

Начало звездной летописи

Год 1957, 4 октября... В этот день на небосводе появилась новая «звезда». Впервые аппарат, созданный руками человека, совершил полет в космос, стал искусственным небесным телом, первым среди миллионов природных тел...

Запуск первого спутника открыл летопись «звездной истории человечества». Но путь к ее первой странице нельзя назвать ни легким, ни прямым.

Активное развитие ракетной техники в СССР и США началось вскоре после войны. Именно тогда из-за океана начали раздаваться безапелляционные утверждения о том, что «первая искусственная Луна будет американской». С полигона Уайт-Сэндс американцы начали проводить пуски экспериментальных ракет на высоту 180 км. Головная часть ракеты снабжалась устройством для выстреливания металлических пуль — в надежде, что некоторые из них выйдут на орбиту и станут спутниками. Когда приподнялся занавес секретности, стало известно, что все эти попытки были безуспешными.

Советская ракетостроительная промышленность в 1951 г. завершила большой объем научно-исследовательских и проектных работ по эскизному проекту баллистической ракеты дальнего действия Р-3. При стартовом весе 72 т, длине 27 м и диаметре 2,8 м она должна была доставлять полезный груз в 3 т на расстояние 3000 км. В процессе проектирования было показано, что пакет из трех соединенных параллельно ракет Р-3 сможет вывести на орбиту небольшой ИСЗ. Казалось бы, чего еще желать? Нужно было срочно воплотить проект в металл... Но главный конструктор ракеты С. П. Королев после успешной защиты проекта выступил с предложением... отказаться от его реализации, не терять времени, а сразу же приступить к разработке нового проекта еще более грандиозной ракеты, рассчитанной на межконтинентальную дальность полета с тем же полезным грузом.

Это было истинное историческое решение, резко приблизившее сроки космических полетов. И с 1954 г. основные силы отечественного ракетостроения были сосредоточены на создании этой межконтинентальной ракеты, которая должна была одновременно стать основой для серии космических ракет-носителей большой грузоподъемности.

В США разработку МБР вели одновременно три ведомства: армия, ВВС и ВМФ, каждое из которых рассчитывало повысить свои акции, первым «выведа Америку на орбиту». В сентябре 1955 г. было официально объявлено о создании ракеты-носителя «Авангард». Из политических соображений программу «Авангард», в отличие от разработки МБР, сделали максимально «открытой» для прессы. В результате любые затруднения в реализации программы подставляли ее авторов и исполнителей под перекрестный огонь всеобщей критики, большей частью некомпетентной, что мало помогало делу. Куда более успешно продвигалась работа у военных — особенно у Агентства баллистических ракет Армии, возглавляемого бригадным генералом Дж. В. Медарисом. Последовательные испытания четырехступенчатой ракеты-носителя «Юпитер-С» («Юнона-1») завершились в сентябре 1956 г. запуском почти готового носителя с макетом четвертой ступени и 5-килограммового спутника. Вопреки всем ожиданиям, три ступени сработали безукоризненно, и если бы создатели «Юноны-1», не имея разрешения на запуск «своего» спутника, все же рискнули бы установить на совершенно неотлаженную ракету «настоящую» четвертую ступень, то неизвестно, как бы сейчас начиналась история космонавтики...

Вскоре после этого С. П. Королев обратился в ЦК КПСС и Совет Министров СССР с просьбой разрешить запуск двух «простейших спутников», не дожидаясь завершения разработки тяжелого научно-исследовательского спутника (который, таким образом, становился третьим). 21 августа 1957 года созданная в СССР первая в мире МБР совершила успешный полет на межконтинентальную дальность. Путь к запуску спутника был открыт.

4 октября 1957 г. в 22 ч. 28 мин по московскому времени с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель с первым в мире искусственным спутником массой 80,6 кг.

Спутник! За рубежом его называли «красным лунником». Западные газеты величали его «Русским чудом», «Открытием нового века».

Сначала мир оцепенел от неожиданности. Потом застучали телеэкраны, наполнились многоязыковым говором эфир, продавцы газет едва успевали выносить на улицы экстренные выпуски. Это было изумление, восторг, гордость — все вместе.

