

ЗА НАУКУ

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

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 15 (648)

Пятница, 28 апреля 1978 года

Цена 1 коп.

**ЮНОШИ И ДЕВУШКИ! УПОРНО
ОВЛАДЕВАЙТЕ ЗНАНИЯМИ, ВОСПИТЫВАЙТЕ В СЕБЕ ВЫСОКУЮ
ИДЕЙНОСТЬ! УЧИТЕСЬ ЖИТЬ, РАБОТАТЬ И БОРОТЬСЯ ПО-ЛЕНИНСКИ,
ПО-КОММУНИСТИЧЕСКИ!**

**ДА ЗДРАВСТВУЕТ ЛЕНИНСКИЙ
КОМСОМОЛ—НАДЕЖНЫЙ ПОМОШНИК И БОЕВОЙ РЕЗЕРВ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ
ПАРТИИ, ПЕРЕДОВОЙ ОТРЯД МОЛОДЫХ СТРОИТЕЛЕЙ КОММУНИЗМА!**

Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1978 года.

С ПЕРВОМАЕМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

В разгар весны приходит к нам Первомай — день боевого смотра международной солидарности трудящихся в борьбе против империализма, за мир, демократию и социализм. Обращенные к советским людям, к народам планеты пер-вомайские Призывы ЦК КПСС проникнуты глубокой верой в могучую преобразующую силу идей марксизма-ленинизма, в торжество дела мира и коммунизма.

Мы встречаем 1 Мая на марше десятой пяти-летки. Принятие новой Конституции СССР — Основного Закона развитого социализма еще выше подняло творческую активность всего коллектива нашего института. Профессора и преподаватели, студенты и аспиранты, рабочие и служащие достойно выполняют свои обязательства, проявляют инициативу в широком развертывании социалистического соревнования. О высоком трудовом и политическом подъеме коллектива института свидетельствует массовый коммунистический субботник, посвященный 108-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Призывное слово партии адресовано ученым,

молодежи, комсомольцам, коммунистам — всем работникам вузов. И каждый наш физтеховец черпает в этих Призывах новые силы, новую энергию для успешного исполнения своего гражданского долга, для совершенствования учебной, научной и идеологической работы.

Встречая Первомай с чувством гордости за ленинскую партию, коллектив института глубоко осознает свою роль в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства нашей страны, в борьбе за претворение в жизнь решений XXV съезда КПСС, указаний и рекомендаций, высказанных товарищем Л. И. Брежневым во время недавней поездки в районы Сибири и Дальнего Востока, в речи на XVIII съезде ВЛКСМ.

Дорогие товарищи! Поздравляем вас с праздником Первомай и желаем вам всего самого доброго, успехов в труде, большого личного счастья!

С праздником, дорогие товарищи!

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ,
КОМИТЕТ ВЛКСМ.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Первый тур математической олимпиады «Студент и научно-технический прогресс» состоялся 26 февраля. Олимпиада была посвящена 60-летию Ленинского комсомола.

В отличие от прошлых лет олимпиада-78 проводилась как лично-командное соревнование. Количество студентов, входящих в команду факультета, не ограничивалось. В олимпиаде приняли участие 39 студентов ФУИМ, 35 — ФАЛТ, 30 — ФОПФ, 13 — ФМХФ, 12 — ФФКЭ, 8 — ФАКИ, 7 — ФРТК и 5 студентов ФПФЭ.

Жюри под председательством зав. кафедрой высшей математики, профессора Л. Д. Кудрявцева определило победителей в личном зачете среди всех 149 участников, выявило победителей внутри каждого факультета и распределило факультеты по местам в соответствии с очками, набранными студентами за решение задач.

Победителями I тура олимпиады стали:

среди студентов I курса: Немцова, 712 гр., Редозубов, 781 гр., Беличук, 761 гр. — I—II места; Пернбаум, 753 гр., Моржаков, 715 гр., Решетов, 722 гр., Гавриленко, 774 гр. — III место;

среди студентов старших курсов: Данилов, 524 гр. — I место; Колдоба, 472 гр., Дорохов, 528 гр. — II место; Ефремов, 571 гр., Домбровский, 582 гр., Бижанов, 371 гр., Лебедь, 682 гр. — III место.

Все победители включены в команду МФТИ для участия во втором туре олимпиады.

