

ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского физико-технического института

8-й выпуск
№ 13 (194)

Пятница, 20 мая 1966 года

Цена 1 коп.

К XX-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА ВЫПУСКНИКАМ МФТИ

Дорогие товарищи!

В ноябре 1966 года Московскому физико-техническому институту исполняется 20 лет.

Московский физико-технический институт проводит сейчас работу по усовершенствованию системы подготовки научных работников. Особенно ценным является мнение тех, кто сам на себе испытал действие принятой в МФТИ системы подготовки, а после окончания института работает в качестве инженера-исследователя.

Ректорат и партком МФТИ обращаются к вам с просьбой сообщить институту свое мнение о полученной вами подготовке, об ее достоинствах и недостатках, о трудностях, встречаемых в вашей работе, и т. п.

Ваше сообщение может быть составлено в какой угодно форме, но было бы очень желательно, чтобы в нем содержались ответы на следующие вопросы:

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Место работы и занимаемая должность.
3. Ученое звание, степень.
4. Год окончания МФТИ, факультет, на котором обучались, область научной деятельности.
5. Проходили ли аспирантуру? Где и когда закончили?
6. Год защиты диссертации (диссертаций).
7. Количество опубликованных трудов, отчетов и изобретений.
8. Имеете ли правительственные награды, получали ли именные премии?
9. Ваша общественная работа в МФТИ и после окончания института.
10. Ваше мнение об обучении в МФТИ:
 - а) курсы лекций и другие занятия, оказавшиеся для вас наиболее полезными, б) курсы лекций и другие занятия, оказавшиеся для вас

наименее полезными, в) правильно ли распределено время между общими и специальными курсами, г) ваши предложения по улучшению подготовки в МФТИ.

11. Если можете вспомнить, напишите: как вы учились в МФТИ? Как окончили среднюю школу?

12. В каких областях и сколько лет и месяцев вы работаете (экспериментатор, теоретик, эксплуатационник, педагог, организатор и т. п.) и совпадает ли это направление работы с вашими личными научными интересами? Если нет, то что именно мешает вам работать в интересующей вас области? Соответствует ли профиль вашей научной деятельности профилю подготовки в МФТИ?

13. Как вы оцениваете полученную вами подготовку в области теории, эксперимента, иностранных языков и предметов по специальности, достаточна она или нет и что вы считали бы необходимым улучшить? Достаточно ли широкий для научного работника кругозор вы приобрели в институте?

14. Оглядываясь назад, считаете ли вы, что были сильно перегружены занятиями в институте и если да, то за счет чего вы считали бы возможным уменьшить нагрузку? А может быть, вы считаете необходимым еще что-нибудь добавить в учебные планы?

15. Вспоминаете ли вы свои студенческие годы с удовлетворением или нет? Что вам больше всего нравилось в институте и, наоборот, что больше всего вам было неприятно?

Просьба посылать ответы по адресу: г. Долгопрудный, Московской области, Московский физико-технический институт.

Желаем вам успеха.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ.

20 МАЯ—СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ

Большинство людей на Земле видели лунные затмения, о солнечных имеет в основном понятие только из популярной литературы. В любой точке Земли лунные затмения наблюдаются еще лунных, хотя происходят приблизительно в полтора раза реже. За период 18 лет 11 дней — цикл повторяемости затмений — происходит 71 затмение — 2 солнечных и 29 лунных.

Причина затмений — Луна, обходящаяся вокруг Земли в направлении с Запада на Восток с периодом в 27,32 суток. Во время полноты, когда Луна проходит между Солнцем и Землей, она может заслонить Солнце — произойдет солнечное затмение. Наоборот, в время полнолуния Луна сама может пройти сквозь земную тень и лишиться прямого освещения солнечными лучами — произойдет лунное затмение.

Если бы Луна обращалась вокруг Земли в той же плоскости, что и Земля вокруг Солнца, то лунные и лунные затмения происходили бы ежемесячно: в каждое новолуние — солнечное, в каждое полнолуние лунное. Этого происходит из-за наклона плоскости лунной орбиты к плоскости земной орбиты на угол в 5°09'.

Ежегодно бывает не менее двух солнечных затмений, примерно через полгода, а иногда и по два частных затмения у каждого узла. Но если затмения происходят в самих узлах, то их бывает только два в году, причем оба полные или кольцеобразные. Именно такие затмения и произойдут в 1966 году.

