

# СЛАВА СОВЕТСКОЙ АРМИИ!

В. И. ЛЕНИН

## О ЗАЩИТЕ НАШЕЙ РОДИНЫ

Одной из величайших исторических заслуг В. И. Ленина является глубокая и всесторонняя разработка им учения о защите социалистического Отечества, завоеваний социализма от покушений классовых врагов трудящихся — империалистов.

Еще до Великого Октября В. И. Ленин указывал, что победа социализма в одной стране вызовет «...не только трения, но и прямое стремление буржуазных других стран к разгрому победоносного пролетариата социалистического государства».

Поэтому после Великой Октябрьской социалистической революции перед страной Советов встала задача защиты завоеваний социализма от посягательств сил контрреволюции и мирового империализма. Великая революция, указывал В. И. Ленин, лишь тогда чего-то стоит, если она умеет себя защитить.

В годы гражданской войны и военной интервенции (1918—1920 гг.) большевистская партия во главе с В. И. Лениным организовала оборону молодого Советского государства и руководила всем делом его вооруженной защиты. Красная Армия, созданная в очаге войны, трудящиеся Советской республики успешно отбили первый натиск международного империализма — поход 14 государств. В результате этой победы, подчеркивал Ленин, «мы отвоевали себе право на самостоятельное существование».

Приступив к мирному социалистическому строительству, партия и народ постоянно помнили завет В. И. Ленина об опасности нового военного нашествия империализма и принимали необходимые меры для укрепления обороноспособности страны и ее Вооруженных Сил. Это во многом предопределило исход Великой Отечественной войны, разгром германского фашизма и японского империализма, осуществление Советской Армией своей освободительной миссии.

В годы суровых военных испытаний с новой силой подтвердилась глубокая правда ленинских слов о том, что «никогда не победить народа, защищающего свою народную власть, отстаивающего свое правое дело, свое будущее».

В современных условиях, когда агрессивные круги империализма, не считаясь с уроками истории, обостряют международную напряженность, вынашивают планы по-

вой войны против СССР и других социалистических государств, прибегают к вооруженной интервенции против отдельных стран, создают очаги войны (империалистическая агрессия США в Индокитае, агрессия Израиля против арабских государств и др.), КПСС, как это подчеркнул XXIII съезд партии, считает своим долгом, выполняя заветы В. И. Ленина, неуклонно повышать бдительность советского народа, крепить оборонную мощь нашей Родины и всего социалистического содружества.



Монумент Славы советским воинам на Мамаевом кургане в Волгограде

Великая Отечественная война была самой тяжелой и самой жестокой из всех войн, когда-либо пережитых нашей Родиной. Вечно будут жить в памяти человечества бессмертные образы советских людей, отдавших жизнь за свободу и независимость Отечества.

Пыле Советские Вооруженные Силы располагают самыми современными средствами вооруженной защиты Родины, которые находятся в надежных руках советских солдат и офицеров, воспитанных в духе патриотизма и интернационализма.

Готовясь к XXIV съезду партии, советский народ, воины Армии и

Флота делают все необходимое, чтобы поддержать оборонную мощь Советского государства на уровне, обеспечивающем решительный и полный разгром любого врага, который осмелится посягнуть на нашу священную Родину.

**Д. ПУСКАЕВ,**  
кандидат исторических наук.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ

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

Год издания 13-й  
№ 4 (367)

Пятница, 19 февраля 1971 года

Цена 1 коп.

## НАВСТРЕЧУ XXIV СЪЕЗДУ КПСС СОБРАНИЕ-ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

3 и 6 февраля состоялось собрание профессорско-преподавательского состава института, посвященное ходу выполнения социалистических обязательств в честь XXIV съезда КПСС и итогам зимней экзаменационной сессии.

На собрании с докладами выступили проректор института Д. А. Кузьмичев, секретарь парткома А. Т. Онуфриев, ректор института О. М. Белоцерковский.

Обсуждене докладов было проведено на состоявшихся в эти же дни заседания кафедр и межкафедральных семинарах.

## БУДЕМ РАБОТАТЬ ПО-НОВОМУ Д. КУЗЬМИЧЕВ, ПРОРЕКТОР ИНСТИТУТА

1970 год — год ленинского юбилея, знаменитый год пятилетки, был знаменательным для Московского физико-технического института. Успешно выполнены социалистические обязательства, принятые в честь ленинского юбилея. Созданы факультетские лаборатории аэрофизики и физико-технических и радиотехнических измерений, завершено формирование факультета управления и прикладной математики. На всех кафедрах приняты социалистические обязательства в честь XXIV съезда партии.