Английский писатель А. Кларк в шутку заметил, что спирта, выпитого по случаю запуска первого спутника с избытком хватило бы для запуска готовившегося американского спутника, но к этому времени ракетчики уже отказались от использования спирта в качестве горючего и подобный «алкогольный эквивалент» всенародно ликования утратил актуальность. На следующий день после запуска, задумчиво расхаживая по своему кабинету в государственном департаменте, Джон Форстер Даллес обратился к газетному магнату Херсту с вопросом:

— Билл, почему твои газеты подняли такой шум вокруг этого железа в небе?

И тот ответил:

— Этот кусок железа изменил жизнь людей на многие века вперед...

В этот же день Дж. В. Медарис и В. фон Браун обратились к министру обороны с просьбой разрешить им запуск первого американского спутника, запрашивая для этого всего 90 дней, однако министр не захотел проявлять торопливости в таком важном деле. И напрасно.

3 ноября в СССР был произведен запуск второго спутника (массой 508 кг), приуроченный к 40-летию Великого Октября. «Шарик» первого спутника был дополнен герметической кабиной для Лайки, «пожизненной» с третьим спутником.

6 декабря 1957 года в США была наконец-то предпринята попытка запустить спутник «Авангард-1». После зажигания ракета поднялась над стартовым столом, однако через секунду двигатели выключились и она упала на стол, взорвавшись от удара. Пятью днями позже была одобрена программа запуска первого американского спутника, предложенная группой фон Брауна.

31 января 1958 года был выведен на орбиту спутник «Эксплорер-1» массой 4,8 кг. После еще одной аварии в феврале 17 марта 1958 г. был наконец-то запущен и крохотный спутник «Авангард» массой 1,47 кг. Это все, что смогли США противопоставить приближающемуся запуску третьего советского спутника, по массе и размерам аналогичному первому американскому пилотируемому кораблю «Меркурий», запущенному на 4 года позже!

А. КУЗНЕЦОВ,
М. ТАРАСЕНКО.

ЗА НАУКУ

Орган, парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 30 (1007)

Пятница, 2 октября

Цена 1 коп.



♦ 7 октября — День Конституции СССР. В этот день принято говорить и о праве на образование. Нам следует особенно гордиться этим правом, давшим возможность учиться. И не просто учиться, а в МФТИ.

♦ Тепло и сердечно поздравили пришедшие 25 сентября в 119 ауд. ГК первого ректора МФТИ Ивана Федоровича Петрова с девяностолетием. Президиум в этот день был поистине знаменательным и представлял историю физтеха в лицах: академик С. А. Христианович, генерал-лейтенант в отставке И. Ф. Петров, академик О. М. Белоцерковский, член-корреспондент АН СССР Н. В. Карлов...

♦ Всем! Всем! Всем! Товарищи! Из п/л «Ветерок» исчез лозунг — «Скорей бы утро и снова в поле!» Верните! Он очень нужен третькурсникам.

♦ «Вычислительную технику —

в массы!» Показ машин продолжается. И хотя громадный ящик лабораторного корпуса сгинул в неизвестном направлении (наверно, занял свое законное место под крышей), на смену ему в лабораторный корпус прибыли новые образцы отечественной вычислительной техники. В напряженной работе института они занимают тем же делом. В пору подумать о постоянно действующей выставке.

♦ Теперь о настоящей выставке. Спешите, время еще есть! Выставка работ Константина Васильева, если вы ее не успели увидеть, переехала на новое место (ул. Степана Разина).

♦ На очередном заседании комитета ВЛКСМ 21 сентября состоялся отчет по итогам летнего периода Алтайской зоны ССО.

Рассмотрен кадровый вопрос. Заместитель секретаря по ССО Б. Маслов освобожден от своих обязанностей в связи с переходом на другую работу. Новым замом по ССО избран А. Уманский.

