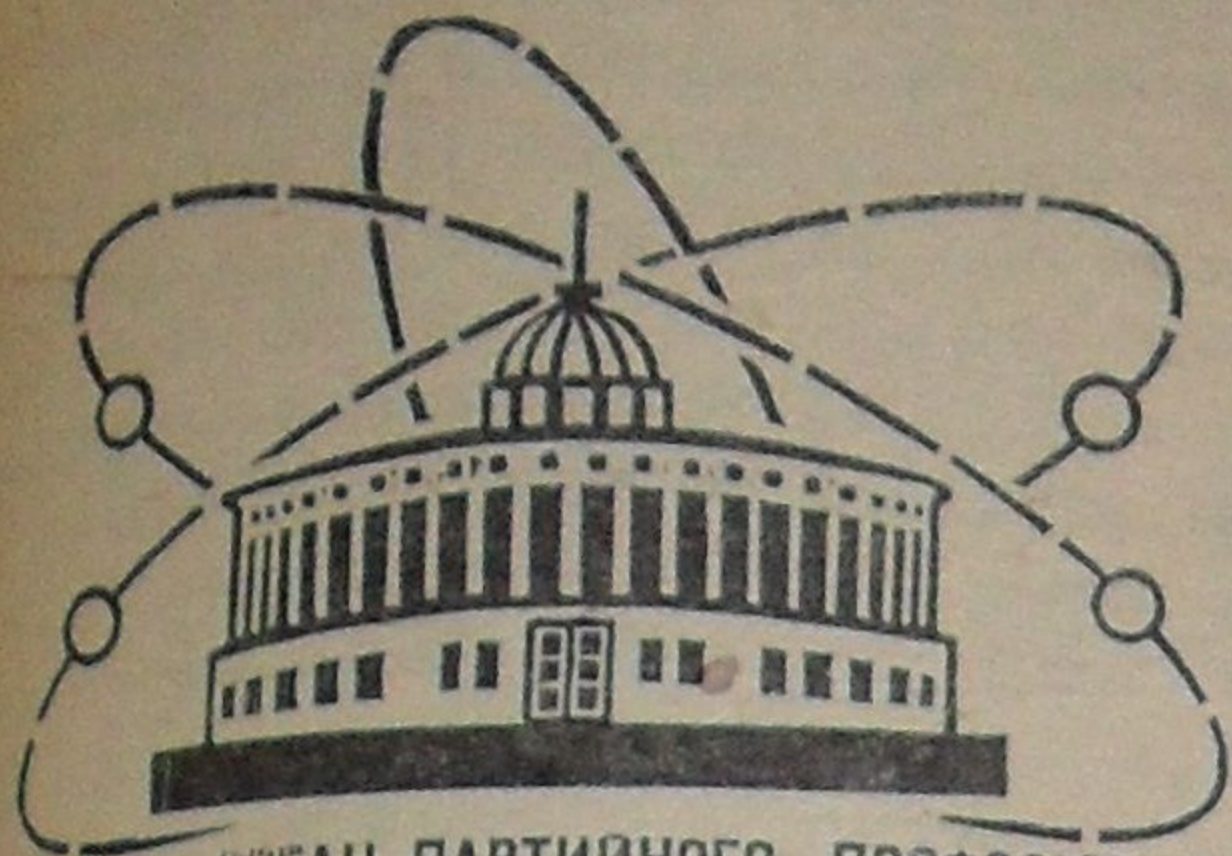


СЛАВА КРЫЛАТЫМ ГЕРОЯМ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЗА КОСМИЦИЗМ

№ 83 (143)

Среда, 14 октября 1964 года

Год издания 2-й

Цена 2 коп.

В ПОЛЕТЕ

СООБЩЕНИЕ
ТАСС

Сегодня, 12 октября 1964 года, в 10 часов 30 минут по московскому времени в Советском Союзе на орбиту спутника Земли новой мощной ракетой-носителем впервые в мире выведен трехместный пилотируемый космический корабль «Восход». На борту космического корабля находится экипаж, состоящий из граждан Советского Союза: командира корабля летчика-космонавта инженер-полковника КОМАРОВА Владимира Михайловича, членов экипажа — научного сотрудника-космонавта кандидата технических наук ФЕОКТИСТОВА Константина Петровича и врача-космонавта ЕГОРОВА Бориса Борисовича.

Целями нового космического полета являются: — испытания нового многоместного космического пилотируемого корабля;

— исследования работоспособности и взаимодействия в полете группы космонавтов, состоящей из специалистов в различных областях науки и техники;

— проведение научных и физико-технических исследований в условиях космического полета;

— продолжение изучения влияния различных факторов космического полета на человеческий организм; — проведение расширенных медико-биологических исследований в условиях длительного полета.

Эти исследования проводятся с помощью установок на борту аппаратуры при непосредственном участии научного сотрудника-космонавта и врача-космонавта, входящих в состав экипажа корабля.

Корабль-спутник «Восход» выведен на орбиту, близкую к расчетной. По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 101 минуту, минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) и максимальное (в апогее) равно соответственно 178 и 409 километрам, угол наклона плоскости орбиты к плоскости экватора около 34 градусов.

На борту космического корабля «Восход» поддерживается двухсторонняя радиосвязь.

По докладу экипажа корабля товарищей Комарова, Феоктистова, Егорова весь экипаж вполне удовлетворительно перенес вывод корабля на орбиту и переход в состояние невесомости.

Самочувствие товарищей Комарова, Феоктистова, Егорова хорошее.

Связи с борта космического корабля «Восход» передаются на частотах 143,625; 17,365; 18,035 мегагерц.

На корабле установлен также передатчик «Сигнал», работающий на частоте 19,944 мегагерца.