Основной показателем нашей работы — успеваемость студентов. Она составляет 93,5% (в предыдущем году — 90,1%), 43% студентов учатся на отлично или отлично и хорошо, 76% всех оценок отличные и хорошие и только 0,8% — неудовлетворительные.

Однако более половины студентов имеют удовлетворительные оценки, 78 студентов получили на сессии только удовлетворительные оценки. Здесь есть над чем задуматься. Все кафедры, каждый преподаватель должны определить меры по устранению этого недостатка. Мы должны не только повысить уровень учебной работы, но и улучшить индивидуальную работу с каждым студентом, коренным образом улучшить воспитательную работу со студентами во внеучебное время.

В 1970 году 98,3% выпускников защитили дипломные работы на отлично и хорошо, 9% — получили дипломы с отличием. План выпуска специалистов выполнен на 99%.

Где, когда мы теряем студентов? Думается, мы многое упустили в работе на I и II курсах, не сумев правильно организовать работу студентов. У нас еще много формализма в работе с младшими курсами, мы мало работаем с группами, студентами во внеучебное время.

За пятилетку увеличилось число студентов, открыты новые кафедры. При расширении института уделялось большое внимание качеству профессорско-преподавательского состава, его научно-педагогической квалификации. Сейчас 69% преподавательского состава имеют степени и звания. Это высокий показатель в сравнении с другими вузами. Но и здесь свои вопросы. Этот процент достигнут за счет совместителей, за счет базовых кафедр, а также кафедр радиотехники, математики, химической физики, философии и некоторых других. Но на кафедре физики только

шесть штатных преподавателей кандидаты наук.

Хотелось бы, чтобы каждая кафедра не для плана, не для отписки, а по существу разобралась в формах повышения квалификации каждого преподавателя на длительное время.

Относительно успешно проведен новый прием студентов. Но нас не может удовлетворить процент принятой рабочей и сельской молодежи. Мы коренным образом должны изменить работу по подготовке этой категории молодежи для поступления в наш институт, работу в институте с этой категорией студентов.

Мы должны готовить высококвалифицированных штатных преподавателей. Нам необходимо ликвидировать упущения и недостатки в нашей работе. Для этого необходимо улучшить состав общепедagogических и факультетских кафедр; проявлять заботу о повышении квалификации штатных преподавателей, повышать партийную прослойку среди преподавателей, больше использовать преподавателей-совместителей в работе со студентами во внеучебное время и в научно-методической работе. Необходимо повысить требования, ответственность и дисциплину каждого преподавателя; преподаватель отвечает за работу каждого обучаемого им студента и за его поведение. Все положенное время преподаватель должен отдавать студентам.

Без воспитания самих воспитателей немалым решением поставленных задач. На каждой кафедре должна быть налажена сеть политической учебы. Следует рассмотреть идейную сторону лекций и семинарских занятий. Кафедры должны оказывать методическую и профессиональную помощь молодым преподавателям, заслушивать вопросы политического роста отдельных преподавателей.

Мы должны коренным образом изменить отношение каждого преподавателя к воспитательной работе со студентами в учебное и внеучебное время. Перед нами поставлена задача исключить случаи неправомерного поведения студентов, помнить, что в нашем институте готовятся специалисты для важнейших областей науки и техники.

Мы уверены, что коллектив Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института, идя навстречу XXIV съезду КПСС, успешно справится с поставленными задачами.

## В КОМИТЕТЕ ДОСААФ

В конце декабря 1970 года организация ДОСААФ нашего института провела конференцию, на которой были подведены итоги работы в юбилейном 1970 году, намечены основные задачи на 1971 год и избран комитет ДОСААФ. Основными задачами, к выполнению которых уже приступила наша организация, являются обеспечение активного участия членов ДОСААФ в оборонно-массовой работе, пропаганда военных знаний и героических традиций Вооруженных Сил, расширение работы спортивно-технических секций, организация соревнований по военно-техническим видам спорта, организация экскурсий в военно-исторические музеи. Комитет ДОСААФ института рассчитывает на активное участие всех членов организации в решении поставленных задач.

**В. РОГАЧЕВ,**  
председатель комитета ДОСААФ.

Закончилась 37-я сессия на физтехе. Но эта цифра никого не волнует, для кого-то эта сессия была первая, а для кого-то последняя, для кого-то она прошла удачно, для кого-то хорошо, для кого-то отлично. Были, конечно, и неудачники. С некоторыми цифровыми итогами сессии мы знакомим читателей.