Среди факультетов места распределились следующим образом: ФАЛТ (248 очков) — I место, ФУИМ (219 очков) — II место, ФОПФ (186 очков) — III место, ФМХФ (78 очков) — IV место, ФФКЭ (77 очков) — V место, ФПФЭ (62 очка) — VI место, ФРТК (60 очков) — VII место, ФАКИ (43 очка) — VIII место.

Победителями внутри факультетов стали:

На ФАЛТ — Беличук, 761 гр. — I место, Кушников, 761 гр. — II место.

На ФУИМ — Колдоба, 472 гр. — I место, Ефремов, 571 гр. — II место.

На ФОПФ — Данилов, 524 гр. — I место, Дорохов, 528 гр. — II место.

На ФМХФ — Липанов, 743 гр. — I место, Манин, 743 гр. — II место.

На ФФКЭ — Пернбаум, 753 гр. — I место, Кошелев, 754 гр. — II место.

На ФПФЭ — Редозубов, 781 гр. — I место, Домбровский, 582 гр. — II место.

На ФРТК — Немцова, 712 гр. — I место, Моржаков, 715 гр. — II место.

На ФАКИ — Коровкин, 731 гр. — I место, Черников, 733 гр. — II место.

Оргкомитет кафедры высшей математики благодарит всех участников олимпиады, поздравляет победителей и надеется, что команда МФТИ, сформированная по результатам I тура, успешно выступит во II туре, в соревновании вузов Москвы.

Г. ЯКОВЛЕВ,
председатель оргкомитета,
А. КУТАСОВ, член оргкомитета.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

В конце марта — начале апреля в МФТИ в рамках Всесоюзной олимпиады «Студент и научно-технический прогресс» проводилась олимпиада по английскому языку.

В первом туре приняли участие все студенты II и III курсов. Студенты должны были перевести 1300 печатных знаков научно-популярного текста с английского языка на русский за 30 минут.

Во втором туре давалось более сложное задание: 1) перевод на-

ПРАЗДНИК ТРУДА

В обстановке высокого трудового и политического подъема прошел в институте массовый коммунистический субботник, посвященный 108-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

С большим подъемом трудился коллектив института на благоустройстве студенческого городка. Студенты, преподаватели и сотрудники занимались благоустройством городских территорий, улиц и проездов.

Самоотверженный ударный труд физтехов в день субботника — деловой ответ на решения XXV съезда КПСС, декабрьского (1977 г.) Пленума Центрального Комитета партии.

Ректорат, партком, профком и комитет ВЛКСМ горячо благодарят студентов, аспирантов, преподавателей, рабочих и служащих, принявших активное участие в коммунистическом субботнике 22 апреля 1978 года, и желают всем участникам субботника хорошего здоровья и дальнейших успехов в учебе и труде.

учно-популярного текста объемом 1500 знаков с английского на русский за 30 минут без словаря; 2) аудирование научно-популярного текста на английском языке и изложение его на русском. Звучание текста 2,5 минуты. На выполнение этого вида работы отво-

дилось 20 минут. Жюри кафедры иностранных языков определило победителей олимпиады.

Первое место занял студент 542 группы Жандаров С. Ф.

Второе место поделили Пляский Е. Л. (677 гр.) и Печерский О. С. (518 гр.).

На третьем месте студенты Баширов Р. Х. (531 гр.), Губанов Д. А. (632 гр.), Коршунов С. Е. (542 гр.), Раевский В. Ю. (641 гр.), Рудницкий А. Я. (563 гр.).
Н. НАРЦИССОВА.



КАКАЯ ГРУППА ЛУЧШЕ?

Цель соцсоревнования: выявление лучших групп, распространение их опыта, награждение победителей.

Награждают как факультетский комитет, так и институтский. На факультете вручают вымпелы. Институтский комитет комсомола организует лучшей группе поездку в один из городов Советского Союза. Студенты выбирают, как правило, Ленинград или один из прибалтийских городов.

С распространением опыта туговато. Иногда появляются статьи комсогов лучших групп в стенной печати или в газете «За науку». Но таких статей мало.

Выявление победителей происходит в три этапа. На каждом этапе существуют свои параметры для выявления лучших. Результаты этапов суммируются и, таким образом, определяется группа-победитель.

Подведение итогов происходило обычно в апреле-мае. А объявляли об этом лишь на комсомольской конференции. Был большой разрыв между победой и награждением. Теперь итоги будут подводиться в конце мая — начале июня. Это позволит учесть итоги зачетной сессии, да и разрыв будет меньше.

