

Шире пропагандировать решения Пленума

Решения ноябрьского Пленума ЦК КПСС представляют собою творческое развитие марксистско-ленинских положений о строительстве социализма и коммунизма. Их теоретическая ценность и практическое значение должны быть глубоко разъяснены трудящимся, в том числе студенческой молодежи. В этом видят одну из своих задач преподаватели кафедр общественных наук университета.

Партийное бюро кафедр в начале декабря 1962 г. утвердило план мероприятий по пропаганде решений Пленума. Вопрос об итогах ноябрьского Пленума рассматривался на заседаниях кафедр. Преподаватели кафедры политэкономии обсудили доклад ассистента Г. Н. Гредина об использовании материалов Пленума в курсе политэкономии. Было решено документы, связанные с работой Пленума, включить в списки обязательной литературы к целому ряду тем. Преподавателям рекомендовано провести специальные занятия по материалам ноябрьского Пленума ЦК КПСС там, где это логически увязывается с учебной программой. Кафедра утвердила тематику лекций преподавателей на факультетах. Подобная работа проделана кафедрами истории КПСС и философии.

Преподаватели кафедр общественных наук используют материалы Пленума в учебных лекциях. В ходе семинарских занятий практикуется выступление студентов с докладами по вопросам, вытекающим из решений Пленума.

Кроме того, преподаватели кафедр истории КПСС и политэкономии организовали проведение в большей части учебных групп политических информационных и теоретических конференций по итогам ноябрьского Пленума. Хорошо были подготовлены такие конференции преподавателями Н. П. Нечухриным, Н. И.

Зяблицкой, Л. А. Ефановым и другими. Многие научные работники наших кафедр активно пропагандируют решения ноябрьского Пленума среди населения (А. И. Гнездилов, Ю. В. Шеляков, И. В. Елизаров). По несколько лекций прочитали они на подшефных заводах «Манометр» и электроламповом, для пропагандистов и учителей города. Всего преподаватели кафедр общественных наук провели по 40 лекций, докладов, бесед и консультаций по материалам Пленума. Некоторые товарищи выезжали или готовятся выехать с лекциями в сельские районы области (Н. Е. Таскаев, А. Т. Коняев, В. Г. Исаков и др.).

Однако в пропаганде решений Пленума среди трудящихся принимают участие далеко не все наши преподаватели. Мало сделано в этом отношении кафедрой философии.

Предстоящие зимние каникулы, когда преподаватели будут свободны от учебных занятий, кафедрам необходимо использовать для усиления пропаганды материалов Пленума.

М. КУЗНЕЦОВ,
секретарь партбюро кафедр общественных наук.



За советскую НАУКУ

Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, местного профкома Томского государственного университета им. В. В. Куйбышева.

№ 1 (664)

Понедельник, 14 января 1963 года.

Цена 1 коп.

Премии университета за лучшие научные работы

Ученый совет университета обсудил лучшие научные работы, выполненные в 1961 году.

Первая премия университета присуждена за научную работу «Росток-1», выполненную старшим научным сотрудником В. А. Филоненко, старшим инженером В. Е. Стельмашенко, старшим научным сотрудником Ю. К. Таращук, старшим инженером М. Г. Корниенко, старшим научным сотрудником Ю. П. Чужковым, П. П. Емельяновым, П. М. Костюковым и Н. А. Митрейкиным.

Вторая премия университета присуждена доценту А. Р. Ананьеву за монографию «Важнейшие местонахождения девонских флор Саяно-Алтайской горной области» и доценту И. Г. Коломийцу (посмертно) за монографию «Социально-экономические отношения и общественное движение в Закарпатье во второй половине XIX столетия».

СМОТР НА ИФФ

4 января в облектории состоялся вечер историко-филологического факультета.

Там и тут мелькают разгоряченные лица артистов. Они очень волнуются. Сегодня смотр художественной самодеятельности. А пока артисты готовятся, в зале звучит музыка, кружатся пары, слышится смех. Новогоднее настроение еще не покидает собравшуюся здесь молодежь.

