

## Советский ученый о полетах в космос

Относительно низкая круговая орбита, по которой впервые совершил полет Юрий Гагарин на корабле-спутнике «Восток-1», может явиться классическим звеном всякого будущего космического полета человека, заявил профессор Георгий Покровский, доктор технических наук.

Ученый напоминает, что вся космическая навигация кораблей с людьми должна обеспечивать обход зон радиации. Поэтому возможны космические полеты двух типов:

Во-первых, облет Земли — однократный или многократный — ниже поясов радиации.

Во-вторых, выход через полярные зоны (там нет поясов радиации) в отдаленные части космоса, где также можно облететь Землю на высотах не меньше чем 100 тысяч километров.

Второй вид космического полета, поясняет профессор Покровский, предполагает вывод корабля на низкую круговую орбиту, опоясывающую Землю. Далее, в подходящий момент, скорость корабля наращивается, и он уходит над одним из полюсов Земли в отдаленный космос. При возвращении из космоса корабль с людьми должен приблизиться к Земле также в одном из ее полярных районов, откуда удобнее всего будет перейти на низкую круговую орбиту.

На этой орбите, указывает Покровский, окажется необходимым сделать несколько оборотов, чтобы выбрать удобное место приземления и только после этого войти в более плотные слои атмосферы, погасить в них скорость и плавно сесть на Землю.

Профессор Покровский отмечает,

что при современном развитии советской ракетной техники обеспечены надежность и безопасность полетов в космос.

Касаясь воздействия различных факторов космического полета на организм человека, ученый напоминает, что при полетах американцев Алана Шепарда и Вирджила Гриссома на высоту всего 180 километров и дальность около 500 километров все возможности ракеты «Редстоун» предельно форсировались. Были допущены перегрузки, при которых сила инерции превосходила в 10 раз и более силу тяжести.

Выдержать такую перегрузку космонавту, замечает профессор, очень трудно. Для этого требуется длительная специальная подготовка и тренировка.

Советская же ракетная техника, продолжает ученый, позволяет развить первую и даже вторую космические скорости без чрезмерного форсирования. Выход в космос осуществляется поэтому более плавно, и космонавт не испытывает чрезмерных перегрузок.

Не подлежит сомнению, добавляет профессор Покровский, что дальнейшее развитие советской ракетной техники будет из года в год делать космические полеты все более удобными и даже приятными. Некоторые медики, например, полагают, что в скором времени комфортабельный космический полет будет служить перспективным средством лечения многих болезней — при невесомости весьма облегчается работа сердца, ибо кровь становится невесомой и исчезает напряжение мышц, обычно вынужденных непрерывно бороться с силой тяжести.

## Идет занятие университета культуры...

Шел отряд по берегу, шел издадека.

Шел под красным знаменем командир полка, — выводит густой красивый баритон.

И как будто издадека, хор вопрошает:

— Хлопцы, чьи вы будете? Кто вас в бой ведет?..

В аудиторию словно ворвался ветер, пропахший порохом, соленым потом гимнастерок, зрители будто слышали топот ног в старых растоптанных сапогах, неуклюжих ботинках, суконных обмотках. Где-то шла, надвигалась огромная сила. А потом зазвучала другая мелодия — вольная степь, а по ней лавиной движется конница Буденного.

В красном уголке мартеповского цеха невозможно было протолкнуться. Сначала здесь собрались только участники университета культуры из четвертой бригады на занятие, посвященное песням гражданской войны и первых пятилеток. Но когда зазвучали песни в исполнении Магнитогорской хоровой капеллы, в красный уголок стали потихоньку входить все новые и новые слушатели. Уже и стоять было негде, а люди все прибывали, ортанавливались в дверях, коридоре.

Так прошло первое занятие. Мартеповцы узнали о композиторах, написавших музыку для

этих замечательных популярных песен, познакомились с историей их создания.