♦ Если вы чувствуете, что способны не только слушать музыку, но любите петь или играть на каком-либо инструменте, то для этого есть все условия. Вас ждут камерный хор и эстрадный оркестр МФТИ.

По «Неделе...» дежурил П. МИШИН

«Картошка» в цифрах и фактах

Сельхозотряд МФТИ, работающий в совхозе «Большевик» и расположенный в двух пионерских лагерях «Ветерок» и «Курчатовец», должен собрать урожай свеклы с 90 га, моркови — с 80 га, капусты — с 20 га и погрузить 10 тысяч тонн овощей. Много это или мало, считайте сами.

Первый курс по традиции поработал хорошо, несмотря на то, что в первый же день студентов и командиров отряда огорошили тем, что не выдали ножей, объясняя это тем, что повышается качество. Не знаю, насколько это так, но то, что резко снижается производительность и увеличивается число временно нетрудоспособных — факт. Впоследствии, правда, около половины необходимого количества ножей было выдано или куплено на средства отрядов.

Первым курсом убрано 43 га свеклы, 7 га моркови и погружено 2000 тонн овощей. Лучшие отряды (ФОФ-1, ФФКЭ-1) заработали после всех вычетов до 17 рублей на человека.

Единственному из отрядов первого курса — ФФКЭ-1 — пришлось работать на морковке (остальные на свекле). О том, насколько ее в этом году убирать труднее из-за густой посадки и мелкости говорит тот факт, что третьи курсы зачастую не собирают и 50% нормы. ФФКЭ-1, отставая в первые дни, справился с трудностями и в конце не только перевыполнил норму, но и сумел несколько раз завоевать по итогам дня переходящее знамя, обогнав отряды, работающие на свекле.

Лучше всех работал первый курс ФОФ. Большая заслуга в этом принадлежит командиру — Олегу Егорову и комиссару — Саше Лапунову (оба первокурсники). Их отряд с первого же дня задал темп остальным факультетам, выполнив 133% нормы, и держал его так постоянно. Лучшие студенты ФОФ-1 съездили на экскурсию в Протвино на ускоритель.

В четверг, 17 сентября, в Кремлях на мемориале воинам, павшим в боях под Москвой, состоялось посвящение первокурсников в студенты. На посвящении выступили заведующий отделом пропаганды и агитации Серпуховского

Поздравляем с юбилеем!

6 октября исполняется 50 лет профессору Дмитрию Сергеевичу Лукину, секретарю парткома МФТИ, заведующему кафедрой распространения радиоволн. В 1956 г. началась его бурная и захватывающая новизной студенческая жизнь в МФТИ. Это были годы исторического прорыва нашей страны в Космос и рождения новых научных направлений: космической радиосвязи, радиолокации и радионавигации, что и стало центром научных интересов Дмитрия Сергеевича. Он защитил в 1965 г. кандидатскую диссертацию, один из первых в мире развил лучевые методы для решения задач о распространении электромагнитных волн в неоднородных аннотированных средах. В настоящее время Д. С. Лукин является ведущим в Союзе специалистом по проблеме «Распространение радиоволн». Он заместитель председателя секции одноименного Научного комитета при Президиуме АН СССР. Его научная школа — 12 защитивших кандидатские диссертации аспирантов и сотрудников. Со своими коллегами создает новое направление исследований — устойчивые фокусировки волновых полей. Результаты основополагающих работ вошли в читаемые им курсы лекций.

Требовательный к себе и другим, скромный и неизменно доброжелательный, Д. С. Лукин пользуется любовью и уважением коллег, студентов и своих учеников.

Поздравляем Дмитрия Сергеевича с юбилеем, от всей души желаем ему крепкого здоровья, дальнейших успехов в педагогической и научной деятельности, а также на трудном пути к новому физтеху.