Из-за изменений расстояний от Земли до Солнца и Луны размеры видимых дисков светил меняются. Когда видимый диаметр Луны больше видимого диаметра солнечного диска, происходит полное солнечное затмение.

20 мая 1966 года диаметр лунного диска составит 37'07", а диаметр солнечного диска — 31'36", то есть Луна не сможет полностью закрыть Солнце, лунная тень не дойдет до земной поверхности. В середине затмения вокруг черного лунного диска будет видно яркое кольцо незакрытой солнечной

поверхности. Такое затмение и называется кольцеобразным.

В зависимости от времени суток и от взаимного расположения Луны и Земли лунная тень может пройти в разных местах земной поверхности. Только в полосу этой тени наблюдается полное (или кольцеобразное) затмение. По обе стороны от этой полосы затмение будет частным. Поэтому полные солнечные затмения в определенном месте земной поверхности крайне редки.

Наблюдая солнечное затмение, во избежание порчи глаз необходимо всегда (особенно, когда применяются оптические инструменты) пользоваться темными светофильтрами или закопченным на пламени свечи стеклом.

Полоса кольцеобразного солнечного затмения 20 мая 1966 года по территории нашей страны пройдет вдоль полосы, в которую попадут города Туапсе, Майкоп, Ставрополь, Астрахань, Гурьев, Аральск, Балхаш.

В Москве и ближайших окрестностях затмение будет частным с максимальной фазой 0,68. Затмение начнется в 11 часов 56 минут, середина затмения 13 часов 13 минут, конец затмения — 14 часов 29 минут.

12 ИЮНЯ — ВЫБОРЫ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР

НАШИ КАНДИДАТЫ В ДЕПУТАТЫ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА Николай Тимофеевич КОЗЛОВ

Николай Тимофеевич Козлов родился в 1925 году в селе Красавка Красавского района Саратовской области. После окончания средней школы он служил в рядах Советской Армии. В 1947 году Н. Т. Козлов демобилизовался и поступил в Московскую академию имени Тимирязева. После ее окончания он работал до 1953 года заместителем директора Ново-Путьевской МТС Московской области, затем вторым секретарем Клямовского райкома КПСС.

С 1954 года Николай Тимофеевич Козлов — в аппарате МК КПСС. Работал помощником первого секретаря Московского обкома КПСС, заведующим сельскохозяйственным отделом МК партии, секретарем обкома.

С января 1963 года Н. Т. Козлов — председатель исполкома Московского областного (сельского) Совета депутатов трудящихся, а с 1964 года по настоящее время — председатель исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся.

Тов. Козлов Н. Т. в настоящее время является кандидатом в члены ЦК КПСС, членом бюро Московского обкома КПСС, депутатом Верховного Совета РСФСР. Он был делегатом XXIII съезда КПСС.

За заслуги перед Родиной Николай Тимофеевич Козлов награжден Советским правительством орденами Ленина, «Знак Почета», Отечественной войны II степени и боевыми медалями.

Трудящиеся Мытищинского района хорошо знают Н. Т. Козлова — председателя исполкома Мособсовета, который тесно связан с ними в борьбе за осуществление государственных заданий, за улучшение жизни рабочих, колхозников и служащих наших городов и поселков. Его практическую помощь постоянно чувствует на себе население нашего района.

Хороший организатор, верный сын партии и народа, Николай Тимофеевич постоянно находится в гуще трудящихся Подмоскovie, активно способствует их борьбе за превращение в жизнь решений XXIII съезда КПСС. Он достойный кандидат в депутаты Верховного Совета СССР.

Андрей Николаевич ТУПОЛЕВ

Академик А. Н. Туполев родился в 1888 году в селе Пустомарово Кимского района Калининской области. После окончания в 1908 году Тверской гимназии он поступил в Московское высшее техническое училище. Уже со второго года пребывания в училище Андрей Николаевич активно работает в воздухоплавательном кружке, возглавляемом профессором Н. Е. Жуковским — отцом русской авиации. Окончив МВТУ и получив специальность инженера-механика, тов. Туполев А. Н. под руководством Жуковского ведет большую работу по созданию крупнейшего в мире научно-исследовательского центра — Центрального аэрогидродинамического института. С первых дней пребывания в ЦАГИ А. Н. Туполев последовательно ведет большую научную и конструкторскую работу. В 1924 г. Андрей Николаевич Туполев, создает первый металлический самолет-моноплан, позожив этим начало металлическому самолетостроению.

