

9. Хлевнюк, О. В. Система Центр – регионы в 1930–1950-е годы. Предпосылки политизации номенклатуры / О. В. Хлевнюк // *Cahiers Du Monde Russe*. – 2003. – Vol. 44, № 2/3. – P. 253–267.

УДК 94(476)

ОТ ПЕРВОГО ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ К ПРОГРАММЕ «КОМПЛЕКС-СГ»

С. Е. МАКАРОВА

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Под влиянием начавшейся после Второй мировой войны научно-технической революции (НТР) в СССР началось переосмысление роли научно-технической деятельности. В 50–60-е гг. XX в. основное внимание было сосредоточено на увеличении научно-технического потенциала. В эти годы расходы СССР на науку выросли в 12 раз, численность научно-технических работников составила 25 % от общемирового показателя. Именно в эти годы было сделано 80 % всех научных открытий СССР за все послевоенные годы.

Советские ученые успешно трудились во многих областях, опережая мировую науку. Космонавтика – это область, в которой СССР с самого начала являлся одним из мировых лидеров. К ряду достижений советской и российской космонавтики по праву относится слово «первый».

В середине XX в. дорогу в космос проложил Советский Союз. Началу космической эры предшествовала напряженная и самоотверженная работа нескольких поколений советских ученых, инженеров, конструкторов. Наши земляки, уроженцы Слуцка, непосредственно принимали участие в подготовке и осуществлении космических полетов. Семен Косберг создал для двухступенчатой ракеты-носителя конструкции С. П. Королева третью ступень, которая разогнала аппарат до второй космической скорости. В 1961 г. он стал Героем Социалистического Труда за первый полет гражданина Земли в открытый космос. С 1957 г. Константин Герчик возглавлял важнейшую космическую гавань – Байконур. С 1983 г. по 1989 г. начальником Байконура был еще один уроженец Слуцка – генерал-лейтенант Юрий Жуков [7].

Триумфом советской науки и техники явилось создание под руководством С. П. Королева и М. В. Келдыша первого в мире искусственного спутника Земли. Началом космической эры принято считать 4 октября 1957 г. Газеты сообщали на первых полосах: «В рамках Международного геофизического года в СССР был запущен искусственный спутник Земли». Американская пресса назвала советский спутник «Красной Луной». Спутник был запущен на «воен-

ные деньги», выделенные главнокомандующему ракетных войск М. И. Неделину на реализацию стратегической ракетно-ядерной программы. Этот уникальный аппарат изменил отношение к Советскому Союзу во всем мире. Оказалось, что СССР обладает средствами доставки любого объекта в любую точку земного шара. Нас стали уважать и бояться – такова военно-политическая сторона события [2]. Космос всегда был и будет связан с политикой. Запуск спутника дал толчок к техническому образованию.

12 апреля 1961 г. с космодрома Байконур стартовала трехступенчатая ракета-носитель «Восток», которая впервые в истории человечества доставила в космос корабль с человеком на борту [4, 6]. В названии «Восток» не было политики, никак не подчеркивалась принадлежность корабля Советскому Союзу. Важнее оказался общечеловеческий смысл полета. Юрий Гагарин был не просто советским человеком, а воспринимался как сын человечества. Звездная романтика сочеталась с техническим прогрессом. Полет, который длился 108 мин, стал сенсацией во всем мире. Зазвучали песни «На пыльных тропинках далеких планет останутся наши следы», «и на Марсе будут яблони цвести». Футуристический дизайн одежды, космическая тема на утренниках в детских учреждениях, масса фантастических рассказов в журнале «Юный техник» – такова была реакция на происходящее.

60–70-е гг. XX в. – это период теснейшей связи космонавтики и науки. Во главе Академии наук стоял М. В. Келдыш, превративший ее в высочайшую инстанцию, с которой считались все – и военные, и партийное руководство. Наука не просто задавала направление развития космической техники. Она обеспечивала стратегический смысл этой новой отрасли. Келдыш лучше всех понимал, что космосу нужны идеи, что теория – суть научного исследования.

С. П. Королев набирал в Первый отряд космонавтов военных летчиков-истребителей – людей физически и психически готовых к огромным перегрузкам и стрессу. На смену первого потока космонавтов-летчиков-испытателей шли специалисты в различных сферах деятельности. Не было ни одного одинакового полета. Каждый чем-то отличался и выполнял свою роль. Дорога в космос по праву может быть определена как тернистый путь. Ошибки были неизбежны.

Полет Германа Титова можно сопоставить с первым полетом человека в космос. Ему предстояло совершить 17 оборотов вокруг Земли, чтобы экспериментально определить, как человек воспримет продолжительную невесомость.

В 1963 г. на борту «Восток-6» совершила свои 48 оборотов вокруг Земли первая женщина в космосе Валентина Терешкова. Первой женщиной, вышедшей в открытый космос, была Светлана Савицкая. Ее космические полеты пришлось на 1980-е гг. Вместе с космонавтом Владимиром Джанибековым она испытала универсальный ручной инструмент для резки, сварки, пайки и напыления металлов. В 1965 г. двое советских космонавтов – Павел Беляев и Алек-

сей Леонов – совершили полет на космическом корабле «Восход-2», в ходе которого Леонов впервые в истории космонавтики вышел в открытый космос [5].