Все бортовые системы космического корабля функционируют нормально.

В ПОСЛЕДНИЙ ЧАС!

... радио принесло радостную весть: 13 октября в 10 часов 42 минуты по московскому времени трехместный космический корабль «Восход», состоящий из граждан Советского Союза: командира корабля летчика-космонавта инженер-полковника КОМАРОВА Владимира Михайловича, членов экипажа — научного сотрудника-космонавта кандидата технических наук ФЕОКТИСТОВА Константина Петровича и врача-космонавта ЕГОРОВА Бориса Борисовича успешно завершил заданную программу научных исследований и благополучно приземлился в намеченном районе.

Все члены экипажа чувствуют себя хорошо. Программа научных исследований, рассчитанная на одни сутки, выполнена полностью.

ЗВЕЗДНЫЙ ЭКИПАЖ

В. М. КОМАРОВ
Командир корабля,
летчик-космонавт

Владимир Михайлович Комаров родился 16 марта 1927 года в Москве. С 1952 года он член КПСС.

Уже в детские годы Комаров начал мечтать об авиации. В 1942 году он поступил в 1-ю Московскую специальную школу ВВС, которую окончил в 1945 году с отличными оценками. В том же году Владимир Михайлович поступает в Батальское военное авиационное училище летчиков, которое заканчивает в 1949 году. Далее он служит летчиком в различных воинских частях.

Командование хорошо отзывалось о Владимире Михайловиче, отмечая, что летает он смело, уверенно, в сложных условиях не теряет, решения принимает грамотные и быстро. Ему присвоено звание «Военный летчик 3-го класса».

В 1954 году Комаров стал слушателем Военно-воздушной инженерной академии имени профессора Жуковского. Высшее военное инженерное образование он завершил в 1959 году.

Летчик-инженер Владимир Михайлович Комаров успешно закончил специальные тренировки. В совершенстве изучил материальную часть корабля.

Он хороший парашютист — выполнил 77 парашютных прыжков. В 1960 году Комаров присвоено звание «Инструктор парашютно-десантной подготовки ВВС».

За хорошую службу в Советской Армии В. М. Комаров награжден орденом Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «XXX лет Советской Армии и Флота», «40 лет Вооруженных Сил СССР», «За безупречную службу».

Инженер-полковник Комаров Владимир Михайлович сейчас занимается в адъюнктуре Военно-воздушной инженерной академии имени профессора Жуковского.

Владимир Михайлович женат на Валентине Яковлевне Комаровой. Валентина Яковлевна закончила историко-филологический факультет Грозненского педагогического института. В настоящее время работает библиотекарем.

В дружной семье Комаровых двое детей: сын Евгений — 1951 года рождения и дочь Ирина — 1958 года рождения.

Пленум горкома КПСС

7 октября состоялся пленум ГК КПСС. Пленум обсудил организационный вопрос. Пленум освободил тов. Балашова Б. Д. от обязанностей первого секретаря и члена бюро Дубненского горкома партии в связи с переходом на другую работу.

Первым секретарем ГК КПСС пленум избрал Митина Н. А. Вторым секретарем ГК КПСС избран Федоров Н. П.

К. П. ФЕОКТИСТОВ
Научный
сотрудник-космонавт

Константин Петрович Феоктистов родился в 1926 году в Воронеже.

Беспартийный.

Константин Петрович участник Великой Отечественной войны. В шестнадцатилетнем возрасте, принимая участие в Великой Отечественной войне, юноша был разведчиком войсковой части. В 1942 году его ранило. После ранения К. П. Феоктистов заканчивает десятилетку и в 1943 году поступает в Московское высшее техническое училище имени Баумана. МВТУ он окончил в 1949 году.

Работая в различных научно-исследовательских учреждениях, Константин Петрович Феоктистов зарекомендовал себя широко эрудированным в технических вопросах специалистом.

В 1955 году ему присваивается ученая степень кандидата технических наук.

За успехи в развитии советской науки и техники Константин Петрович Феоктистов награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени.

За участие в Великой Отечественной войне он удостоен медали «За победу над Германией».

Специальные тренировки К. П. Феоктистов закончил успешно. Как член экипажа научный сотрудник подготовлен хорошо.

Константин Петрович женат. Его жена Галина Николаевна Феоктистова работает техником на одном из московских предприятий.

В 1962 году у них родился сын Андрей.

Б. Б. ЕГОРОВ
Врач-космонавт

Борис Борисович Егоров родился в 1937 году в Москве. Он член ВЛКСМ с 1952 года.

Окончив среднюю школу, Егоров в 1955 году поступает в 1-й Московский медицинский институт, который и заканчивает успешно в 1961 году.

Еще в институте Борис увлекся научной работой, избрав себе направление — авиационную и космическую медицину. По окончании института Егоров работает в различных научно-исследовательских медицинских учреждениях, он зарекомендовал себя незаурядным научным работником. Десять научных работ Б. Б. Егорова были опубликованы в специальной периодической печати. За высокие деловые качества молодой ученый награжден нагрудным знаком «Отличник здравоохранения».

В настоящее время исследователь готовится к защите кандидатской диссертации.

Лейтенант медицинской службы Борис Борисович Егоров успешно закончил специальные тренировки. Как член экипажа подготовлен хорошо. Врач совершил 11 парашютных прыжков. Он хороший спортсмен — горнолыжник и альпинист.

Борис Борисович женат.

Его жена Егорова Элеонора Валентиновна — врач, работает ординатором в глазной клинике 1-го Московского медицинского института.

В 1962 году у них родился сын Борис.

Назначение Представителя Генерального директора МАГАТЭ при Организации Объединенных Наций

Генеральный директор Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) назначил д-ра Евгения Пискарева своим Представителем при Организации Объединенных Наций. Д-р Пискарев приступил к исполнению своих обязанностей в Нью-Йорке в начале октября с. г.