Но вот музыка смолкает, зрители занимают места и в ожидании смотрят на сцену.

На сцене Ольга Модасева, студентка I курса. Затаив дыхание, слушают собравшиеся чудесные мелодии «Элегии» Калининкова. Зрители благодарят исполнительницу долгими аплодисментами. Очень хорошо были исполнены хором девушек песни «За околицей», «В ноябре во дворе». Блеснули своим мастерством чтецы и танцоры.

А особенно зрителям понравилось сольное исполнение классики Щуркиной Н. и Соколова Ю. Хотелось бы услышать еще стихи, прочитанные факультетскими поэтами. Но этого удовольствия зрители не получили. Видно, иссякли творческие силы наших поэтов и не очень заботятся они о чести своего факультета.

Концертная программа была очень разнообразной и интересной. На университетский смотр были выделены самые удачные номера.

Г. БАРИНА.

СОВЕТ ОТСТАЮЩИМ

В деканате экономико-юридического факультета на учете фамилии многих студентов вечернего отделения. Среди них Кожура, Бабичева, Крапивин (621 гр.), Коваль, Скударнов (622 гр.), Гаджиев (627), Кирицова, Гржаковский, Монастырев, Харченко (626 гр.). Это далеко не полный перечень неуспевающих. Если по общеобразовательным предметам дела идут не так уж плохо, то по латинскому, английскому и немецкому языкам много неудовлетворительных оценок. Контрольные работы показали слабую подготовку по этим предметам. Разумеется, вечерникам, имеющим большой перерыв в учебе, к тому же работающим на производстве и в учреждениях, трудно дается изучение «чужих» языков; ведь иногда даже падежи русского языка.

Когда попросили лучшего студента IV курса ЭЮФ Скворцовского дать совет младшим товарищам в изучении языков, то он просто ответил: «Ищи интерес в любом деле, а чтобы латинский язык не казался сухим и скучным — познакомься с его историей, глубже выйди в процессы его развития. И «мертвый» язык обязательно заговорит. «Полюби дело, и оно полюбит тебя».

Следуйте этому совету, товарищи неуспевающие.

Г. РУЖИЦКАЯ.

ПЕРВЫЕ УСПЕХИ И ПЕРВЫЕ ТРЕВОГИ

Зимняя экзаменационная сессия у студентов V курса ГГФ началась с 1 января 1963 г.

Студенты метеорологи, гидрологи и географы работали в этом семестре добросовестно и успешно сдали все зачеты. Сейчас они приступили к сдаче экзаменов. Первые экзамены принесли хорошие результаты. В 283-й группе сданы экзамены по долгосрочным метеорологическим прогнозам. Из 16 человек отличные и хорошие оценки получили 13 человек.

Успешно сдала экзамен по экономической географии СССР

284 группа. Из 24 человек на «отлично» сдали 8 человек, на «хорошо» 15 человек и только один студент получил «удовлетворительно». В 285 группе все студенты сдали динамику русловых потоков, а А. Емельянову уже можно поздравить с успешным окончанием экзаменационной сессии. Ею досрочно на «хорошо» и «отлично» сданы все экзамены.

Очень тяжелое положение создается в 281 и 282 группах геологов. Недисциплинированность, большое количество пропусков занятий, опоздания к

началу учебного года привели к тому, что многие студенты не могли вовремя сдать зачеты. Образовался цейтнот с экзаменами. На подготовку не хватает времени. Сейчас пятикурсники-геологи штурмуют зачеты.

Если первые три группы 283, 284 и 285 не вызывают тревог за исход экзаменов, то на 281, 282 группы должно быть обращено особое внимание и деканата, и общественных организаций ГГФ.

А. ЗЕМЦОВ,
доцент, зам. декана ГГФ.

РЕВОЛЮЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

...Мне вспоминается 1925 год, когда мало было в университете комсомольцев и еще меньше коммунистов. Трудное, интересное время...

