

Всё лучшее и передовое в науке и технике работало на производство нового изделия. Но освоить и реализовать объём новых технических задач было непросто. Инженерно-технические кадры переучивались. А завод работал круглосуточно. И меньше, чем через год первая ракета сошла с заводских ступеней. Но для решения этой задачи В.Я. Литвинов предложил коллективу сборочного цеха работать по почасовому графику сборки.

Первая ракета Р-7, изготовленная в Куйбышеве, 17 февраля 1959 года совершила успешный полет. Началось освоение более совершенных ракет Р-7А и Р-9А. Куйбышев стал кузницей первого ракетного щита нашей Родины.

За успешное освоение и серийный выпуск новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР 29 июня 1960 года завод «Прогресс», так к этому времени стал именоваться бывший авиационный завод №1, получает третью награду – орден Трудового Красного Знамени. Второй Звездой Героя Социалистического Труда был награждён В.Я. Литвинов.

Глубокие чувства гордости и удовлетворения за результаты своего труда заводчане испытали, узнав из средств массовой информации о полете Юрия Гагарина. Две первые ступени ракеты-носителя Р-7 были изготовлены на Куйбышевском заводе «Прогресс». Так к этому времени стал именоваться завод №1.

На второй день после приземления первый в мире космонавт Юрий Гагарин встретился с заводчанами. На заводе побывали и другие космонавты. И все они говорили слова благодарности за надежность космической техники. И эти слова были весьма заслуженными.

Для завода начался отсчёт космической эры.

**УДК 316.658**

## **ОСВОЕНИЕ КОСМОСА В XXI ВЕКЕ В ПРЕДСТАВЛЕНИИ РОССИЯН**

Графимова Г.А.

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королёва (национальный исследовательский университет), г. Самара

С момента полета Юрия Гагарина Россия по праву считается страной «космической». Успехи СССР в освоении космоса неизменно сопровождались у советских людей появлением и укреплением чувства гордости за свою страну, ее науку и промышленность. И изменение внимания российского государства к космической отрасли в 1990-е годы не могло не сказаться на мнении россиян об успехах в этой области.

Как же сейчас относятся россияне к проблеме освоения космоса? Считают ли его жизненно необходимым или напротив, пустой тратой денег? На эти вопросы позволяет ответить анализ результатов социологических опросов, проведенных в 2000-е годы.

Опрос Фонда «Общественное мнение» в 2000г. показал, что космическим исследованиям россияне отводят по степени важности 7-е место среди научно-исследовательских направлений, заслуживающих приоритетного финансирования [1]. Самыми важными из областей освоения космоса 25% опрошенных сочли запуск исследовательских станций на дальние планеты Солнечной системы, 20% - полет человека на Марс, 19% - создание «космических городов» на околоземной орбите. Однако многие опрошенные не смогли определить свое мнение на этот счет, в том числе почти четверть респондентов с высшим образованием.

Вместе с тем ROMIR Monitoring в 2004 г. выяснил, что почти две трети опрошенных россиян согласны с тем, что российский космос нуждается в значительных денежных вливаниях. Чаще других возрастных категорий считают, что надо увеличить финансирование космических программ молодые люди в возрасте 18-24 лет [2].

В свою очередь, опросы Левада-Центра показали, что с 2001 по 2007 гг. количество респондентов, считающих, что программы освоения космоса в России надо расширять, увеличилось с 38% до 54%. К космическому туризму положительно относятся 67% опрошенных, причем наиболее позитивное отношение прослеживается у россиян моложе 25 лет [3].

Проводимые в последние годы опросы зафиксировали особое мнение об освоении космоса у российской молодежи. Так, опрос Левада-Центра 2007 г. показал, что 56% россиян считают, что Россия сохраняет лидирующее положение в космонавтике. Противоположной точки зрения придерживаются 26% респондентов, а 18% затруднились ответить. При этом учащиеся и студенты самой «космически развитой» страной считают не Россию, а США. Это свидетельствует о снижающемся у молодежи уровне знаний об освоении космоса вообще и о достижениях России в этой сфере, в частности.

Такой вывод позволяет сделать и социологический опрос студентов СГАУ «Что Вы знаете о космосе?», проведенный кафедрой политологии и истории осенью 2010 г. Результаты опроса показали, что студенты имеют крайне поверхностные знания об освоении космоса. Так, отвечая на вопрос «Когда был запущен первый искусственный спутник Земли?» большинство студентов смогли назвать только год запуска, точную дату смогли назвать лишь 10%. 70% опрошенных ответили, что С.П.Королев - «инженер-конструктор» или «конструктор ракет», но лишь 10% хорошо знают о советской космической программе и заслугах ее генерального конструктора. О лунной программе и противостоянии СССР и США знают лишь около 25% всех опрошенных. Причем ответы на этот вопрос части опрошенных содержат предубеждения и мифы, сформированные СМИ.

В целом анализ результатов социологических опросов позволяет сделать вывод о необходимости активизировать информационно-просветительскую работу в российском обществе. Представляется необходимым вносить коррективы в образовательные программы, показывать по телевидению научно-популярные передачи о космосе и о российских достижениях в аэрокосмической отрасли, повышать роль музейно-выставочной деятельности, размещать информацию в сети Интернет.

#### Список литературы

1. База данных ФОМ. Режим доступа - <http://bd.fom.ru/report/cat/az/%EВ/kosmos/of001805>.
2. Россияне об освоении космоса. Режим доступа - [http://www.romir.ru/news/res\\_results/73.html](http://www.romir.ru/news/res_results/73.html)
3. Россияне об освоении космоса и космическом туризме. Режим доступа - <http://www.levada.ru/press/2007041001.html>

УДК 114

### **ЗАКОН А. ПУАНКАРЕ И СВОЙСТВО НЕОБРАТИМОСТИ ПРОСТРАНСТВА**

Филипповский В. А.

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королёва  
(национальный исследовательский университет), г. Самара

В научной, учебной и справочной литературе часто можно встретить с обыденным представлением о том, что всегда можно вернуться в одно и то же место спустя какое-то время. В истории мысли неоднократно высказывалась критика такого представления. Яркими примерами могут служить изречение Фалеса Милетского: «В одну реку нельзя войти дважды – всё течёт, все изменяется», а также изречение Кратила: «Нельзя и одного раза войти в одну и ту же реку».