Учеба, быт, спорт — три основных параметра. На каждом этапе учитываются все стороны учебы, быта или спортивной жизни группы. Но это формальные параметры. Чтобы как-то увидеть лицо группы, на 3 этапе учитывается коллективная характеристика группы. Она дается курсовым бюро и отражает наиболее интересные дела группы. Такими

делами бывают коллективные общественные поручения, субботник, экскурсия — это звучит банально, но бывает очень интересно, или, например, группа хорошо играет в футбол. Но эти характеристики даются обычно претендентам на победу.

Успех группы влияет и на успех всего факультета в социальном соревновании. Стабильно и хорошо выступают группы ФМХФ, ФФКЭ, напротив, слабо выступили в этом году ФАЛТ и ФПФЭ. Результаты факультета зависят от такого субъективного фактора, как наличие хорошего ответственного за соревнование на факультете. Здесь нужен человек, который добросовестно приносит информацию о соревновании, выясняет различные вопросы, регулярно участвует в подведении итогов. Особые нарекания ФОПФу — у него два ответственных, и ни один не появляется, хотя о подведении итогов предупреждают заранее.

И, наконец, основной вопрос: Кто сейчас впереди? По итогам двух этапов первое место на своих курсах занимают 757, 652, 542, 411 группы. Что касается факультетов, то здесь учитываются результаты первого и второго этапов в соревновании групп, а также участие студентов в предметных олимпиадах. По предварительным итогам впереди ФФКЭ, на полочка отстал ФМХФ, на третьем месте ФРПК. Последнее место занимает ФАЛТ. Но впереди еще олимпиада по иностранному языку.

В. ЛАВРОВ.

СОЛНЕЧНЫЙ ОРКЕСТР

Эй, музыканты стран шара земного!
Вот-вот грянет праздник — вас ждут!
Вы готовы?

Сегодня Гавана — и ваша столица,
Зажгите же танец улыбок на лицах!
Где ж мастерству еще вашему место
Как не под солнцем всемирной фиесты,
Как не на звонком студенческом пире?
Пусть же трубят все фанфары о мире!
Эй, музыканты! В награду вам будет
Цветов небывалых букет — незабудок,
И в каждой — пяти лепестков разноцветье,
И в каждой надежда на мир на планете.
Пою о фестивале — о дружбе пою
И гостя нового по песне узнаю.
Цыганский плач венгерской скрипки.
Пронзает медь — трубы из Коста-Рики.
Гудит-звенит шотландская волынка,

Разучивая русскую «Калинку».
Шлет Фудзисан напевы сямисэна,
И откликаются Вьетнам с Венесуэлой,
Летят мелодии друзей
Над Кубой стаей голубей.
Переливаются арфами волны,
Солнца осколки звенят на тромбонах,
На добродушных боках барабанов
Остров Свободы нам так отбивает.
Не знает оркестр этот солнечный устал.
Когда ж синтезатор в пляс пустится с гуслями,
«Уж утро», — шепнет атлантический вал.
Звездой рассыпется наш карнавал.
Листьями пальмы взмахнут в реверансах
Слезы прикроют смычком контрабасы.
Но не проникнуть в сердца наши льдинкам —
Будет петь в памяти флейты тростинка.

Виталий ВЕРИГИН.

СЕМИНАР УЧИТЕЛЕЙ

2. Популяризировать среди учителей особенности подготовки специалистов на физтехе, его научные направления.

3. Обменяться мнениями о преподавании физики и математики в общеобразовательных школах и в вузе.

4. Ознакомить учителей с работой ряда базовых институтов.

В текущем году в отличие от предыдущих лет в организации и проведении семинара приняли активное участие сотрудники Министерства просвещения РСФСР (Богатырева Н. М., Пушкина М. П.), директор Московского областного института усовершенствования учителей Костин И. М., зав. кабинетами физики и математики Московского городского института усовершенствования учителей Ткачук А. В., Саакисян С. М. и др.

На пленарном заседании участники семинара с большим интересом выслушали выступления ректора института О. М. Белоцерковского «О системе физтеха», лекции: проф. Шумакова В. И. «О трансплантации органов и тканей», воспитанника физтеха проф. Жидковского Ю. Ю. «Об акустике океана».