В целом успеваемость по институту повысилась. Недопущенных к сессии в этом году было 6,2% против 8,8% в прошлом году. Как всегда, первенство здесь удерживает кафедра иностранных языков. Например, незначителен у старших курсов — почти целиком «заслуга» этой кафедры. Общественная успеваемость составила 93,5% (прошлой зимой — 90,4%), на отлично учатся 18,5% (в 1970 году — 14,8%). Государственный экзамен прошел успешнее, чем в прошлом году; меньше стало неудовлетворительных оценок, боль-

ше отличных. Тем не менее, на третьем курсе самая низкая успеваемость (88,5%). А лучше всех сдать сессию, как и следовало ожидать, пятый курс (97,4%). Стратно только, почему не 100%? Ведь зимняя сессия на

## ИТОГИ ЗИМНЕЙ СЕССИИ

пятом курсе самая легкая. Успешно перешли барьер экзаменов первокурсники (95%). Сдали на отлично первую в жизни сессию О. Иванов (042 группа), В. Кузнецов (054), И. Люксов (021), Ю. Милан (056), М. Спацков (035). Успеваемость на втором и четвертом курсах примерно одинакова. Это значит, что анализ, физика и теоретическая механика для второго курса примерно то же, что и теоретическая физика для четвертого. В заключение цифры успеваемости по факультетам (в % к числу студентов). В первом столбце указана общая успеваемость, во втором — процент студентов, которые учатся на отлично или отлично и хорошо.

ФРТК	90,7	37
ФОИФ	93,8	61,4
ФАКИ	90,9	43,7
ФМХФ	94,0	61,8
ФФКЭ	98,8	57,6
ФАЛТ	92,2	32
ФТИМ	96,1	48,8

У нас еще есть резервы роста успеваемости. Есть еще над чем подумать деканатам, учебным комиссиям, общественным организациям факультетов.

## ККЕМ! ККЕМ! ККЕМ!

Сегодня, 19 февраля в 16.00 в концертном зале начнется торжественный вечер, посвященный 53-ей годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота.

### ПРОГРАММА ВЕЧЕРА

Торжественная часть. Выступление ветеранов, видных военачальников Советской Армии.  
Концерт.  
Кинофильм.

# УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Столица — город Свердловск. Население — более 1 миллиона. Научных работников — 13 000. На них: Членов-корреспондентов АН СССР — 11. Докторов наук — 270. Кандидатов наук — 2800. Высших учебных заведений — 14, в которых учится 80 тыс. студентов.

Вот, что представляет сегодня научный Свердловск, где 1 марта «родился» новый научный Центр Академии наук. Особенность этого центра — создается он не на «голом» месте. Доказательно — приведенные выше цифры.

Центр должен объединить все имеющиеся в Свердловске науч-

но-исследовательские институты всех министерств и ведомств, а также отделений бывшего Уральского филиала Академии наук. Для филиала особенно интересны два института: Институт физики металлов АН СССР, а также академический Институт математики и механики.

Первый занимается проблемами магнетизма, а также явлением сверхпроводимости в переходных металлах. Работы ведутся под руководством академика С. В. Вонсовского, который также является председателем Уральского центра.

Во всем — в Уральском центре московский климат: Свердловск, как и Москва, расположен на 57-ой параллели.

А. ПЛОТНИКОВ.

## ПУТЬ УЧЕНОГО

ческую блокаду Ленинграда. Демобилизовавшись после окончания войны из армии, он с 1945 года продолжает учиться на третьем курсе теперь уже математико-механического факультета ЛГУ. В 1948 году он окончил его по кафедре теории чисел. Его первые работы относились к области геометрической теории чисел. Им был построен первый пример совершенной (по Воровому), но не предельной формы в пространстве шести переменных. С 1948 года он работает в Математическом институте АН СССР: сначала в его Ленинградском отделении, а затем в Москве.

Первый цикл его работ относится к численным методам решения задач математической физики. Здесь им был предложен и обоснован метод численного интегрирования уравнения переноса по характеристикам. Сейчас он известен как «метод Владимирова» и успешно применяется для расчета ядерных реакторов на ЭВМ. За этот цикл работ Василию Сергеевичу была присуждена Государственная премия (1953 год).