В годы, когда Коммунистическая партия и Советское правительство вели подготовку страны к активной обороне, А. Н. Туполев усиленно работает над созданием советских образцов авиационной техники.

Андрей Николаевич Туполев является пионером строительства тяжелых самолетов. На многомоторном самолете «Крылья Советов» конструкции А. Н. Туполева в 1929 году был совершен перелет по столицам Европы, а на самолете «Страна Советов» — перелет в Америку. На самолете «АНТ-25» летчики М. Громов и В. Чкалов совершили перелеты из Москвы через Северный полюс в Соединенные Штаты Америки. В годы Великой Отечественной войны самолеты конструкции Туполева сыграли большую роль в разгроме немецко-фашистских захватчиков.

Около шестидесяти лет работает А. Н. Туполев в области авиации. Его имя хорошо известно не только советскому народу, но и за границей. Им созданы прославившие нашу Родину реактивный скоростной пассажирский самолет «Ту-104» и ряд других самолетов, являющихся выдающимся достижением советской авиационно-конструкторской мысли и нашей промышленности.

Партия и правительство высоко оценили деятельность А. Н. Туполева в создании отечественной авиации. Ему дважды присвоено звание Героя Социалистического Труда, он четырежды лауреат Государственной премии первой степени, лауреат Ленинской премии. За самоотверженный труд А. Н. Туполев награжден семью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, орденом Суворова II степени, орденом Отечественной войны I степени, орденом «Знак Почета» и медалями Советского Союза.

Тов. Туполев А. Н. неоднократно избирался депутатом Верховного Совета СССР и с честью оправдал оказанное ему доверие.

Выдающийся ученый, беспартийный большевик, верный сын советского народа Андрей Николаевич Туполев — достойный кандидат в депутаты Верховного Совета СССР.

ПАРТИЙНАЯ ХРОНИКА

На избирательном участке

Как идет подготовка к выборам в Верховный Совет СССР? Что сейчас делают агитаторы? Каковы планы работы агитколлектива? Эти и многие другие вопросы широко обсуждались на недавнем состоявшемся партийном собрании факультета физической и квантовой электроники.

С краткой информацией о деятельности агитаторов выступил руководитель агитколлектива **Л. В. Олешек**.

Коммунисты приняли активное участие в обсуждении вопроса о подготовке к выборам. **А. А. Митин** говорил о том, чтобы студенты, выходящие по тем или иным причинам из института, брали удостоверения. Часть студентов пропущена и обжалована, но не живет здесь. Следует заранее выяснить и точно знать, где они будут голосовать. Нельзя забывать о работе среди студентов VI курса, которые в дни подготовки к выборам будут заплаты защитных дипломов.

О работе коммунистов-агитаторов кафедры физвоспитания и спорта рассказал **Р. И. Орлов**. Об усилении агитации на I курсе говорил **В. И. Макуха**.

Выборы в Верховный Совет СССР, — заявил **В. И. Макуха**, — ответственное дело. Все коммунисты должны найти свое место в дни подготовки и проведения выборов. Задача состоит в том, чтобы обеспечить стопроцентную явку избирателей на участок, чтобы каждый гражданин мог с честью выполнить свой высокий гражданский долг.

Партийное собрание утвердило план работы агитколлектива, в котором намечено провести ряд мероприятий на избирательном участке.

На факультете молекулярной и химической физики 16 мая состоялось партийное собрание. Коммунисты с большим вниманием выслушали доклад **И. А. Попова** о братских коммунистических и рабочих партиях.

ВСТРЕЧА С КАНДИДАТОМ

В Доме культуры «Вперед» 17 мая собрались рабочие, инженеры, техники города Долгопрудного, представители Московского физико-технического института. Довольно лица рассказали собравшимся о жизни и общественной деятельности кандидата в депутаты Верховного Совета СССР **Николая Тимофеевича Нозлова**.

П. Т. Козлов поблагодарил своих избирателей за доверие и обещал с честью оправдать звание народного избранника — звание депутата Верховного органа государственной власти.