Доктор Пискарев является физиком-экспериментатором по плазме из Института атомной

энергии им. И. В. Курчатова в Москве. Он работал в качестве ученого секретаря МАГАТЭ на Конференции МАГАТЭ по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, которая состоялась в Зальцбурге в 1961 году, а также принимал участие в научной подготовке недавно закончившейся в Женеве Третьей Международной конференции по мирному использованию атомной энергии. Он родился в Ленинграде в 1922 году и окончил в 1950 году физический факультет Московского государственного университета. Д-р Пискарев работал в центре высоких энергий в Дубне до 1954 года, когда он был переведен в Институт им. Курчатова. Он провел один год (1962-1963) в Имперском колледже в Лондоне, работая по проблемам физики плазмы.



Неузнаваемо изменился за сорок лет город Душанбе. В 1924 году на месте нынешней столицы Таджикистана был маленький кишлак с десятком полуразвалившихся глинобитных кибуток. Современный Душанбе — культурный и промышленный центр Таджикистана с населением более 300 тысяч человек. Молодой город непрерывно строится, на бывших пустырях и окраинах вырастают многоэтажные корпуса новых жилых районов.

На снимке: Душанбе сегодня. Площадь Ленина.
Фото В. Кунова.

Фотохроника ТАСС.

Главное — воспитание коллектива

В партийной организации транспортного отдела на учете состоит 39 коммунистов, среди них 7 инженерно-технических работников, 30 рабочих, в том числе 25 шоферов, двое служащих. Коммунисты заняты на всех решающих участках производства.

7 октября коммунисты автотранспортного отдела собрались на свое отчетно-выборное партийное собрание. Как отметил в своем докладе секретарь партбюро А. П. Ларин, партийное бюро и партийная организация за отчетный период всю свою политико-воспитательную, идеологическую и организационную работу направляли на улучшение производственной деятельности отдела, на выполнение плана грузоперевозок, на снижение затрат на содержание автотранспорта, на снижение стоимости тонно-километра, на улучшение качества ремонта автомобилей. В производственных делах коллектив отдела достиг заметных успехов. Выполнен большой объем грузоперевозок. Большая работа проведена легковым автотранспортом по обслуживанию делегатов международной конференции. Ведется значительная работа по дальнейшему совершенствованию гаражного хозяйства, по улучшению обслуживания и ремонта автомобилей, склад запасных частей, расширен бензосклад горюче-смазочных материалов. Ведется работа по реконструкции помещения для ремонта спецмашин и механизмов, реконструируется мойка автомобилей.

Как отметил докладчик, автотранспортники к годовому техническому осмотру представили 100 процентов автомобилей. В результате хорошей производственной деятельности отдела коллектив успешно выполняет обязательства, принятые на 1964 год. План 9 мес. текущего года выполнен на 105,9 процента. Выработка на одного работающего достигла 105 процентов, при плане 21,7 тысячи рублей, прибыль за девять месяцев составила 22,2 тыс. рублей.

За отчетный период на партийных собраниях (их состоялось 11) обсуждались важные вопросы: о выполнении коммунистами партийных и общественных поручений, о подготовке автотранспорта к годовому техническому осмотру, о культуре производства, о работе се-

ти политического просвещения и другие.

Однако же, как отметил секретарь партийного бюро тов. Ларин и выступившие в прениях коммунисты, партийное бюро оказывало недостаточную помощь общественным организациям. В результате слабо работали местком и комсомольская организация. Доска почета не оформляется, очень редко выходит стенная газета.

Слабо была поставлена идеологическая работа. Об этом говорили и докладчик, и коммунисты. За отчетный период прочитано только 3 лекции. Агитколлектив, состоящий из 28 человек, работал только в период избирательной кампании. В политкружках занималось шестьдесят сотрудников, но были пропуски занятий без уважительных причин. В транспортном отделе есть хороший красный уголок, но культурно-массовая работа в нем до сих пор не организована. А слабо поставленная массово-политическая работа — причина ряда случаев нарушения трудовой дисциплины. Это отмечали в выступлениях коммунисты, об этом говорил докладчик. На фоне хороших производственных успехов очень неприглядно выглядит нарушение трудовой дисциплины, а таких случаев было 5, случаев нарушения норм поведения в быту — 10. Отсюда вывод: новому партийному бюро надо с самого начала своей деятельности наладить культурно-массовую и массово-политическую работу, по-настоящему заняться воспитанием коллектива.

В прениях по докладу секретаря партийного бюро А. П. Ларина выступило 6 человек.

Как отметил в своем выступлении коммунист А. Т. Щербанов, партийное бюро упустило длительное время такой важный участок работы, как повседневное воспитание коллектива. Отсюда и нарушения трудовой дисциплины и нарушения норм поведения в быту. Да и коммунисты мало помогали в этом вопросе партийному бюро. А тут надо действовать сообща.

Редко в отделе выходит стенная газета. Редактор газеты беспартийный товарищ, ему мало помогает партийная организация. А стенная газета смогла бы сыграть огромную роль в воспитании коллектива.

В коллективе отдела есть все

возможности для организации культурно-массовой работы, отметил коммунист С. В. Еремин. Однако же мы их не используем. Правда, были организованы поездки в Москву, в театры, на экскурсии, были массовки на Московское море, но это очень мало. Таких поездок могло быть значительно больше, несомненно, они расширили кругозор сотрудников. Пора уже наладить работу красного уголка. Помещение его хорошее, просторное, есть кинопередвижка. Так что в красном уголке можно было бы собираться целыми семьями, чтобы послушать лекцию, посмотреть кинофильм. И тогда бы, наверное, было бы меньше нарушений поведения в быту. А производственной дисциплиной должны серьезно заняться все: партийная, профсоюзная, комсомольская организации, каждый бригадир в отдельности. В бригаде рефрежорщиков, где бригадиром Еремин, были случаи нарушения трудовой дисциплины, но когда ими занялись все члены бригады, нарушителей строго осудили на собрании, дисциплина резко поднялась.