Коллектив кафедры



Фото ФФТОР.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО

Космическим клубом называется множество государств, запустивших искусственные спутники собственными ракетами. Список членов клуба с датами вступления выглядит сейчас следующим образом:

1. СССР	4 октября 1957
2. США	31 января 1958
3. Франция	26 ноября 1965
4. Япония	11 февраля 1970
5. КНР	24 апреля 1971
6. Англия	28 октября 1971
7. Индия	18 июля 1980

На космических орбитах побывали 202 человека. Из них 62 гражданина СССР, 120 — США, 2 — Франции, 3 — ФРГ и по одному — ЧССР, ПНР, ГДР, НРБ, ВНР, СРВ, Кубы, МНР, СРР, Индии, Канады, Саудовской Аравии, Нидерландов, Мексики, Сирии.

ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕЧАТИ

На космическом рынке

30 лет назад над Землей закружил первый искусственный шарик. Прошло не так много времени, и рукотворные конструкции потоком устремились в космос. Запуски ИСЗ перестали быть уникальными событиями и зачастую становятся объектами обычных торговых соглашений, о чем и свидетельствуют приводимые выдержки из зарубежной печати.

Как СССР, так и Народная Республика Китай изъявили желание продавать запуски в космос.

Недавно образованное гражданское космическое агентство «Главкосмос» предложило ракету-носитель «Протон», а Китай — свой носитель «Чанчжэн» («Большой поход»). США и Китай подписали соглашение о подготовке запуска космических аппаратов Westar 6 и Palapa B (США) носителем «Чанчжэн-3». Швеция и Канада также ведут переговоры с Китаем.

«Aerospace Amerika»
(декабрь 1986 г.)

Группа бизнесменов из Хьюстона образовала новую компанию —

корпорацию коммерческого космоса — чтобы продавать услуги Советского Союза по запуску космических аппаратов других стран.

Предполагается использовать ракету «Протон», которая будет доставлять на околоземную орбиту грузы по цене 1000 долларов за килограмм. Новая компания используется исключительно как торговый посредник Советской организации — «Главкосмоса». Предполагается, что услуги также будут включать запуск пилотируемого корабля «Союз» по цене 10 млн. долларов за полет.

«Space world»
(апрель 1987 г.)

Космический корабль «Гермес», предложенный Францией, оценивается сейчас в Европейском Космическом Агентстве как потенциальный проект — продолжение проекта ракеты «Ариан-5».

Обсуждалась возможность стыковки в космосе мини-шаттла «Гермес» и космической станции «Мир». Детали предварительного обсуждения этого проекта стали известны после советско-французской конференции в Ереване в конце 1986 года.

На конференции было подписано официальное соглашение о совместных космических полетах в 1988 году.

Французские космонавты Жан-Лу Кретъен и Мишель Тонини начали подготовку к полету на космическую станцию «Мир» в октябре 1988 года. Один из них проведет месяц на станции, и вместе с советским космонавтом совершит выход в открытый космос.

«Spaceflight»
(февраль 1987 года)

Несерьезно о серьезном

Как и обычно, их вывезли в галактику «Большевик» на планеты «Курчатовец» и «Ветерок».

для ящика 30×50×60 см. Обращаться после 23.00. Спросить Колу.

ИЗ УЧЕБНИКА

...И тогда Галилей сказал: «А все-таки М459 вертится вокруг А697».

Куплю подержанный спутник с наклоном 69°. Можно устаревшей конструкции.

На тело, погруженное в космический вакуум, действует выталкивающая сила, равная весу вытесненного вакуума.

Вчера на стадионе найден спускаемый аппарат с двумя космонавтами. Торт неети в 2—344.

ДВОЙНЯШКИ

Космический корабль-призрак Бортинженер-физик-исследователь

Подборка материалов подготовлена М. ПАТРАШИНЫМ, М. ТАРАСЕНКО, А. КУЗНЕЦОВЫМ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ НА СТОЛОВОЙ

Срочно требуется свободное место в ближайшем ракетоносителе

Ачепятки

Ракетокоситель

Командно-изнурительный пункт

Разгрызка «Прогресса»

Вывезение спутника

Горячее разделение степеней

Центрифуга на 15 оборотов/

мин

Перепись водорода

Детектор лажы

Дисплей



ХРОНИКА

2987 год. Хорошо поработали на полях Вселенной студенты МФТИ.