В РЕДАКЦИЮ ГАЗЕТЫ «ЗА НАУКУ»

На вашу жалобу, присланную в филиал Бюро жалоб Мытищинского городского комитета народного контроля, Долгопрудненский городской узел связи сообщает, что телеграммы, адресованные в общежития МФТИ без указания корпуса, доставляются в корпус «В», а с указанием корпуса доставляют-

ЗЕМЛЯ И ЛАГЕРЬ

Другие все медлят в предверьях весны, а беспокойный физтех, как всегда, впереди: он уже задумывается о лете и, конечно, о лагере на Пестовском водохранилище. Ему, набегавшему за сезон, хочется на простор; туда, где ясные звезды, свежий ветер. Туда, где впервые после экзаменов пробуждается жажда жизни! Старожилы говорят: «Если ты до сих пор не подметел свидания на водной глади вечерней и утренней зорь — значит ты еще не разгадал Пестово, да и Марфино тоже. А кто еще не побывал в летней резиденции Физтеха, кто еще не знаком с тетей Таней, тот — увы! — не физтех». Ну, а теперь о серьезном.

Как известно, в прошлом сезоне (начальником лагеря был **В. В. Т. л.**

ЧТО С ВОЗУ УПАЛО, ТО НЕ ПРОПАЛО

В главном корпусе стоит шкаф забытых и утерянных вещей. Чего только здесь нет! Ждут своего хозяина несколько наручных часов разных марок (мужских и женских), плащи, пальто, шапки, шляпы, шарфы, чемоданы, портфели и даже портмоне с деньгами.

Владельцы забытых вещей могут зайти в хозяйственную часть института и получить то, что когда-то было утеряно или забыто.

Х. ГУМПАРОВ.

С УСПЕШНОЙ ЗАЩИТОЙ

Началась защита дипломных работ.

На факультете аэрофизики и прикладной математики в числе первых на отлично дипломные работы защитили **В. Курочкин**, **А. Болдырев**, **В. Ковалевский**, **С. Пегов**, **А. Киркинский**, **А. Белоконь**, **Г. Перельштейн**.

Поздравляем с успешной защитой.

У НАШИХ КОЛЛЕГ

В Московском инженерно-физическом институте с 5 по 21 мая проходит научная конференция преподавателей и студентов. На конференции работают секции общественных наук, теоретической ядерной физики, экспериментальной ядерной физики, прикладной ядерной физики, физики твердого тела, низкотемпературной плазмы, физики защиты, электрофизических установок, вычислительной техники, электроники, микроэлектроники, автоматки, телемеханики, кибернетики, физики прочности, физики плазмы и другие.

ся в указанные в телеграммах корпуса.

Просим провести разъяснительную работу среди студентов о правильном адресовании почтовой и телеграфной корреспонденции.

С. ИСМАЕВ, начальник Долгопрудненского городского узла связи.

Поляков) Физтех получил третью премию (1000 рублей) на всероссийском конкурсе лагерей, обогнав таких «китов», как МГУ, ЛГУ, ИГУ. В настоящее время по инициативе **М. В. Родина** и **Б. В. Вобова** разработан план генеральной реконструкции лагеря на ближайшие два три года. При этом возникает целый ряд теоретических и практических вопросов. Например, как безболезненно сдвинуть центр тяжести лагерной жизни из сферы оздоровительной (где в основном она до сих пор расцветала) в сферу спортивную? И нужно ли это вообще делать? Далее, куда перенести бассейн и бан (стоит ли для этого теснить яхты)? Где разместить радиопередатчик? Как оборудовать танцплощадку и т. д.

Обидно, что комитет комсомола от всех лагерных работ отгородился китайской стеной. Так, из года в год снаряжаются группы физтехов в Казахстан, Сибирь, куда угодно, но не было случая, чтобы студенты после экзаменов поехали в Пестово вычистить берег, расставить палатки, разбить ветвики и прочее. Да только ли это? Прошлым летом вживовиц сняли отличный фильм о нашем лагере. Нужно придумать текст и озвучить его.

Более того, существуют фундаментальные задачи. Легко доказать, что МФТИ в этом году в принципе не сможет занять на смотре лагерей места выше третьего. Дело в том, что наш лагерь не стационарный, а строить капитальные здания институт не может, пока не получит землю от государства. Физтех растет и жизненно важным вопросом для нашего лагеря является проблема земли, а ее нужно решать немедленно. Хочется надеяться, что комитет ВЛКСМ не останется в стороне от этого дела.

В. МАРТЫНОВ.