Впереди у мартеповцев еще шесть занятий. Они познакомятся с выразительными средствами музыки, прослушают

песни Великой Отечественной войны и мирного строительства, встретятся с учащимися Магнитогорского музыкального училища имени М. Глинки.

Г. ПЕТРОВ.

### УБЕДИТЕЛЬНЫЙ РЕВАНШ

Как известно, футболисты нашего комбината, участвующие в розыгрыше первенства СССР по классу «Б», недавно играли в г. Сталинске с местным «Металлургом», тоже участником класса «Б» в товарищеском матче.

Там со счетом 4:1 победу одержали хозяева поля.

25 октября в нашем городе состоялась вторая встреча между

этими командами.

Встреча началась бурными атаками наших футболистов, которые создали несколько опасных моментов у ворот гостей.

В одной из атак вблизи ворот наши футболисты получают право на штрафной удар. Гости выстраивают «стенку», но Щетинин находит в ней маленькую щель и точным ударом направляет мяч в сетку ворот.

При счете 1:0 в пользу наших спортсменов команды ушли на перерыв.

После перерыва гости пытались уйти от поражения.

Постепенно на поле инициативой завладевают наши футболисты. Их атаки более опасны. Завершая одну из атак, Щетинин забивает второй гол в ворота гостей.

Вскоре Михин довел результат до 3:0. Это окончательно разладило игру гостей. Теперь они больше обороняются, желая избежать крупного счета, но Яковлев сильным ударом забивает четвертый гол в ворота гостей. Наши футболисты взяли убедительный реванш за поражение в Сталинске. Общий счет встреч футболистов двух комбинатов 5:4 в пользу наших спортсменов.

На снимке: один из моментов встречи.

Фото Е. Карпова.



### К сведению пропагандистов

Горком партии проводит однодневный семинар пропагандистов в следующие дни:

1 ноября — пропагандистов кружков текущей политики, политшкол, экономики предприятий легкой промышленности, торговли и общественного питания;

2 ноября — пропагандистов кружков и семинаров по истории КПСС, политэкономии, основам марксизма-ленинизма, коммунистического воспитания, философии, атеизма и эстетики;

3 ноября — пропагандистов конкретной экономики и начальных экономических школ металлурги-

ческого комбината, треста «Магнитострой», калибровочного и металлургического заводов;

4 ноября — пропагандистов конкретной экономики и начальных экономических школ металлургического комбината, треста «Магнитострой», калибровочного, металлургического и других заводов.

Семинар проводится в зале ЦЗЛ (остановка трамвая «Комсомольская площадь») с 9 часов утра.

Отдел пропаганды и агитации горкома КПСС.

### РЕКОМЕНДУЕМ ПРОЧЕСТЬ

В научно-техническую библиотеку комбината поступила новая литература по пластическим массам.

1. Закладный Е. М. и Щеголев Н. В. «Рассказы о полимерах». М., Изд-во «Советская Россия», 1961, 132 с.

В ней вы узнаете о тех полимерных материалах, которые уже получили широкую известность; о методах получения, их свойствах и качествах и применении в народном хозяйстве. Здесь вы узнаете много интересного и о новых полимерах, которые еще не вышли на широкую дорогу. Книгу с интересом прочтут широкие круги читателей.

2. Перепелкин В. и Ноткин Б. «Пластмассы в технике». — М., Изд-во «Московский рабочий», 1961, 175 с.

Цель книги — помочь конструкторам и технологам правильно подобрать марки материала для той или другой детали в зависимости от ее назначения. В ней кратко описываются наиболее важные свойства пластмасс и дается большое число примеров применения пластических материалов в самых разных областях техники.

3. Коновалов П. Г. «Пластические массы, их свойства и применение в промышленности». (Справочное пособие). М., «Высшая школа», 1961, 180 с.

Книга может служить справоч-

ным пособием для рабочих и ИТР, производящих и потребляющих пластические массы. В ней восполнен пробел, который имелся в литературе по отечественным пластмассам.