Музыкальные и литературные среды

С октября в институте начинают свою работу музыкальный лекторий и литературные чтения, организованные Московской государственной филармонией и клубом МФТИ.

Абонементы, дающие право на прохождение в зал, будут распределяться по кафедрам и факультетам. Мероприятия будут проводиться по средам.

Теперь подробнее о каждом. Слушатели литературных чтений встретятся с мастерами художественного чтения: Ю. Голышевым, А. Филиппенко, М. Ульяновым, С. Юрским, И. Кашинцевым. В программах, соответственно, будут следующие темы: поэт В. Высоцкий (стихи из книги «Нерв», воспоминания и размышления современников), «Рождение человека» (Гольц, Горький, Вабель, Платонов, Зошенко), рассказы Вас. Шукшина, «Ситуация и характеры» (Булгаков, Зошенко, Шукшин, Жванецкий), «Веселые устрицы» (Юмористические рассказы).

В этом году впервые филармония организует на базе клуба института трехгодичный музыкальный

лекторий, состоящий из трех циклов. 1-й — музыка барокко (XVI—XVII в.в.), 2-й — музыка эпохи романтизма (XVIII—XIX в.в.), 3-й — музыка XX века. В этом учебном году в шести лекциях-концертах слушатели познакомятся с творчеством таких корифеев как: Дж. Палестрина, Орландо Лассо, К. Монтеверди, Д. Букстехуде, Г. Ф. Телеман, Иоганн С. Бах и его сыновья, Генри Перселл. Также окупемся в мир музыки Петровской эпохи в России. Услышим сочинения вагантов, бардов и менестрелей средневековой Франции и Испании.

Инициатором трехгодичного лектория является известный у нас в стране музыковед Светлана Викторовна Виноградова. В своих лекциях она использует не только метод исторического, но и аналитического изучения произведений, раскрывает логику мышления композитора. Лекции выходят на уровень познания науки о голосоведении, полифонии, логике построения пьес. Музыка будет рассматриваться как инструмент познания действительности. Исходя из это-

го, вниманию слушателей будет предложено ровно столько сочинений, сколько можно будет изучить глубоко и основательно.

Для того, чтобы стать высокообразованным и культурным человеком необходимо изучение памятников культуры, которые являются моделями человеческого сознания. Уровень лекций-концертов, предложенный С. В. Виноградовой, способствует развитию профессиональных качеств будущего ученого. Трехгодичный цикл изучения эпох и стилей поможет формированию музыкального вкуса.

В работе лектория примут участие коллективы и солисты высокого международного класса, большой эрудиции, утонченной творческой индивидуальности. Приглашаются музыканты из камерных ансамблей: «Академия старинной музыки», «Хортуе музыки», «Концертино». Солисты — Алексей Любимов, Татьяна Гринденко, Иван Монигетти и другие.

В. ОВСЕПЯН,
директор клуба МФТИ.

„О мерах по улучшению материальных и жилищно-бытовых условий аспирантов, студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений“

ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ЦК КПСС, СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ от 13.03.87 г. № 328.

...Установить, что впредь общежития должны строиться комплексно на основе новых типовых проектов, предусматривающих помещения для самостоятельной работы, библиотек, читальных залов, занятий физической культурой, художественной самодеятельностью, профилакториев, студенческих столовых и молодежных кафе, пунктов бытового обслуживания, медицинской помощи, проката спортивного и культурно-бытового инвентаря, и также блоков и секций для семейных студентов.

Не допускать использования зданий студенческих общежитий не по прямому назначению. Завершить в двенадцатой пятилетке отселение из студенческих общежитий посторонних лиц и организаций.

Не допускать ввода в действие общежитий без предусмотренных проектом помещений культурно-бытового и спортивного назначения.

Продолжить работу по созданию в крупных вузах и вузовских центрах комбинатов и объединений общественного питания, по организации при каждом учебном заведении магазинов и отделов кулинарии по продаже полуфабрикатов, кулинарных и кондитерских изделий.