Ночь напролет, Целый вечер, целый день напролет. Дождь все идет, Все стучит по крышам тише, тише. Он не уйдет, Он кого-то здесь под крышами ждет

Ночь напролет, Целый вечер напролет. Там впереди. Для тебя илут другие дожди. Видно, от них Никуда теперь не деться сердцу. Снова мне ждать И по мокрому асфальту шагать. Ждать и не зная, где тебя мне отыскать.

Ночь напролет, Целый вечер напролет. Целый вечер напролет. Ну, оглянись, Ну, когда-нибудь внезапно вернись. Ну, улыбнись И с тобой улыбнется солнышко. Ночь напролет, Целый вечер, целый день напролет. Дождь все идет. Целый вечер напролет.

ДОЖДЬ



Целый вечер, целый день напролет. Все тебя ждет. В этом доме, в этих окнах молчит. Дождь все идет. Даже дождь тебя без устали ждет

Ночь напролет, Целый вечер напролет. Ну, оглянись, Ну, когда-нибудь внезапно вернись. Ну, улыбнись И с тобой улыбнется солнышко. Ночь напролет, Целый вечер, целый день напролет. Дождь все идет. Целый вечер напролет.

РЕКОРДЫ МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ТЯЖЕЛАЯ АТЛЕТИКА

ПО СОСТОЯНИЮ НА 20 МАЯ 1966 г.

ЖИМ

Весовая категория	Результат	Год установлен. рекорда	Рекордсмен	Факультет
Легчайший вес до 56,0 кг	62,5 кг	1964	Б. Бельский	АФМ
Полулегкий вес до 60,0 кг	67,5 кг*	»	Н. Фиеуп	»
Легкий вес до 67,5 кг	80,0 кг	1966	Е. Борисов	МХФ
Полусредний вес до 75,0 кг	115,0 кг	1964	В. Дементьев	АФМ
Средний вес до 82,5 кг	112,5 кг	»	В. Решетняк	ОПФ
Полутяжелый вес до 90,0 кг	95,0 кг	»	В. Лаухин	РТК
Тяжелый вес до 102,5 кг	95,0 кг	»	В. Кокарев	»

РЫВОК

Весовая категория	Результат	Год установлен. рекорда	Рекордсмен	Факультет
Легчайший вес до 56,0 кг	57,5 кг	1964	Б. Бельский	АФМ
Полулегкий вес до 60,0 кг	72,5 кг	»	Н. Ветров	РТК
Легкий вес до 67,5 кг	77,5 кг	»	В. Павлов	ФБЗ
Полусредний вес до 75,0 кг	117,5 кг	»	В. Дементьев	МХФ
Средний вес до 82,5 кг	100,0 кг	»	В. Решетняк	АФМ
Полутяжелый вес до 90,0 кг	100,0 кг	»	В. Лаухин	ОПФ
Тяжелый вес до 102,5 кг	90,0 кг	»	В. Кокарев	РТК

ТОЛЧОК

Весовая категория	Результат	Год установлен. рекорда	Рекордсмен	Факультет
Легчайший вес до 56,0 кг	80,0 кг	1964	Б. Бельский	АФМ
Полулегкий вес до 60,0 кг	95,0 кг	»	Н. Ветров	РТК
Легкий вес до 67,5 кг	105,0 кг	»	В. Павлов	ФБЗ
Полусредний вес до 75,0 кг	140,0 кг	»	В. Дементьев	МХФ
Средний вес до 82,5 кг	135,0 кг	»	В. Решетняк	АФМ
Полутяжелый вес до 90,0 кг	130,0 кг	1966	В. Лаухин	ОПФ
Тяжелый вес до 102,5 кг	125,0 кг	1964	В. Кокарев	РТК

ТРОЕБОРЬЕ

Весовая категория	Результат	Год установлен. рекорда	Рекордсмен	Факультет
Легчайший вес до 56,0 кг	185,0 кг	1964	Б. Бельский	АФМ
Полулегкий вес до 60,0 кг	232,5 кг	»	Н. Ветров	РТК
Легкий вес до 67,5 кг	250,0 кг	»	В. Павлов	ФБЗ
Полусредний вес до 75,0 кг	377,5 кг	»	В. Дементьев	МХФ
Средний вес до 82,5 кг	340,0 кг	»	В. Решетняк	АФМ
Полутяжелый вес до 90,0 кг	322,5 кг	1966	В. Лаухин	ОПФ
Тяжелый вес до 102,5 кг	310,0 кг	1964	В. Кокарев	РТК