентированным единством, которая складывается в плоскости объединения усилий для достижения поставленных целей, предполагающая, что межличностные отношения будут упорядочены при условии сопряжения ценностных.

Литература:

1. Батурин Ю. М., Повседневная жизнь российских космонавтов. М.: Молодая гвардия, 2011. 241 с.
2. Климук П. И., Ярополов В. И. Российская система подготовки космонавтов: РГНИИЦПК, 2003. 187 с.
3. Крикалёв С. К. и др. Открытый конкурс по отбору кандидатов в космонавты в Российской Федерации в 2012 году // Пилотируемые полеты в космос (научный журнал) №1(10). 2014 – С. 29–40.

4. Честертон Г. К. Ортодоксия. Вечный человек. М., 1991. С. 359–360.
5. Чаадаев П. Я. Философские письма. [электронный ресурс]. URL: <http://www.vehi.net/> (дата обращения 18.11.2018)
6. Грановский Т. Н. Лекции по истории позднего средневековья. М. 1971.
7. Тихонов А. И. [электронный ресурс]. URL: <https://my.mail.ru/mail/modus.kvn/video/192/196.html> (дата обращения 18.11.2018)
8. Чижевский А. Л. Физические факторы исторического процесса. Калуга, 1924.

References:

1. Baturin Yu. M., Daily life of Russian cosmonauts. M.: Young Guard, 2011. 241 p.
2. Klimuk P. I., Yaropolov V. I. Russian cosmonaut training system: RGNITsPK, 2003. 187 p.
3. Krikalev S. K. et al. Open Competition on the Candidates' Flight Attendance in Cosmonauts in the Russian Federation in 2012 // Piloted Space Flight (scientific journal) №1 (10). 2014 P. 29–40.
4. Chesterton G. K. Orthodoxy. The eternal man. M., 1991. P. 359–360.
5. Chaadaev P. Ya. Philosophical letters. [e-resource]. URL: <http://www.vehi.net/> (date of reference 18.11.2018)
6. Granovsky T. N. Lectures on the history of the late Middle Ages. M. 1971.
7. Tikhonov A. I. [e-resource]. URL: <https://my.mail.ru/mail/modus.kvn/video/192/196.html> (date of reference 18.11.2018)
8. Chizhevsky A. L. Physical factors of the historical process. Kaluga, 1924.9.