Во второй половине дня учителя физики знакомилась с большим числом демонстрационных опытов из разных разделов курса физики (проф. Козел С. М.), анализом по материалам приемных экзаменов (доц. Белонучкин Е.).

В потоке математиков были прочитаны лекции «О преподавании современной математики» (проф. Кудрявцев Л. Д.), «О приемных экзаменах в МФТИ» (доц. Шабунин М. И.), «Анализ экзамена-

онных задач» (ст. преподаватель Почув Р. В.).

В конце первого дня занятий перед участниками семинара выступил проректор по учебной работе Кузьмичев Д. А.

В память о состоявшейся встрече учителям были вручены задачки с экзаменационными задачами за прошлый год, задачки ЗФТШ, проспекты физтеха, объявления о приеме в МФТИ и дне открытых дверей.

Остается только сожалеть о том, что мы не имели возможности предложить учителям недавно вышедшие из печати монографии проф. Кудрявцева Л. Д. «Мысли о современной математике и ее изучение» и Кутасова А. Я. «Элементы математической логики».

Такая литература, вышедшая непосредственно из стен института, представляла бы несомненный интерес для популяризации института.

Во второй, завершающий день работы семинара 210 учителей посетили 8 базовых институтов.

На заключительной беседе по итогам занятий учителей был высказан ряд пожеланий.

1. Увеличить время на решение задач по математике за счет времени, отводимого на пленарное заседание.

2. На следующей встрече запланировать лекцию об энергетике будущего.

3. Увеличить пропускную способность буфетов института.

Хочется отметить и то, что успех занятий во многом зависит от четкой договоренности с приглашенными лекторами и представителями базовых институтов, ответственными за проведение экскурсий.

По отзывам слушателей, представителей областного и городского институтов усовершенствования учителей встреча прошла удачно и вызвала живой интерес у всех участников семинара.

Не менее интересно прошли экскурсии в институты АН СССР, где участники семинара имели возможность ознакомиться с рядом научно-исследовательских лабораторий, со многими уникальными приборами и установками, на которых сотрудники базовых институтов, в том числе и наши студенты-дипломники, выполняют научно-исследовательские работы.

Приятное впечатление, полученное учителями от двухдневного семинара, открывает хорошие перспективы для проведения новых встреч, дает возможность сделать их еще более содержательными и интересными.

П. КОНСТАНТИНОВ.

тоже проводят тематические вечера. Но здесь все более ярко и празднично.

Победителем конкурса стал Шильников (МФТИ). Семенов Александр (МФТИ) получил приз за лучшее исполнение современной музыки. Большая заслуга в проведении и организации конкурса директора концертного зала МФТИ В. А. Овсепяна и А. Г. Новицкого — руководителя музыкального кружка, выпускника Московской консерватории.

Беседу записала Елена ДАВИДЕНКО, 646 группа.

ЖИЗНЬ ИНТЕРЕСНАЯ

Уже более полугодия прошло с тех пор, как я попал на физтех. Год на физтехе, много это или мало — не знаю. Все же, наверное, много, посему берусь о нем немного рассказать.

Раньше, до поступления, я весьма смутно представлял жизнь на физтехе. Почему я на него поступил, — много было тому причин. Известный вуз, о котором много пишут. Да и два выходных в неделю — привлекательно, и Москва рядом. А на ФОПФ пошел, потому что там есть теоргруппа. В общем, жизнь рисовалась мне не скучной, безоблачной и легкой.

Но вот сентябрь. Картошка. Она не произвела на меня особого впечатления. К сельхозработам я был привычен, никаких трудностей не испытывал. Две недели прошли незаметно. Начались за-

ятия. Лекции, семинары, лабы, сдача заданий. Все это пронеслось в спешке, суете. Не берусь утверждать, что всем это рисовалось в столь же печальном свете, но по крайней мере многие считают, что начало первого семестра — трудное время жизни на физтехе. Но все это довольно быстро прошло. Говорят, что физтех меняет человека, его привычки и характер. Но это не так. Сначала казалось, что и со мной происходит нечто подобное. Но потом я почувствовал, что ко мне возвращается все старое, что делает меня самим собой, а не просто абстрактным студентом. Сейчас я вполне доволен своей жизнью и порой считаю ее интересной.