Люди разные были в университете. Много было своих, были и скептики, были колеблющиеся, были явные и тайные недоброжелатели. Мы были молоды, горячи, неуемны. Мы верили в партию, в наши идеи, мы готовы были идти рядом с нашими старшими товарищами — коммунистами в любое дело.

Работали мы вместе, бок о бок, вместе создавали новый, наш университет. Мы, небольшая группа комсомольцев и коммунистов, были большой силой в ТГУ. Были у нас тогда предметные комиссии при факультетах по учебно-методической работе. В их деятельности принимали участие и студенты-комсомольцы. К этим комиссиям коммунисты часто обращались за помощью. Мы могли направить на завод, к рабочим, студента, не верившего в силу наших пятилеток. Пусть он сам поработает, посмотрит, пусть убедится в правоте нашего дела. И помогало. Человек вставал в наши ряды. Жили мы трудно, но хорошо. Стипендия не хватало — работали, а зара-

ботанные деньги несли в коммуноу. Коммуна была из 60 человек — большая, дружная семья, с мнением и требованиями которой считались в университете.

А мы... мы проникли душой в любые дела университета, хорошие начинания. Мы не могли надыхаться революцией, но мы уже знали, что все в жизни — наше, вся жизнь — для нас, все наши дела — для будущих поколений.

Мы были хозяевами, и мы искренне обижались, когда на какой-нибудь аудитории появлялось объявление «Сегодня состоится закрытое партийное собрание». «Закрытое». Почему закрытое? Разве нам не верят, разве нам не интересно? Мы не только любили, более того, мы считали священной обязанностью присутствовать на партсобраниях.

Комсомольцы университета жили жизнью страны. Выезжали в деревню агитаторами за Советскую власть, устраивали концерты и тут же либезы. А в 30-х годах наравне с коммунистами занимались раскулачиванием, организацией колхозов. Какая-то простая случайность спасла комсомольца Петрова С. М. от смерти — кулаки го-

товили на него покушение. Нам не нужно было устанавливать 50 часов, необходимых отработать по благоустройству города. Мы просто пели и работали. Сажали деревья, копали котлованы для закладки фундаментов, разгружали баржи с зерном, помогали милиции бороться с бурными в те времена наводнениями.

И между тем мы брали приступом науку. Среди успевающих студентов-комсомольцев были так называемые «выдвиженцы», которые по рекомендации партийной организации должны были по окончании университета остаться в нем на научную работу. Они закреплялись за преподавателем обычно по 1—2 человека (практика ныне почти забытая), к ним предъявлялось больше требований, им давалось больше заданий. (Теперь многие из этих бывших комсомольцев — ученые, профессора, академики).

Прежде всего нам хотелось, чтобы научная тематика была связана с жизнью, с производством. Страна создавала вторую металлургическую базу в стране — Кузбасс. Мы решили принять участие в строительстве. Результатом этого явилась коллективная научная работа, вы-

полненная на общественных началах.

Прошли годы... Мы выстояли войну. В великой армии строителей коммунизма сменились комсомольские поколения, на другие плечи ложится ответственность — довести дело отцов до конца. Отцы оставляют нам огромное богатство — завоеванный социализм. Он завоеван кровью отцов и дедов. Мы должны помнить об этом. Мы не имеем права прощать кому-либо, даже лучшему свдому другу, малейшее сознательное отступление с коммунистического пути.

Мы не можем идти обочинами, даже если там, может быть, мягче ступать.

Трудно? Да, трудно. Но мы — коммунисты и комсомольцы. Мы должны искать, мы должны жить творчески, используя опыт старших, не боясь новых форм работы.

Надо быть революционером в наши дни, надо действовать революционно, т. е. до предела принципиально, соизмеряя все свои действия, всю свою жизнь с полезностью и необходимостью их для общенародного дела.

Л. МАЙДАНОВСКАЯ,
доцент ХФ.

