

СССР – СТРАНА, ОТКРЫВШАЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ ДОРОГУ В КОСМОС

Ханцевич Р.Д., Пташук В.И.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Сугако Н.А. – кандидат исторических наук, доцент

Мировое сообщество оценило прорыв в космос, как важнейшее событие минувшего столетия, ознаменовавшее вступление человечества в новую эру – космическую. Именно Советский Союз стал страной, открывшей человечеству дорогу в космос. 4 октября 1957 г. СССР запустил первый искусственный спутник планеты Земля и 12 апреля 1961 г. первого человека, в лице Ю.А. Гагарина, в Космос.

В СССР техническому и научному прогрессу придавалось важное значение. В отношении советской цивилизации к космосу слились два момента: бескорыстное научное познание и практический интерес. Такое отношение берет свое начало еще в философии К.Э. Циолковского. На формирование мировоззрения ученого оказало влияние его общение со старцем Федоровым. Он был создателем философско-религиозного учения космизма. Это идеалистическое учение содержало массу мистических положений. Однако содержащееся в ней мировосприятие Земли и неба, космоса, как единого целого, по-видимому произвело на молодого К.Э. Циолковского большое впечатление. Вторым стимулом к развитию его идей стал фантастический роман Жюль Верна «Из пушки на Луну». Здесь подход к проникновению в космос был материалистическим: взять гигантскую пушку, посадить в ядро людей и стрелнуть в сторону Луны. Для К.Э. Циолковского было очевидно, что перегрузки при выстреле неизбежно убьют космических путешественников. Однако материалистический подход заставлял думать о том, каким же образом можно реально совершить космическое путешествие. Решение было найдено. Необходимо поместить людей не в ядро, а в пушку, и стрелять маленькими снарядами, что обеспечит постепенность набора скорости и отсутствие больших перегрузок. В идеале снаряды должны быть размером с молекулу, но их должно быть очень много. Так родилась идея использовать для полета в космос ракету, извергающую раскаленный газ.

Идеи К. Э. Циолковского были востребованы. Существовали кружки энтузиастов, занимавшиеся разработкой ракетных двигателей. Работы эти были форсированы после окончания Второй мировой войны. Началась холодная война и перед военными встала практическая задача создать средства быстрой доставки ядерных снарядов. Именно военные инициировали создание первых практически работающих ракет. Так, в 1957 году под руководством С.П. Королева была создана первая в мире межконтинентальная баллистическая ракета Р-7, которая в этом же году была использована для запуска первого в мире искусственного спутника Земли. Время шло, атомная промышленность развивалась, и советские ядерщики научились делать относительно легкие бомбы и задумались об актуальности создания ракеты. С.П. Королёв предложил запустить на этой ракете человека в космос. Диаметр капсулы, в которой Ю.А. Гагарин отправился в космос, определялся размером первой советской атомной бомбы.

Убежденный последователь философии К.Э. Циолковского, С.П. Королев использовал все доступные ему средства для того, чтобы побудить человечество к преодолению межпланетного барьера. Пользуясь первоначальным отрывом от американцев в грузоподъемности ракет, он запустил первый в мире искусственный спутник Земли, и первого человека в космос. Также был запущен советский «Луноход-1». Перед советскими учеными и конструкторами при разработке первого автоматического лунохода встала необходимость решения комплекса проблем. Надо было создать новый тип машины, способной длительное время функционировать в необычных условиях открытого космоса на поверхности другого небесного тела. Солнца, выход человека в открытый космос, первые эксперименты с живыми растениями и существами в космосе, начало освоение Марса, когда в 1971 г. станция «Марс-2» впервые достигла поверхности этой планеты.

Космические разработки остаются важной сферой научных исследований и на современном этапе развития. В освоении космоса активно участвуют многие страны мира: Россия, США, Китай, Япония, Индия, Беларусь и др. Однако все современные успехи в космонавтике были бы не возможны без технических достижений и открытий, которые были сделаны в СССР.

Список использованных источников:

1. Прорыв в космос: 60 лет назад СССР запустил первый искусственный спутник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/20171004/1506149914.html>

3. Чернышева, О.Н. Становление отечественной космонавтики, 1920-е-1950-е годы: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук: 07.00.02. – М. : 2002. – 25 с.