В мае 1972 г. США и СССР подписали «Соглашение о сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях». 15 июня 1975 г. был осуществлен старт совместного экспериментального пилотируемого полета советского корабля «Союз-19» и американского корабля «Аполлон». Международная команда была представлена Алексеем Леоновым, Валерией Кубасовым, Томасом Стаффордом, Вэном Брандом, Дональдом Слейтоном. Стыковка на орбите стала апофеозом десятилетней разрядки международной напряженности.

Всего с начала освоения космоса человечество запустило 14 орбитальных станций, большинство из них пришлось на долю СССР. Первая из них была выведена на орбиту ракетой-носителем «Протон-К». На орбите она провела 175 дней, из них 24 дня – с экипажем. С 20 февраля 1986 г. по 23 марта 2001 г. был запущен блок первой многомодульной орбитальной станции «Мир». За время работы станции на ней побывало 137 человек из 12 стран мира, было выполнено 27 международных исследовательских программ. 20 ноября 1996 г. был запущен первый модуль Международной космической станции (МКС), ставшей преемницей станции «Мир» [2].

Россия приняла эстафету космических исследований от СССР. Мировой рекорд по длительности пребывания в космосе принадлежит российскому космонавту, врачу по образованию Валерию Полякову. Он прожил на станции «Мир» с января 1994 г. по март 1995 г.

Самой перспективной программой 1970–1980-х гг. был «Интеркосмос». Советский Союз не только подготавливал и запускал в космос представителей Болгарии, Вьетнама, Индии, Франции и других стран, с которыми были дружеские отношения. В разных странах создавались новые исследовательские центры, которые поставляли научную аппаратуру. С распадом СССР эту программу закрыли [2].

Спутниковая глобальная система, заложенная во времена СССР, к концу 1990-х гг. пришла в упадок. В 2001 г. в России была принята программа «Глобальная навигационная система», которая была завершена в 2015 г. [5].

Регулярные старты искусственных спутников, рейсы автоматических станций к Луне, Венере, Юпитеру всколыхнули древнюю мечту людей о путешествиях к далеким планетам и звездам. Дорогу в космос проторили уроженцы Беларуси Петр Климук, Владимир Коваленок, Олег Новицкий.

Основным инструментом формирования единого научно-технического пространства Союзного государства являются научно-технические программы. Одним из направлений наиболее эффективного внедрения современных технологий является космическая отрасль. В настоящее время реализовано семь программ, создана космическая группировка спутников на орбите. Получаемая информация

дистанционного зондирования Земли используется в России и Беларуси в различных сферах деятельности [6]. Республика Беларусь приступила к реализации второго этапа Национальной космической программы. Сегодня она является членом Международного альянса операторов спутников дистанционного зондирования Земли «ПанГео» (PanGeo). Разработки НАН Беларуси используются в международных космических проектах по исследованию Марса и Меркурия [3]. Беларусь и Россия планируют утвердить новую программу в области космоса – шифр «Комплекс-СГ». Эта программа предполагает разработку базовых элементов орбитальных и наземных средств в интересах создания многоспутниковых группировок малоразмерных космических аппаратов наблюдения земной поверхности и околоземного космического пространства [1].

12 апреля 2022 г., в День Космонавтики, встретились лидеры Беларуси и России на космодроме «Восточный». Президент Российской Федерации Владимир Путин отметил, что все успехи в освоении космоса в последние годы свидетельствуют о том, что Россия сохраняет свое лидерство в космонавтике, став преемницей СССР в космической отрасли.

Российская космическая отрасль динамично развивается, опираясь на масштабный научный и технологический опыт, накопленный в минувшие десятилетия [6].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Васильева, Ю.** Планы – космические / Ю. Васильева, О. Герасимова // Союз Беларусь – Россия. – 2022. – № 37 (1049).
2. **Губарев, В.** Открытие космоса / В. Губарев // Историк. – 2021. – № 4 (76). – С. 31–37.
3. **Гусев, В.** Время амбициозных решений / В. Гусев // СБ. Беларусь сегодня. – 2020. – 23 янв.
4. **Замостьянов, А.** Космическая победа / А. Замостьянов // Историк. – 2021. – № 4 (76). – С. 7–17.
5. МИР 24 I. От «Красной Луны» до Восточного: 10 достижений отечественной космонавтики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mir24.tv/articles/16456536/ot-krasnoi-luny-do-vostchnogo-10-dostizhenii-otechestvennoi-kosmonavтики>.
6. Несмотря на давление, работа продолжается. Материалы экспертно-медийного форума «Союзное государство: экономическая интеграция – задачи развития» // Союзное государство. – 2022. – № 4–6 (182–184). – С. 86–114.
7. **Рублевская, Л.** Земляки: орбиты судеб / Л. Рублевская // СБ. Беларусь сегодня. – 2018. – 12 апр.