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

Коммунист Н. И. Панькин говорил о том, что партийное бюро слабо руководило работой общественных организаций. И вот результаты: местком работа-

ет слабо, Доска почета пустует, слабо работает штаб общественных инструкторов.

В организации соревнования за коммунистический труд тоже много упустило партийное бюро, отметил в своем выступлении коммунист Н. А. Нехаевский. А тут работы непочатый край. Он говорил также о том, что некоторые коммунисты ведут себя недостойно, не являются примером в труде, плохо выполняют партийные поручения, нередко проходят мимо безобразий. Новому партийному бюро надо строже спрашивать с каждого коммуниста, привлечь всех к широкому соревнованию за коммунистический труд.

О партийном долге каждого коммуниста говорил В. В. Дмитриев. Он призвал коммунистов настойчивее бороться за честь своего коллектива, быть примером на производстве. Он дал наказ новому партийному бюро наладить работу общественных организаций, наладить выпуск стенной газеты, поднять трудовую дисциплину.

На собрании выступила замсекретаря парткома А. Я. Бритова.

Письма в редакцию

Нужен круг для разворота автобусов

Большинство работников ЖБИ пользуется общественным городским автотранспортом для приезда на работу и с работы. На территории завода нет разворотного круга, что представляет большое неудобство для работы шоферов автобусов. Автобус подходит к проходной завода, упирается в проходную будку, а затем задним ходом подается на остановку, где собирается мно-

го народа. Разве тут долго до несчастного случая, тем более наступает зима, будет скользко. Учитывая все эти обстоятельства и принимая во внимание случаи, которые происходили раньше по этой причине, мы шоферы автобусов, просим руководителей завода железобетонных изделий серьезно подойти к этому вопросу и устроить круг для разворота. Тем самым мы будем гарантированы от несчастных случаев на автобусной остановке.

А. ЦИЦИЛКИН, В. БЫЧКОВСКИЙ, Г. МАЛЬЧИКОВ, Н. ЮДИН, шоферы автотранспортной конторы.

Аркадий Райкин в Дубне

9 октября в Дубну приехали артисты Ленинградского театра миниатюр с народным артистом СССР Аркадием Райкиным. Утро актеры провели на сцене Дома культуры. Ведь каждый спектакль, хотя его и играли сто раз, требует тщательной репетиции. Вывешены кулисы, поставлены декорации, все готово к выступлению.

Затем актеры собрались в Доме ученых, где им рассказали о деятельности Объединенного института и показали кинофильм. Артисты также осмотрели Лабораторию высоких энергий.

Концерт доставил зрителям огромное удовольствие, за что они награждали артистов бурными аплодисментами.

После концерта дубненцы вручили актерам цветы и огромные фотоснимки о посещениях ими лаборатории. Фотоснимки были оперативно сделаны фоторепортером Николаем Печеновым.

В. АНТОНОВА.

У спортсменов-досаафовцев

Заметные успехи можно наблюдать в этом году в работе первичной организации ДОСААФ Лаборатории высоких энергий. Организация близка к выполнению контрольного задания по уплате членских взносов. Лучшее всего увидит деятельность досаафовцев на работе секций. Стрелковая секция проводила массовые соревнования, 11 человек выполнили нормы третьего разряда. В соревнованиях на первенство Института команда стрелков заняла второе место, женская команда заняла первое место.

В 1964 году было проведено 9 соревнований в группах и отделах, в которых приняло участие 273 человека, 15 участников соревнований выполнили нормы третьего разряда. Два спортсмена лаборатории в составе команды участвовали в областных соревнованиях. Команда выиграла кубок области, а С. Румянцев за высокие личные показатели получил серебряную медаль. Сотрудники лаборатории участвовали в составе городской стрелковой команды в ряде товарищес-

ких встреч с командами г. Дмитрова, Долгопрудного, Зеленограда, Института им. Курчатова и др.

Большое число сотрудников лаборатории является членами институтского радиоклуба. Радиолюбители лаборатории многое сделали по изготовлению аппаратуры для соревнований «охота на лис». Среди экспонатов II городской выставки радиооборудования были работы 10 сотрудников ЛВЭ. Работы С. И. Воробьева, В. Обозного, Ю. Романова, Е. Смирнова, Г. Лебедева, А. Анашина, Петрова отмечены дипломами I и II степени. Экспонаты, авторами которых являются С. И. Воробьев и В. И. Мажулин, рекомендованы на Всесоюзную радиовыставку ДОСААФ.

За год 11 членов радиоклуба повысили свой квалификационный спортивный разряд, руководитель радиоклуба С. И. Воробьев награжден «Знаком почета».

Растет автосекция. На курсах автолюбителей обучено 10 человек, секция проводила занятия по изучению но-

вых правил уличного движения.

На курсах мотоциклов подготовлено 8 человек, 5 членов секции участвовали в институтских соревнованиях.

В начале года много новых людей пришло в секцию парашютного спорта. В проводимых соревнованиях 10 членов секции выполнили нормы третьего разряда, а В. Русаков стал первоурядником. Он участвовал в областных соревнованиях парашютистов и был награжден серебряной и бронзовой медалями.

В настоящее время он готовится к сдаче норм на почетное звание мастера спорта. Можно надеяться, что в этой секции вырастут новые разрядники этого интересного вида спорта. На курсах водномоторной секции 5 человек получили право вождения судов по водам республиканского Комитета ДОСААФ стремятся к тому, чтобы развить и дальше работу каждой секции.

