



Охочинский Дмитрий Михайлович – действительный член Федерации космонавтики России (ФКР), заместитель директора Музея истории БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова.



Охочинский Михаил Никитич – член-корреспондент Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского (РАКЦ), член-корреспондент Российской академии естественных наук (РАЕН), лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга в области образования, Заслуженный создатель космической техники, доцент, ученый секретарь, доцент кафедры «Ракетостроение», БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова.



Уваров Сергей Алексеевич – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой торгового дела и товароведения Санкт-Петербургского государственного экономического университета, соруководитель научно-педагогической школы «Логистика и управление цепями поставок в высокотехнологичных отраслях народного хозяйства».



Чириков Сергей Алексеевич – лауреат премии им. С.И. Мосина «За значительный вклад в развитие науки и техники в области машиностроения и новых технологий», начальник СКТБ, старший преподаватель кафедры «Ракетостроение», БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ (О. П. Мухин)	3
ИВАН ВИКТОРОВИЧ ВАГНЕР. САМЫЙ МОЛОДОЙ КОСМОНАВТ XXI ВЕКА	6
ВВЕДЕНИЕ	25
1. ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА	32
1.1. Проблемы глобализации и управление цепями поставок	32
1.2. Цифровые технологии в логистике и цепях поставок	40
2. ЛОГИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОММЕРЧЕСКОГО СЕКТОРА СОВРЕМЕННОЙ КОСМОНАВТИКИ	56
2.1. Начальный этап развития коммерческой космонавтики	56
2.2. «Космический туризм» как продолжение идеи коммерческого освоения космоса	61
2.3. Запуск частных лиц на Международную космическую станцию	69
2.4. Разработка объектов космической техники частными компаниями	73
2.5. Проект частного пилотируемого космического корабля «Crew Dragon»	93
2.6. Государственные программы по взаимодействию с частными компаниями в области космонавтики	104
2.7. Коммерческие проекты марсианских пилотируемых экспедиций	109
2.8. Некоторые предварительные выводы	115
3. «КОСМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ» И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В РОССИИ	125
3.1. «Космический туризм» в России	125
3.2. Выбор транспортной системы для «космического туризма»	134
3.3. Выбор перспективных ракет-носителей	141

4. КОСМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ И РАЗВИТИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ	151
4.1. Космическая деятельность в Азиатско-Тихоокеанском регионе	151
4.2. Общая характеристика космических программ ведущих государств АТР	153
4.3. Страны АТР, находящиеся на пути к расширению международного космического сотрудничества	155
4.4. Создание международного космодрома во Вьетнаме – путь к стратегическому укреплению позиций России на космическом рынке	158
4.5. Возможности размещения объектов космической инфраструктуры на территории Вьетнама	162
4.6. Самые предварительные выводы	173
5. ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОЕКТУ СОЗДАНИЯ РОССИЙСКОЙ ЛУННОЙ БАЗЫ	177
5.1. Российские планы освоения Луны и реальные возможности бюджетного финансирования	177
5.2. Основные принципы логистического подхода к решению проблемы	184
5.3. Луна как объект исследования космическими аппаратами	186
5.3.1. Краткие сведения о существовавших в XX веке планах размещения на поверхности Луны обитаемых лунных баз	186
5.3.2. Современные проекты освоения Луны и лунной поверхности	194
5.4. Транспортировка грузов между различными точками лунной поверхности	200
5.5. Юридические действия в обеспечение реализуемых проектов создания лунной базы	218
5.6. Организационные мероприятия, основанные на реализации PR-факторов	220
5.7. Орбитальная окололунная станция – день сегодняшний и более дальние перспективы	223

6. РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ И ПРОБЛЕМА МОЛОДЫХ КАДРОВ	232
6.1. Подготовка молодых кадров для ракетно-космической отрасли и информационная ситуация в российской космонавтике	232
6.2. Средства массовой информации и российская космонавтика	236
6.3. Детская и юношеская литература и развитие отечественной космонавтики	243
6.4. Новые книги о космонавтике	275
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	307
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	313
Сведения об авторах	317