Второй цикл работ, ставший уже классическим, — это исследование уравнения переноса. Здесь Василием Сергеевичем построена корректная математическая теория этого нового класса уравнений математической физики и дан новый вариационный принцип, который в настоящее время известен в литературе как «вариационный принцип Владимирова». С его помощью Василий Сергеевич вывел наилучшие граничные условия в методе сферических гармоник для произвольной выпуклой области, которые до него устанавливались в некоторых случаях эмпирически (Р. Е. Мариак, США).

Третий большой цикл работ Василия Сергеевича, продолжавшийся и в настоящее время, относится к ряду специальных разделов математической физики. Это методы теории функций многих комплексных переменных, квантовая теория поля (дисперсионные соотношения, аксиоматика), преобразование Лапласа обобщенных функций, насыщенные системы. Здесь Василием Сергеевичем получены важные результаты, относящиеся к построению областей голоморфности (теорема о «С-выпуклой оболочке», теорема о почти лоренц-инвариантности), о равенстве нулю индекса в задаче лифбиного сопряжения для аналитических функций многих комплексных переменных, найдено специальное голоморфных функций, позднее теперь называемое «предельное Владимирова». Для нахождения необходимых и достаточных условий пассивности им решена задача описания аналитических функций с неотрицательной мнимой частью. До Василия Сергеевича эта задача была исследована Р. Неванлинной в тридцатых годах только для случая одного комплексного переменного.

Перу Василия Сергеевича принадлежат три монографии, пере-

веденные в США, Франции, Канаде и других странах. Несмотря на свою большую загруженность научной и организационной работой, В. С. Владимиров уделяет много времени и педагогической деятельности. Он очень любит общаться с молодежью, выходит в этом отношении на удивление и щедро делится с ней своими знаниями и опытом.

С 1964 года Василий Сергеевич начал по совместительству работать в МФТИ сначала доцентом, а затем профессором, веда семинарские занятия, читал обязательный курс лекций по уральной математической физики и факультативные курсы по теории обобщенных функций, по теории преобразований Фурье и Лапласа, по теории функций многих комплексных переменных.

Трудно переопределить положительный вклад в дело преподавания математики и в нашем институте, который внес Василий Сергеевич.

Видая разнообразными математическими методами и будучи хорошо знаком с современным применением математики и решению прикладных задач, он существенно помог приблизить преподавание математики к высоким требованиям, предъявляемым современной наукой специалистам, которых готовят институт.

Основной заслугой Василия Сергеевича Владимиров в МФТИ, безусловно, является создание оригинального современного курса уравнений математической физики на базе обобщенных функций.

На основе этого курса им написан учебник «Уравнения математической физики», который сразу завоевал признание как среди изучающих, так и среди преподающих.

Большую роль сыграла проведенная Василием Сергеевичем подготовительная работа на кафедре математики, позволявшая, несмотря на отсутствие какого-либо опыта, успешно поставить у нас этот курс. Сейчас этот учебник широко известен в нашей стране и переведен на русский язык.

Лекции Василия Сергеевича глубоко продуманы и отличаются высоким научным и методическим уровнем. Он все время продолжает работу по совершенствованию своего курса, и в настоящее время готово второе, существенно переработанное и дополненное издание его учебника по уравнениям математической физики.

Учелый с мировым именем, коммунист с 1944 года, и знающий человек, тактичный и отзывчивый человек, обязательный в личном общении, Василий Сергеевич пользуется большим, заслуженным авторитетом в институте.

Кафедра высшей математики гордится тем, что на ней работает такой замечательный ученый и человек, каким является Василий Сергеевич.

В. С. ВИНГРАДОВ, доцент, А. А. ДЕЗНИ, Л. Д. КУДРЯВЦЕВ, В. П. МИХАЙЛОВ, профессор, В. М. СТЕПАНОВ, доцент.

# НАВСТРЕЧУ XXIV СЪЕЗДУ КПСС

## ВСЕСОЮЗНЫЙ КОНКУРС ПО ПРОБЛЕМАМ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

III конкурса, посвященного ленинскому юбилею, кафедры общественных наук получили свыше 1200 рефератов, большая часть из них обсуждалась на семинарских занятиях в студенческих группах. 23 работы, получившие высокие оценки, были направлены на областной конкурс, а 10 из них, признанные лучшими, — на республиканский конкурс. Наими лауреатами являются: студент III курса М. Хлопов, написавший отличную работу «ЭНП — научно-обусловленная политика КПСС построения социализма в нашей стране», студенты V курса ФАКИ А. Болотников и А. Ковалев, совместно выполнившие работу «Ленинизм и национально-освободительное движение», студенты V курса ФОФФ И. Грач и М. Шматиков, выполнившие работу «Философский анализ природы физического закона в свете ленинской теории познания» и другие.