В. БРАТКОЛОВ, председатель комитета ДОСААФ Лаборатории высоких энергий.

...ма в редакцию
...разворота автобусов

...го народа. Ранее...
...учитывая все эти случаи...

...раньше по этой причине...
...изделий серьезно падает...

...му вопросу и устроить...
...разворота. Тем самым...

...тановке.

...А. Цицилкин, В. Боровский, Г. Мальчикова, Н. Юдин, шоферы автобусов и спортивной команды.

...Аркадий Райкин в Дубне

...9 октября в Дубну...
...миниатюр с народными артистами СССР Аркадием Райкиным, актеры провели на сцене культуры. Ведь каждый требует тщательной репетиции. Вывешены кулисы, декорации, все готово к пению.

...Затем актеры собрались...
...деятельности Объединенного института и показали артистам также ометрацию раторию высоких звуков.

...Концерт доставил...
...огромное удовольствие. Они награждали артистов ными аплодисментами.

НОВОЕ ОТКРЫТИЕ СОВЕТСКИХ ОНКОЛОГОВ ОРИГИНАЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

НАУКА И ТЕХНИКА

★НОВАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ
КИНОКАМЕРА
★БИПЛАСТМАССЫ
ДЛЯ ХИМИИ

ИММУНИТЕТ ПРОТИВ РАКА

В Институте экспериментальной и клинической онкологии открыты интересные экспериментальные данные: если животным, которым вирус рака прививался при рождении, через несколько месяцев вводили повторно тот же вирус, образование раковых опухолей у них не наблюдалось. В организме создавался иммунитет против рака при повторном введении вируса.

Открытие явления иммунитета к вирусу рака было сделано доктором Дейчман, заведующей лабораторией по опухолеродным вирусам Института экспериментальной и клинической онкологии. Путь к открытию был не простым.

Впервые известно уже много вирусов, вызывающих злокачественные опухоли. Исследователи велись с вирусом СВ-40, обладающим преимущественно онкогенностью. При введении этого вируса новорожденным хомякам и крысам меньше через полгода примерно треть животных выявлялась раковой опухолью.

Ученые задумались: а нельзя ли бороться с вирусом рака так же, как борются врачи с некоторыми другими вирусами — антибиотиками? Вирус рака обычно попадает в организм животного в период ранней жизни или в период внутриутробного развития. В организме еще не обладающего способностью образовывать иммунитет. Сопротивляемость к вирусам развивается довольно поздно. Поэтому вирус беспрепятственно «обживает» в тканях новорожденных животных. Через несколько месяцев у некоторых из них начинается образование опухолей. Но можно ли предупредить этот роковой процесс?

Вопрос можно было бы решить на серии опытов. Выяснить, что если ввести животному вирус СВ-40 повторно, уже после того, как у них развилась опухоль, не началось образование новых опухолей, хомяки и крысы спасены.

Принципиальная важность открытия, — сказал Николай Блохин, — заключается в том, что стало ясно: иммунитет против вируса может быть организован, даже если этот вирус находится в организме животного с рождения.

Правда, говорить о применении открытой закономерности для практических нужд онкологии, для лечения больных раком людей пока рано, еще не выявлены вирусы, вызывающие опухоли у человека, но такая возможность не исключена.

Мы имеем сравнительно много данных о вирусах, вызывающих злокачественные опухоли у животных. Доказано, что вирусную природу имеют лейкозы мышей и крыс, ряд опухолей птиц, рак молочных желез мышей. Однако, как я уже говорил, возбудитель рака у человека пока еще не открыт, и наиболее распространенной является следующая точка зрения: опухоли имеют множественные причины, среди которых наряду с вирусами имеют значение химические и физические канцерогенные агенты.

Что касается моего мнения, которое, конечно, пока подтвердить невозможно, то я думаю, вирусы играют роль в развитии опухолей человека. Мне кажется правдоподобным существование вирусов, могущих вызывать рак у человека, а также наличие этих вирусов в организмах многих людей. Из этого отнюдь не следует, что непременно у всех должны появиться злокачественные опухоли. Простой пример: все человечество на сто процентов инфицировано туберкулезом. Но ведь туберкулезом болеют далеко не все. Болезнетворные микроорганизмы активизируются только в благоприятной среде.

А рак? Очевидно, для «активизации» вируса рака тоже необходимы определенные предпосылки. Для развития раковых

опухолей имеет значение условия, в которых человек находится на работе и в быту, играют роль вредные воздействия внешней среды, состояние нервной системы, питание. Эти предпосылки наряду с гормональными нарушениями могут определять возникновение злокачественных опухолей.

Я считаю «вирусное» направление в онкологии весьма перспективным. От вирусов, как показали эксперименты, можно ждать любой неожиданности. Например, некоторые типы аденовирусов, обычно находящиеся в глотке у человека и, казалось бы, безвредные для него, у хомяков вызывают рак легкого. Эти опыты позволяют думать, что при соответствующих условиях аденовирусы могли бы вызывать опухоли и у человека. Кроме того, стало известно, что четкой границей между различными видами вирусов не существует. Сотрудник Института экспериментальной и клинической онкологии Николай Мазуренко получил превращение обычного оспенного вируса в вирус, вызывающий лейкозы — рак крови.

Можно предположить, что восприимчивость к раку у отдельных людей и даже у разных групп населения различна. Известны большие различия в распространении разных форм рака в разных странах, связанные с условиями жизни, особенностями питания, обычаями и привычками. Изучение роли вирусов в возникновении человеческого рака дает надежду, что все большее значение будут иметь работы по иммунологии, которые могут привести к созданию специфических средств профилактики рака.