Многие наши студенты большую часть времени, не занятого лекциями, проводят в Научной библиотеке. С утра до позднего вечера масса жаждущих познания берет и сдает стопки книг, внимательно перебирает карточки в ящиках отдела выдачи, заполняет требования, обычно как следует, но иногда и нет...

Это одна сторона жизни библиотеки, которую мы, читатели, знаем хорошо. Есть и другая.

Не специалисту трудно писать об огромной работе по приемке, учету и хранению книг. Но каждый, кто хоть однажды пытался составить каталог своей личной или, например, классной библиотечки, помнит, насколько это было сложнее, чем представлялось накануне. Во всемирно известном Британском музее многие картины годами не выставляются из-за того, что не зарегистрированы в каталогах. А мы берем в своей библиотеке

ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ

книги, еще пахнущие типографской краской.

Коллектив работников библиотеки борется за звание коллектива коммунистического труда, за отличное обслуживание читателей.

Консультанты отдела выдачи, работники абонемента и обих залов так заботливо помогают найти нужную книгу, так внимательно отвечают на вопросы читателей, так хорошо их знают, что убеждаешься на каждом шагу: слова не расходятся с делом.

Отделы библиотеки соревнуются между собой в выполнении социалистических обязательств. Вымпел победителя присужден коллективу работни-

ков преподавательского зала, где сложнее и литература, и запросы читателей.

Но тот факт, что выделить победителей было трудно, говорит о высоком качестве работы коллективов каждого отдела.

Ответственность и требовательность к себе персонала библиотеки экономит время читателей, дисциплинирует и настраивает на рабочий лад.

За это наше большое читательское спасибо этому замечательному коллективу, которое мы по их примеру должны подкрепить делом — не создавать лишней работы, аккуратно обращаться с книгами, бороться с нарушителями библиотечных законов.

Читатель.

Новости физики

ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА

Можно ли заставить свет двигаться по кривой? Ведь исторически даже само понятие прямой линии возникло из представления о световом луче. Свойство света распространяться прямолинейно, мы сами используем повседневно, чаще всего бессознательно. Мастер, проверяя качество отшлифованной грани, прежде всего подносит ее к глазу. И когда снайпер или землемер наводят свой видоискатель на отдельный предмет, они рассчитывают на прямолинейность светового луча.

И тем не менее физики нашли способы заставить свет распространяться по изогнутой траектории. Для этой цели были разработаны так называемые волоконные световоды, создание которых положило начало развитию новой интереснейшей области физики — волоконной оптике.

Волоконные световоды изготавливаются из стекла, кварца, нейлона и некоторых других полимерных материалов. Свет движется по волокну благодаря

так называемому явлению полного внутреннего отражения, хорошо известному всем еще со школьной скамьи. Полное внутреннее отражение от гладкой и чистой поверхности раздела является очень эффективным и вполне оправдывает свое название: свет при каждом отражении ослабляется крайне незначительно. Для примера укажем, что при длине волокна порядка 50 метров луч света испытывает около миллиона отражений и все-таки обладает на выходе достаточной интенсивностью.

Практическое применение обычно находят не отдельные волокна, а дучки, составленные из сотен тысяч, а иногда и миллионов таких волокон и часто называемые светопроводящими жгутами. Нетрудно представить себе, какой филигранной должна быть техника равномерного вытягивания тончайших стеклянных нитей и упорядоченной укладки их по всей длине жгута!

Вот несколько примеров применения волоконной оптики.

Врачи издавна мечтали о способе, который разрешил бы им безболезненно и безопасно для пациента исследовать состояние стенок пищевода, желудка, который позволил бы заглянуть внутрь работающего сердца или почки. В последние годы для этой цели был использован гибкий светопроводящий жгут. Прибор, созданный на его основе, получил название фиброскопа: от латинского «фибра» — волокно и греческого «скопео» — смотрю. Фиброскоп позволяет наблюдать и даже фотографировать четкую картину внутренних областей сердца, легких, пищевода и т. п., открывая совершенно новые возможности для диагностики и лечения многих заболеваний.