К чему все это говорилось. Не от того, что хотелось мне подчеркнуть трудности физтеховской жизни. Ведь сколь бы обширен ни был проспект, в нем сказано далеко не все. Ничего не сказано о прекрасной кафедре физики, о преподавателях, о профессорах, об отмене свободного посещения и о прелести воскресного дня и субботы, проведенной в ЦПКМО. Все это мы узнаем потом, и физтех предстает совсем иным, раздвигающим горизонты знания и слушающим «Лунную сонату», обещающим в общеизвестной студенческой и гонимой футболь.

Р. ШАРИПОВ.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА

Музыка, музыка под сводами концертного зала, стремительная и победоносная, проникающая в самые сокровенные тайники души. «Пьянящая бескрайность бытия, восторг и боль, вся мощь и хрупкость жизни...» Настоящий праздник — «Студенческая весна-78», одиннадцатый конкурс исполнителей классической музыки, посвященный годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Открыл его студент МИФИ Д. Моисеев «Аппассионатой» Бетховена — любимым произведением Ильича. Выступали ребята из МГУ, МИФИ, МФТИ, Казанского химико-технологического института. В жюри — преподаватели Московской государственной консерватории, председатель оргкомитета конкурса — профессор кафедры высшей математики А. М. Тер-Крикоров.

Александр Мартынович, расскажите, пожалуйста, когда и каким образом вы стали председателем оргкомитета? Я думаю, что всем будет очень интересно, так как уже привыкли видеть вас у доски с куском мела и у фортепьяно.

Идея конкурса возникла 11 лет назад. Я был заместителем пред-

седателя оргкомитета первого конкурса. Потом стал председателем. В детстве играл на скрипке, занимался ею более 10 лет. Очень люблю классическую и современную музыку. Хожу на концерты в Большой зал консерватории.

Каковы ваши впечатления о конкурсах предыдущих лет, об исполнителях, ваше мнение о «Студенческой весне» этого года? Как это сочетается (или наоборот) с «духом» МФТИ, его «режимом» (в смысле загрузки)?

Конкурс каждого года я запомнил как яркое, праздничное событие, мне трудно выделить какой-либо из них. Были, конечно, колебания в уровне исполнительского мастерства участников и в качестве организации, но не в этом главное. «Дух» МФТИ я понимаю, как дух творчества, активного отношения к действительности, внутреннего интеллигентности, восхищения прекрасным как в науке, так и в искусстве. Я думаю, что музыка является очень сильным средством самовыражения личности. Заманчиво проявить себя не только в науке, но и в других

областях. К сожалению, для этого нужны большие затраты времени, а его всегда не хватает.

В. В. КАСТЕЛЯНСКИЙ, член жюри, доцент Московской консерватории.

Каково ваше мнение о конкурсе, об исполнителях, о «Студенческой весне» прошлого и представляющих годов, о целесообразности проведения подобных мероприятий в техническом вузе?

Когда меня пригласили участвовать членом жюри в таком сугубо техническом вузе, я был удивлен, с одной стороны, а с другой — очень обрадован. Вот вам и пресловутая проблема физиков и лириков... Я был председателем жюри почти всех конкурсов «Студенческая весна» и должен заметить, что некоторых исполнителей до сих пор забыть не могу (А. Горбатов — победителя I конкурса, И. Середенко — победителя нескольких конкурсов). Исполнение И. Середенко сочинений Скрябина было настолько тонким, одухотворенным, что отвечало самым взыскательным консерваторским требованиям. К сожалению, мне кажется, что снизился интерес вашего студенчества к этим конкурсам, раньше они проходили при полном зале и торжественнее. Проводить



их надо, конечно, и в будущем, но постараться наполнить новым содержанием... А музыка всегда дружила и будет дружить с физикой.

Ю. В. ДЕНИСОВ, доцент кафедры квантовой радиофизики (представитель зрительного зала).

Скажите, пожалуйста, что привело вас на этот конкурс, ваши впечатления, взгляды на исполнителей. Согласуетесь ли это с «духом» физтеха?

Желание послушать «живую» (без микрофонов и динамиков) музыку в «домашней» физтеховской обстановке. Приятно видеть духовный рост исполнителей (например, Шильникова и Семенова). Досадно отсутствие новых ярких имен. «Дух МФТИ»... Одной из его составляющих, по-моему, является стремление к настоящему искусству...

Любовь СЕМЕНОВА, дипломант конкурса, студентка 4 курса Казанского химико-технологического института.

Очень здорово... Не думала, что встречу здесь такой высокий уровень исполнения. У нас на факультете общественных профессий члены музыкального кружка