4. Афанасьев П. А. «Применение пластических масс в машиностроении». М., Машгиз, 1961, 151 с.

Приводится техническая характеристика основных видов пластмасс, дается краткое описание их свойств. Большое место отведено новым видам пластмасс и новым методам защитных покрытий и пластмассами. Книга предназначена для ИТР.

5. «Строительные конструкции с применением пластмасс за рубежом и перспективы их применения в СССР». М., Госстройиздат, 1961, 151 с.

В книге, на основе изучения зарубежной литературы, освещены вопросы использования в строительстве конструктивных пластмасс и конструкций в сочетании с алюминием и асбестоцементом, а также показаны перспективы развития и использования в СССР строительных конструкций с применением пластмасс. Представляет большой интерес для широкого круга работников проектных и производственных организаций.

6. Горяинова А. В. «Стеклопластики в машиностроении». М., Машгиз, 1961, 214 с.



### Первая русская женщина-авиатор

Полвека назад, 23 сентября 1911 года, русской женщине Лидии Виссарионовне Зверевой был вручен диплом авиатора. Зверева родилась в Петербурге в 1890 году. С юных лет она увлекалась авиацией, в школьные годы несколько раз поднималась в воздух на аэростатах. Эти полеты и определили ее дальнейшую судьбу.

Весной 1911 года «Первое Российское товарищество воздухоплавания» открыло в Гатчине школу летчиков. Несмотря на то, что женщин туда не принимали, Зверева добилась зачисления. Ее

соученики по школе, впоследствии знаменитые летчики К. К. Арцеулов и С. И. Николаев, вспоминали ее бесстрашие, вызвавшее восхищение как курсантов, так и преподавателей.

После окончания школы Зверева совершила исключительно сложный перелет с пассажиром по маршруту Петербург — Гатчина на самолете новой конструкции, а затем с группой летчиков участвовала в показательных полетах в различных городах России. Отлично освоив технику пилотирования, она стремилась улучшить конструкции тогдаш-

них самолетов, вынашивала план постройки самолета собственной конструкции.

Но в 1916 году Л. В. Зверева скоропостижно скончалась от тифа.

В ряду зачинателей русской авиации ей по праву принадлежит одно из почетных мест.

### Это интересно знать

43 миллиона тонн чугуна произвели советские металлурги за первый год семилетки — 1959 год. За второй год — 46,8 миллиона тонн, а только за первые шесть месяцев текущего года выплавлено 25 миллионов тонн чугуна. Вот сколько весит тысяча дней семилетки!

К началу семилетки, в 1958 году, было добыто 113 миллионов тонн нефти. В последующие годы добыча возросла до 129,5 и до 148 миллионов тонн. За первое полугодие нынешнего года в Советском Союзе произведено уже 79,7 миллиона тонн нефти.

В Советском Союзе, стране самой передовой в мире культуры, число учащихся, включая все виды обучения, составило в 1958 году свыше 50 миллионов человек, а в 1960 году — увеличилось более чем на 2 миллиона человек.

### ПРАВЫ ЗА РУБЕЖОМ

#### СРЕДСТВО ОТ ВОРОВ

В Чикаго специальное высокочастотное излучение охраняет музей истории искусства от воров. Сигнальная система излучает звуковые волны, которые не воспринимаются ухом человека. Они модулируют при малейшем движении воздуха и в несколько секунд приводят охрану музея на место преступления. Особый световой

луч указывает даже путь бегства злоумышленника.

#### ПРИЧИНА — РОК-Н-РОЛЛ

Сосидо Катерамаччи, 66 лет, после того, как он выстрелом из револьвера ранил своего соседа и был задержан полицией Нью-Йорка, заявил полицейским, что музыка рок-н-ролла, непрерывно раздававшаяся из квартиры его соседа, лишила его рассудка.