Обеспечить в учебных заведениях и общежитиях развитие пирожковых, бутербродных, молодежных кафе и других предприятий быстрого обслуживания с привлечением студентов и учащихся к самообслуживанию и ремонту этих предприятий. Шире использовать имеющуюся базу предприятий общественного питания для организации досуга молодежи, в том числе на принципах самообслуживания и самокупаемости.

Ускорить развитие материально-технической базы предприятий общественного питания учебных заведений за счет строительства новых и реконструкции действующих столовых и буфетов. Обеспечить оснащение предприятий общественного питания учебных заведений необходимым холодильным и технологическим оборудованием, мебелью, инвентарем и посудой.

Исполкомом Советов народных депутатов организовать при учебных заведениях и общежитиях комплексные приемные пункты бытового обслуживания, пошивочные и ремонтные мастерские, парикмахерские, пункты проката бытового и спортивного инвентаря;

обеспечить централизованное обслуживание по благоустройству и механизированной уборке территории студенческих общежитий, доставке белья в прачечные.

Руководителям учебных заведений, профсоюзным и комсомольским организациям высших и средних специальных учебных заведений привлекать к обслуживанию и проведению ремонта общежитий и учебных корпусов студентов и учащихся с их согласия во внеучебное время на полный или неполный рабочий день с оплатой труда в установленном порядке. Разрешить администрациям учебных заведений совместно со студенческими комитетами вузов и коллективами учебных групп направлять средства, образовавшиеся в результате введения самообслуживания в общежитиях, на проведение культурно-массовой работы.

Госстрою СССР по согласова-

нию с Министерством финансов СССР, Госпланом СССР и ВЦСПС пересмотреть в соответствии с существующими ценами на типовую мебель для студенческих общежитий действующие нормы расхода средств на ее приобретение, а также нормы износа мебели, постельных принадлежностей и другого инвентаря с учетом имеющегося опыта эксплуатации.

Считать важной задачей укрепление здоровья аспирантов, студентов и учащихся, улучшение их гигиенического воспитания, укрепление здорового образа жизни, для чего:

укрепить материально-техническую базу лечебно-профилактических учреждений, расширить сеть студенческих поликлиник и здравпунктов, оснастить студенческие лечебно-профилактические учреждения современным медицинским оборудованием;

активизировать внеучебные формы физкультурно-оздоровительной работы среди учащихся и студентов, обратив особое внимание на улучшение ее в общежитиях, оказывать постоянное содействие студенческим организациям в создании спортивных любительских объединений и клубов;

Принять меры к развитию материально-технической базы физической культуры и спорта в учебных заведениях; предусматривать создание залов, оснащенных тренажерами, строительство спортивных площадок и крытых спортивных сооружений, а при крупных вузах и вузовских центрах — плавательных бассейнов.

Шире привлекать студенческую молодежь к укреплению материальной базы, строительству и благоустройству объектов социально-культурного и бытового назначения высших и средних специальных учебных заведений. Предусматривать ежегодно при формировании студенческих строительных отрядов направление их на сооружение указанных объектов по заявкам министерств и ведомств, ведущих это строительство.

ИЗ ПРИКАЗА

ПО МИНВУЗУ РСФСР

Ректорам (директорам) учебных заведений:

Принять необходимые меры по всемерному развитию студенческого самоуправления и самообслуживания, имея в виду передачу в полную компетенцию студенческих общественных организаций вопросов заселения студенческих общежитий, поддержания в общежитиях, столовых, спортивных и читальных залах должного порядка, шире привлекать студенческие отряды к строительству и ремонту указанных объектов. Повсеместно распространять практику передачи студентам помещений, инвентаря и оборудования объектов социального назначения на сохранность.

По согласованию с исполкомами местных Советов расширять формы межвузовской кооперации в вопросах организации быта, питания, медицинского обслуживания, прежде всего в строительстве жилых домов для профессорско-преподавательского состава и сотрудников учебных заведений, межвузовских общежитий для семей студентов, детских дошкольных учреждений, поликлиник, санаториев-профилакториев.

Полный текст постановления имеется у секретарей комитета ВЛКСМ факультетов.