

На основе анализа полученных статистических данных, планируется провести отбор наиболее значимых показателей, влияющих на операторскую деятельность, и разработать такую систему оценки операторской деятельности, которая позволит:

- обеспечить подготовку космонавта на Земле, учитывая его личные особенности;
- прогнозировать эффективность операций ВИН на борту РС МКС, выполняемых конкретным космонавтом-оператором;
- рационально планировать деятельность по выполнению ВИН на борту, учитывая возможности оператора исходя из статистических данных, полученных в процессе подготовки;
- обеспечить управляемость процесса становления профессиональных навыков и контроля подготовленности космонавтов.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ПИЛОТИРУЕМОЙ КОСМОНАВТИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

К.Б. Кузнецов, А.А. Ковинский, М.В. Курицына
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

В докладе рассматриваются перспективы развития пилотируемой космонавтики как одного из ресурсов устойчивого развития цивилизации. Ближайшие направления развития пилотируемой космонавтики в мире будут связаны с колонизацией Луны и Марса. Межпланетные полеты выдвигают принципиально новые требования к безопасности и эффективности деятельности членов экипажа космической экспедиции. Поиск путей решения этих проблем необходим уже сегодня.

Пилотируемая космонавтика прошла 55-летний путь: от первого полета человека в космос продолжительностью в один виток до создания Международной космической станции.

Начало космической эры в 60-е годы XX столетия — это не только технологический прорыв в развитии цивилизации. Необходимо осознать, что наступил новый этап, в котором качественно изменяется масштаб деятельности человека. Анализ приоритетов современной космонавтики и путей ее развития в современном мире позволяет сделать вывод, что космонавтика приобрела новое качество, а космическая политика стала приоритетом государственной политики развитых государств. Космическая стратегия — это, в первую очередь, ответы на актуальные вопросы экономического, социального, научно-технического развития, обеспечения глобальной безопасности челове-

чества. В XXI веке произошло изменение парадигмы космической деятельности, а именно, переход от стратегической гонки во имя лидерства к приоритету устойчивого развития и ориентации на потребителя. Космос становится наибольшим ресурсом развития человечества, а его освоение — условие устойчивого развития и собственно выживания человека как вида.

Повседневная жизнь каждого из нас уже стала зависимой от космических технологических систем, в первую очередь телекоммуникационных, навигационных, метеорологических. Известный тезис о космических технологиях как локомотиве развития высокотехнологичных отраслей сегодня приобретает новую, более четкую форму. Целые отрасли не могут развиваться без космических технологий, информации, сервисов. Из сказанного следует, что космонавтика сегодня — не способ повышения авторитета или унаследованная проблема; это сфера, определяющая возможность инновационного развития.

Полеты человека на околоземных орбитах помогли составить истинную картину поверхности Земли, многих планет, земной тверди и океанских просторов. Они дали новое представление о земном шаре как очаге жизни и понимание того, что человек и природа — неразрывное целое. Космонавтика предоставила реальную возможность для решения важных народнохозяйственных задач: совершенствование международных систем связи, долгосрочное прогнозирование погоды, развитие навигации морского и воздушного транспорта.

Вместе с тем у космонавтики остаются и большие потенциальные возможности. Аналитики сделали вывод, что космические исследования в XXI веке окажут наибольшее влияние из всех областей знания на прогресс человечества. Нет другой области научного знания, которая бы в такой же степени влияла на наше восприятие окружающего мира; каждый новый шаг в космосе порождает самое большое число новых вызовов; только космонавтика способна ответить на вопрос о прошлом и будущем Вселенной и судьбе человечества. Поэтому главный приоритет международного сотрудничества в космосе — осуществление новой Глобальной стратегии исследований, первые шаги к которой уже сделаны.

Одним из важных направлений развития пилотируемой космонавтики на современном этапе является развитие космического туризма и ее коммерциализация. Все больше частных компаний вкладывают значительные средства в пилотируемую космонавтику. Создаются частные пилотируемые космические корабли, создан первый в мире космопорт.