— Все, чем располагает современная онкология, получено за каких-нибудь два десятка лет, — сказал в заключение Николай Блохин. — Я уверен, энергичные усилия онкологов всего мира завершатся победой над раком.

„Рассеченная“ турбина

Корабли на подводных крыльях, хорошо зарекомендовавшие себя на реках, плохо переносят морское волнение. Для того, чтобы такой корабль мог легко идти над поверхностью бушующего моря, конструкторы предлагают увеличить высоту стоек, к которым крепятся подводные крылья. Тогда волны будут свободно проходить под корпусом, а крылья — плавно скользить на глубине, куда не доходит волнение.

Однако при таком изменении конструкции возникает масса трудноразрешимых проблем. Пока корабль лишь слегка приподнимается над поверхностью, передать вращение на винт несложно: нужно лишь немного увеличить наклон гребного вала. Для корабля, возвышающегося над водой на несколько метров, такой способ уже не пригоден. Конические зубчатые передачи тоже не годятся: они вызывают сильную вибрацию и не могут передавать больших мощностей.

Можно было бы поставить в машинном отделении электрогенератор и питать энергией погруженный в воду электромотор. Однако вес такой системы получается слишком большим. Может быть, вообще отказаться от гребного винта и поставить на судно воздушный винт? Расчеты показывают, что воздушный пропеллер из-за малого диаметра будет очень неэкономичен.

Аспирант Ленинградского политехнического института Владимир Тихоплав предложил оригинальный двигатель, снимающий все эти трудности. Он решил взять турбовинтовой дви-

гатель вроде самолетного, опустить его под воду и заставить вращать гребной винт.

Чтобы приспособить турбовинтовой двигатель на судно, необходимо было уменьшить размеры прожорливой машины, пропускающей через себя ежедневно несколько сот тонн воздуха, убрать топливные и масляные трубопроводы, редукторы, насосы. Упрощающим обстоятельством было то, что изобретателю важно уменьшить не двигатель вообще, а лишь его подводную часть. В этом и заключается суть изобретения Владимира Тихоплава: большую часть двигателя расположить наверху, а меньшую — опустить под воду.

Под водой, на тех же стойках, которые держат заднее подводное крыло, монтируется часть двигателя, состоящая только из камеры сгорания и турбины, вся мощность которой передается на гребневой винт. Этот подводный двигатель, упрятанный в обтекаемую гондолу, очень мал по размерам. Он лишен воздухозаборника, компрессора, собственной топливной и смазочной системы: сжатый воздух и топливо он получает по полым стойкам сверху. Выхлопные газы по трубе также уходят наверх и выпускаются в атмосферу.

Такое решение позволяет поднять корабль на любую высоту, избавиться от машинного отделения и все свободное место отдать пассажирам. Винт на таком судне можно установить не наклонно, а горизонтально, что увеличивает его экономичность.

Евгений МУСЛИН.

Бипластмассы для химии

В машиностроении широко применяются стеклопластики, но химическое машиностроение почти не использует их, потому что под действием агрессивных сред прочность стеклопластиков резко снижается. Такой аппарат вышел бы из строя уже через несколько недель.

Вот если бы придать им химическую стойкость других пластмасс, хотя бы полиэтилена — какой отличный был бы материал!

Такое сочетание удалось получить ученым кафедры пластмасс Московского института химического машиностроения под руководством профессора Абрама Левина в содружестве со специалистами Научно-исследовательского института химического ма-

шиностроения. Они создали новый материал — бипластмассы.

Метод изготовления бипластмасс носит название плакировки. Что это значит?

Стеклоткань с уложенными на нее таблетками или листами полиэтилена помещают под пресс. Повышенная температура и давление в 20 атмосфер крепко соединяют их. Затем полученный материал усиливается со стороны ткани еще одним слоем стеклопластика. Стеклопластик придает бипластмассе прочность, а полиэтилен — химическую стойкость.

Из листов бипластмассы изготовлены и успешно выдержали испытания химические аппараты различного назначения.

„Лада“ — кинолюбителям

Певучим именем «Лада» называли ленинградские инженеры новую автоматическую кинокамеру. Рассчитанная на наиболее распространенный формат пленки 2x8 миллиметров, камера не уступает лучшим иностранным образцам.

Самый ответственный и, можно сказать, универсальный узел «Лады» — объектив с переменным фокусным расстоянием — трансфокатор. Его светосила 1:1,7, а фокусное расстояние можно плавно менять в пределах от 9 до 37 миллиметров. Это значит, что в одном объективе совмещены достоинства как широкоугольной, так и телескопической оптики. Мы как бы приближаемся или удаляемся от объекта съемки простым поворотом рукоятки.

Объектива несколько громоздка, но в «Ладе» это не заметно, потому что объектив утоплен глубоко в корпус, и плоскость протекания пленки находится недалеко от задней стенки. Наводить объектив на резкость можно фокусировочным кольцом по дальнему устройству или по шкале расстояний.

Но, пожалуй, самое удобное в камере — устройство автоматического управления диафрагмой. Установив поворотом колеса на оправе фотоспротивления чувствительность пленки, кратность светочувствительности кадров и наведя камеру на объект, в поле зрения визира мы увидим, возможна ли съемка при данном освещении. При этом диафрагма устанавливается автоматически — оператору оста-

ется только нажать спусковую кнопку.

Если необходимо, можно перейти и на ручное управление диафрагмой, когда, например, хотим снять «как ночью».

Визир камеры обеспечивает точное кадрирование при съемке на любых расстояниях — он совсем не имеет параллакса. Его увеличение меняется пропорционально изменению фокусного расстояния объекта. Оптическую характеристику окуляра визира можно менять в пределах плюс-минус пять диоптрий, что дает возможность пользоваться камерой людям со значительными недостатками зрения без очков.