Гибкость световода — только одно из его достоинств: не менее важна «светособирающая» способность волокон. Подобным свойством волоконных жгутов недавно воспользовались астрофизики. Они сконструировали особый звездный спектрограф, предназначенный для изучения слабых звезд и планет. В таком спектрографе телескопическое изображение звезды проектируется на круглый торец жгута, а выходные торцы волокон уложены в один ряд и создают таким образом щель спектрографа. Трудно переоценить значение подобного рода устройств для целей исследования космоса.

Группа советских физиков под руководством профессора В. Б. Вейнберга недавно разработала чрезвычайно эффективную конструкцию сверхскоростной кинокамеры на волоконных элементах, которая незаменима при изучении разнообразных быстро протекающих процессов.

В наши дни многие специалисты считают, что волоконная оптика призвана определить будущее цветного телевидения. Известно, что современное телевизионное изображение состоит примерно из 400 тысяч элементов. Между тем, изготовленные уже сейчас светопроводящие жгуты по числу входящих в них волокон могут обеспечить два миллиона элементов, а в недалеком будущем эти цифры, без сомнения, значительно возрастут. Если учесть еще, что скорость передачи информации по жгуту ограничена лишь приемником изображения и что это изображение практически без-



СОСНЫ.

Фотохуд П. Сидорова.

Владлен Шустер

Сначала хрустнет лед негромко
И сердце будет в страхе стечь.
А удержусь на самой кромке,
На самом крае пустоты.
И будет ветер злой, зевнущий,
Река — обрыв у самых ног.
А будет голос обвиняющий,
Не ошибиться — что? — не мог!
И будет голос извиняющий,
Ну что? — Ошибся — ведь не бог!
Не слушаюсь. Иду
По тропке к льду.

Я приобрел неоценимый опыт
Смотреть в лицо смеющейся весне,
Распутывать клубки упругих тропок
И быть самим собой всегда, везде.
Когда в шле, липкая от пога,
Летит рубашка в жесткую траву.
Мне радостен моей работы опыт
И горечь жажды терпкая во рту.
И, радостью беспечной одержимый,
Встречаю по-мальчишески легко.
Из самых первых слепленный снежинок
Снежок,
Летящий
Прямо мне в лицо.

искажений повторяет тональность оригинала и всю его цветовую гамму, то станут ясными огромные возможности, которые открывают в телевизионной схеме с волоконными элементами.

Очень интересные применения волоконная оптика находит в атомной технике, а также в исследованиях по физике элементарных частиц. Уже созданы и успешно действуют так называемые волоконные сцинтилляторы — устройства, позволяющие определять направление и форму следов ядерных частиц в пространстве. С их помощью недавно сделан ряд важных открытий по распаду пи-мезонов. Ученые работают сейчас над созданием зонда для дистанционного наблюдения за внутренней частью «горячей» зоны ядерного реактива. Этот зонд будет действовать примерно по тому же принципу, что и фиброскоп.

Скоро будут созданы первые оптические вычислительные машины, в которых регулируемые

количества света будут функционировать подобно электрическим импульсам в обычных электронных счетных машинах. Оценки показывают, что по сравнению с существующими оптические вычислительные машины смогут «запоминать» значительно больший объем информации и дадут огромный выигрыш в быстродействии.

Наконец, нельзя не упомянуть о роли волоконных жгутов в развитии квантовой электроники. Как показывают последние исследования, эти жгуты являются лучшими резонаторами для квантовых генераторов оптического диапазона. По-видимому, только с их помощью удастся решить одну из важнейших задач квантовой электроники — создание мощного генератора света, работающего в непрерывном режиме.

Новая перспективная область физики — волоконная оптика — переживает период бурного развития.

Н. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ.

Зам. редактора Л. Г. ОЛЕХ.