IV Всесоюзный конкурс студенческих работ по проблемам общественных наук сразу же привлёк большое внимание студентов. В нем примет участие подавляющая часть студентов от до V курсов института. Научная работа, которая ограничивалась отдельными студенческими

научными кружками, теперь внесена в студенческие группы, многие из которых с успехом выполняют роль научных кружков.

Теперь по опыту кафедр общественных наук система научных рефератов начинает широко применяться и на специальных кафедрах. Интересным опытом в этом отношении является Ученый совет института зав. кафедрой доцент В. И. Нодрин.

Чтобы конкурс прошел успешно, надо, чтобы в его проведении активно включались комсомольские организации факультетов.

Итого I тура конкурса будут подведены в феврале 1972 г. на областной научной студенческой конференции, республиканского — в мае 1972 года на республиканской научной конференции. Массовое участие студентов нашего института в проведении IV Всесоюзного конкурса студенческих работ по проблемам общественных наук будет лучшим подарком XXIV съезду КПСС.

М. СПИРИДОНОВ, руководитель научного методического совета кафедр общественных наук, профессор.

## ПОЕТ ХЕНДРИК КРУММ

Из концертного зала института доносился чарующий голос. Кто-то распевал. Преодолевая ступень за ступенью, голос крепчал. То он залетал вверх, то замирал в прелестьном пении. Не успевало, то разливалось рекой прелестьного звука. Казалось, нет ему предела, нет ему границ.

Концерт начался эстонскими народными песнями и песнями эстонских и финских композиторов. Потом прозвучали романсы Сергея Рахманинова: «Сон», «Не пой, красавица, при мне», «Ночь печальная». Публика постепенно согрелась (в буквальном и переносном смысле этого слова), и прием ее становился теплее и теплее.

Заключилось первое отделение концерта искренностью и движущим романсом С. Рахманинова «Весенние воды». Публика уходила на антракт удовлетворенная певцом артиста. Впереди его ожидало второе отделение из лучших произведений для тенора.

Второе отделение певец начал серенадой Смита из оперы Бизе «Пертская красавица». Потом исполнял произведение Масене, Понкиелли, Верди, Донизетти и др. В этих вещах артист показал беспредельный диапазон, силу и мощь голоса и неизменно больно. Голос во всех регистрах звучал ровно. Правильный полет

звуча обеспечивал завидную стабильность. Прекрасное дыхание давало возможность продемонстрировать блестящую вокальную технику. Надо заметить, что все еще исполнялся на родном языке певца-тенора.

Восторженный прием во втором отделении был свидетельством высокого мастерства артиста и возросшего уровня слушателей. После неоднократных выходов певца, в хорошей итальянской манере, сила искрометную песню герцога на оперы Д. Верди «Фурчелло». Благодарный фидел поднялся на сцену и пригласил лауреату флага певца звеном МФТИ.

Не вдаваясь в подробности и не занимаясь анализом исполненных вещей, хочется сказать, что мы слушали певца первого класса с богатыми вокальными данными. Пройдя отличную вокальную школу (Таллиннская консерватория и три сезона стажировки в ансамблеме «Ла Скала»), молодой певец обладает всем арсеналом певческих средств, в достаточной мере мастерства, позволяющего выдержать трудность и истинности самого певца.

Пожелаем нашему гостю, заслуженному артисту Эстонской ССР Хендрику Крумму творческих успехов, а нам — встреч с ним.

В. АМАТУНИ



Совет научного студенческого общества напоминает, что в феврале истекает срок представления работ, выдвигаемых на Всесоюзный конкурс на лучшую работу студентов в области естественных и технических наук. Оформленные работы должны быть представлены представителям своих факультетов в институтском совете НСО: В. И. Бур-

кову (ФОФФ), Э. М. Габдулину (ФРТК), Г. В. Караченеву (ФМХФ), Т. В. Кондратьеву (ФАКИ), В. И. Косареву (ФФММ), Г. М. Рыбачеву (ФАЛТ), А. А. Шукре (ФФФ). У этих же товарищей можно уточнить правила оформления работ.

Кто еще не подписался на газету «За науку» на 1971 год, могут это сделать в ближайшее время. В студенческих группах подписку оформляют комсорги, в сотрудничестве и преподаватели подписку принимают профессора. Подписная цена — 40 копеек.



Лето 1943 года. Ленинградский фронт.