Две шкалы счетчика показывают количество снятой пленки в метрах и число кадров. При открывании крышки шка-

лы автоматически устанавливаются на нуль.

Для получения наплывов — плавной смены одного сюжета другим — предусмотрена возможность обратной перемотки пленки до 50 кадров.

В комплект камеры входит большой набор насадочных линз, цветных и нейтральных светофильтров, маски и другие детали.

Небольшой (около 1,5 килограмма) вес, элегантный внешний вид, современная строгая форма бесспорно ставят «Ладу» на первое место в ряду советских малоформатных кинокамер.

В странице использованы материалы АПН.

ЗЯ КВМУНИЗМ, 3 стр.
Среда, 14 октября 1964 года

Досаафовцев

...командами...
...опорного...
...института им.

...на кур...
...обучено...
...проводит...

Готовимся к праздничному концерту

За последние четыре месяца 1963 года художественная самодеятельность подготовила две программы, которые были показаны к ноябрьским праздникам и к новому году. Работали коллективы напряженно, с большой нагрузкой и показали вполне зрелые номера. В апреле-мае этого года самодеятельность Дома культуры успешно выступила в городском смотре, хотя условия для работы у нас были в это время далеко не блестящи (это было время реконструкции Дома культуры).

Если самодеятельность институтской части города серьезно и много готовилась к смотру, то кружковцы левобережья оказались не подготовленными к смотру, ссылаясь впоследствии на целый ряд причин, хотя было затрачено много времени и усилий, чтобы выработать положение о смотре. В результате городского смотра не получилось, не было творческого соревнования. А ведь смотры, конкурсы, фестивали городского масштаба — это торжественный праздник. Это выступление хоров, оркестров, танцевальных и музыкальных коллективов на всех площадках города. Это смотр талантов с целью вовлечения новых участников в коллективы, создания новых коллективов, больших, интересных, массовых. Вот цели и задачи смотров.

Дом культуры, клуб «Дружба» располагают хорошими возможностями, чтобы вести большую работу. У нас хорошие клубы, есть художественные руководители, отпускаются денежные средства.

Встает вполне закономерный вопрос: почему не получился смотр? Мне думается потому, что в работу по организации и проведению смотра не включились и полную силу партийные, комсомольские и профсоюзные организации города. Общественности надо было помочь правлению клуба «Дружба» в организации смотра и потребовать безусловного участия в нем.

Сейчас все коллективы самодеятельности и отдельные исполнители Дома культуры работают над новой праздничной программой, посвященной 47 годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Какие у нас трудности? В новом сезоне, который мы начали с

1 сентября, далеко не все участники коллективов активно включились в репетиционную работу, слишком много времени ушло у нас на раскачку. Когда руководители кружков встречали участников в городе и спрашивали, почему они не приходят на репетицию, те обычно ссылались на «занятость» и как после выяснилось, что занятость эта заключалась в рыбалке, в грибах, или просто «занятости» без всякой причины. Пропуски репетиций отражались на качестве программы и на дисциплине остальных участников.

После реконструкции Дома культуры коллективы получили отличную сцену, зрительный зал, но участники самодеятельности испытывают нужду в репетиционных комнатах — их не хватает. Но главное в том, что эти комнаты нестроены, в них нет звукоизоляции, необходимой для занятий коллективов. Когда в зрительном зале идет спектакль, мы вынуждены отменять репетиции коллективов — это крайне плохо. Это ставит под угрозу нашу работу, наш концерт и расхолаживает участников. Самые скверные условия работы у танцевального коллектива, у него нет определенного места для занятий. Пока с этим мы миримся, но работать становится трудно. Правлению Дома культуры надо срочно заняться вопросами доделки репетиционных комнат. Очень долго переоборудуются комнаты под костюмерную, что создает трудности в работе детского сектора.

Серьезную помощь в комплектовании коллективов художественной самодеятельности должны оказать культурно-лабораторий и подразделений Института Цюка такой помощи от култоргов нет, за исключением култорга медсанчасти В. Кашенцевой. И несмотря на такие трудности, коллектив готовит большую концертную программу, посвященную 47-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Участвуют все коллективы Дома культуры и детского сектора. В заключительной сцене концерта предполагается участие 300—350 исполнителей.

А. КЛИМОВ,
художественный руководитель
Дома культуры.

Завтра исполняется 150 лет со дня рождения

М. Ю. Лермонтова

У памятника Лермонтову в Пятигорске



М. Ю. ЛЕРМОНТОВ. (1814—1841 гг.), великий русский поэт.
Фотохроника ТАСС.

Минул век почти,
как перестала
Биться грудь певца
мятежных бурь.
Воплощенный в бронзе,
с пьедестала
Смотрит он в дрожащую
лазурь.
Там, вдали, огромный риф
Кавказа
Тонет в пенной белизне снегов.
Он успел окинуть это разом,
Прежде чем свинец сразил его.
В жаркий воздух сеют дождь
фонтаны,
Орошая алые цветы,
Словно кровь его
смертельной раны

Придала им столько красоты,
Шум листья в наштабах
бесконечный.
Я стою у каменной скамьи.
Здесь когда-то он писал,
не вечный,
Вечные творения свои.
А в ночи, когда звенят
цикады,
Памятник молчаньем хранит,
И Машук — зеленая громада —
Гордым стражем высится
над ним.
В. КУРИЦЫН.

ЗАЙДИТЕ В КНИЖНЫЙ МАГАЗИН

В книжные магазины города поступили тематические планы по всем отраслям знаний. По всеобъемлющим книжкам и книжкам в 1963 году книжные магазины принимают предварительные заказы по следующим тематическим планам: «Просвещение», «Мир», «Наука», «Советская энциклопедия», «Транспорт», «Радиоэлектроника», «ЛГУ», «Машин», «Судостроения», «Лесная индустрия и промышленность», «Учебники для вузов и техникумов», «Химическая промышленность», «Детство», «Машиностроение» и др. Все перечисленные тематические планы можно заказать в книжном магазине №1.

Для подписчиков поступили: В. И. Ленин — 18 т., Ассенов — 4 т., А. Бадяев — 7 т., Б. М. З.-З. — 1 т., А. Гайдар — 3 т., Детская энциклопедия в 12 т., полнота 1 и 3 томы — 15 т., М. Лермонтов — 4 т., полнота 1 т., А. С. Пушкин — 6 т., Энциклопедический словарь в 2-х томах, полнота 2 тома.
С. АФОНЬЯ,
директор магазина.

Победители смотра награждены

Воскресный вечер в Доме культуры был посвящен подведению итогов смотра художественной самодеятельности города.

В президиуме активные участники самодеятельности В. Баранов, С. Федорова, Н. П. Майкова, С. И. Ежиков, И. И. Карлов и многие другие. На собрании с итогами докладом выступил художественный руководитель Дома культуры А. З. Климов. Инспектор по культурно-массовой работе при горисполкоме Л. И. Будова огласила постановление жюри, по которому коллективу художественной самодеятельности Дома культуры присуждено первое место. Л. И. Будова вручила грамоты дубинского горисполкома за успехи в художественной самодеятельности руководителям секций и отдельным участникам. Среди награжденных А. З. Климов, А. А. Сорокин, И. А. Климова, В. Баранов, С. Федорова, Н. П. Майкова, И. И. Карлов и многие другие.

ИЗВЕЩЕНИЕ

15 октября, в филале ДК состоится лекция и показ слайдов системы позитивирования. Тема: «Характер нашей эпохи и генеральная линия международного коммунистического движения». Лектор А. Д. Цветков.
Начало в 18.00. По окончании кинофильм.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Первая программа **СРЕДА, 14 ОКТЯБРЯ**
12.00 — «На просторах России», 12.10 — «История Октябрьского потока», Киносериал.
16.55 — Программа передач.
17.00 — «За страницами учебника», «Край несметных богатств», Киносериал.
17.30 — Для школьников, «Музыкальные игры», 18.00 — «Мир сегодня», 18.30 — В. Семенов — «Киевская тетрадь», Спектакль Киевского государственного русского драматического театра имени Леси Украинки. Передача из Киева.
В перерывах (19.40 и 20.45) — Телевизионные новости.
21.30 — «На XVIII летних Олимпийских играх в Токио».
ЧЕТВЕРГ, 13 ОКТЯБРЯ
16.55 — Программа передач.

17.00 — Для школьников «Дни Кербара», Инсценировка сказки М. Ю. Лермонтова. 18.00 — «Преображенная земля», Тематический очерк о полномовье в Ростовской области.
18.30 — Торжественное заседание, посвященное 150-летию со дня рождения М. Ю. Лермонтова. Передача из Большого театра СССР. В перерыве — Телевизионные новости.
22.00 — «На XVIII летних Олимпийских играх в Токио».

КИНО

ДОМ КУЛЬТУРЫ
14 октября
Танцы. Играет струнный оркестр. Начало в 21.30.
15 октября
Новый художественный фильм «Зеленый дом». Начало сеансов в 19 и 21 час.
16 октября
Чечено-ингушский ансамбль песни и танца. Начало в 19 часов.
ФИЛИАЛ ДК
14 октября
Новый художественный фильм «Кто ам, доктор Зарев?» (19-я серия в одном сеансе). Начало сеансов в 18 и 20.30.
16 октября
Новый художественный фильм «Зеленый дом». Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.
КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»
14 — 15 октября
Художественный фильм «Донская повесть». По мотивам рассказов М. Шолохова. До 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 16, 17, 19 и 21 час.
Редактор **А. М. ЛЕОНТЬЕВА**

СПОРТ Олимпийский огонь в Дубне

На стадион вбегает спортсмен легкоатлет Олег Ситников. В его руках факел, вот он у огромной чаши, стоящей на высоком постаменте. Оркестр играет приветствие. Спортсмен замирает на миг около чаши, машет факелом... Дробь барабана... и выхватывает в чаше огонь.

Так был открыт осенний праздник спортсменов институтской части города, посвященный Олимпийским играм. В парадном строю лыжники лаборатории, легкоатлеты произ-

водственных подразделений Института, школа №№ 2, 4 и 8, гости из Зеленограда и Института им. И. В. Курчатова.

После парада на поле вышли футболисты, а за стадионом в лесу начался осенний кросс. Первыми на дистанции 300 метров соревновались девочки. Чемпионкой стала школьница Тая Базыкина (школа № 2), на втором месте Валя Земцова (школа № 4). В забеге на 500 метров выиграл школьник Женя Ульянов (школа №4) и Лариса Черных (школа № 2). Дистанцию 1000 метров с лучшим временем прошли студент Евгений Литвинов, сотрудница лесей Люд-

мила Серенкова, Владимир Петров (школа № 8) и сотрудница Института Светлана Кадыкова.

Самый интересный и волнующий забег был на 5.000 метров. В нем участвовали мастер спорта и 12 первокурсников по лыжам и 8 спортсменов со вторым и третьим спортивными разрядами.

Борьба на дистанции была упорной, но лидера кросса мастера спорта СССР по лыжам тренера ДСО «Труд» Анатолия Юдинова никто не мог достать, и он с каждым метром удалялся от основной группы и пришел на финиш первым, показав время выше результата первого разряда. Вторым пришел сотрудник

За Коммунизм, 4 стр.

Среда, 14 октября 1964 года