

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадры строительству

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 22 (563)

Среда, 6 сентября 1967 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

ОДНА из главных задач комсомола — воспитывать молодежь в труде. Недаром летние каникулы по праву называют теперь третьим, трудовым, семестром.

Студенты нашего института нынешним летом были верны этой хорошей традиции. Где только не побывали они! Строительный отряд ЛИТМО трудился на

Трудовая страда

прокладке важнейшей транспортной артерии — железной дороги Гурьев-Астрахань. Неподалеку, в Наримановском районе Астраханской области, комсомольцы-литмознавцы помогли колхозникам убирать богатый урожай овощей и фруктов.

В одном из неспроможных Волховского района Ленинградской области студенты нашего института возвели целый комплекс сооружений по транспортировке и обработке древесины. На время сенокоса студенческие бригады ЛИТМО вызвали в

совхозы Лужского района. Наконец, большая группа литмознавтов вновь, как и в прошлом году, гостила в Чехославании. О трудовых делах комсомольцев читайте в сегодняшнем и последующих номерах нашей газеты.

КОМСОМОЛЬСКАЯ стройка! Воспоминание о ней дорого для каждого. Стройка — неотъемлемая часть нашей студенческой жизни. И совсем не обязательно ехать за тридевять земель, романтика есть на любом строительстве, где бы оно ни велось, если только ты вложил в это дело частичку своей души.

Наш отряд нынешним летом направился сравнительно недалеко — в Волховский район Ленинградской области. Там, на Тихорекском лесопункте, нас ожидала обширная программа строительных работ. Забывая несколько вперед, скажу, что вся она была полностью выполнена.

Главным объектом явилось строительство 250-метровой бетонной разделочной эстакады и сортировочного транспортера на нижнем складе лесопункта. Надо сказать, что во всей стране имелась до этого лишь одна эстакада, выполненная в бетоне.

Наша бригада, состоявшая в основном из недавних первокурсников, впервые проработавших свои силы в строительном деле, приступила к профессиональной учебе. Тут же, на ходу ребята овладевали специальными монтажными-бетонными и плотничными. Написали профессии и для девушек: они предпочитали специальности отделочников — маляров и штукатуров. Сидеть сложа руки никому не пришлось. Кроме эстакады, мы перенесли на новое место и полностью оборудовали здание почты, построили для лесопункта овощекранилицу вместимостью 62 тонны.

На нижнем складе — месте, где разделывается окончательно древесина, — мы провели комплекс дренажных работ. И наконец, сде-

лали подарок местным ребятишкам к началу нового учебного года — отремонтировали Тихорекскую школу.

Хотя в наших рядах было много новичков, нас не покидало ощущение, что работаем мы вместе уже не первый год. Как правило, любое задание выполнялось в срок и при хорошем качестве работы. Трудно выделить кого-либо, все трудилось в полную силу, но все же особенно хотелось бы поблагодарить брига-

дасы, так как результатами нашей работы лесозаготовители остались довольны. Мы получили приглашение приезжать и на будущее лето.

Виктор ЖЕГЛОВ,
студент 378-й группы, командир Волховского строительного отряда

Юбилейные подарки

**Лесозаготовители
говорят:**

**«Приезжайте
снова!»**

ра плотников студента 273-й группы Михаила Кузила и руководившего бригадой монтажников-бетонщиков студента 233-й группы Юрия Федорова. Превосходно работала Ольга Поляева (226-я группа), а в часы отдыха она же была заправкой в художественной самодеятельности отряда.

В заключение хочется сказать, что администрация Волховского леспримхоза создала для нас отличные жилищные и бытовые условия, в чем потом не раскаива-

ТРУДЯЩИЕСЯ Советского Союза, народы братских социалистических стран, мировое коммунистическое и рабочее движение, все передовое человечество готовятся торжественно отметить 50-летие Великой Октябрьской социалистической революции.

Июньский (1967 г.) Пленум ЦК КПСС рассмотрел и одобрил Тезисы ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции». В этом важнейшем партийном документе обобщен гигантский исторический опыт воплощения в жизнь марксистско-ленинского учения, типичической борьбы нашей партии за осуществление ее генеральной линии, за торжество социализма и построение коммунистического общества. В Тезисах ЦК КПСС всесторонне раскрывается могучее воздействие Великой Октябрьской социалистической революции на мировой революционный процесс, на развитие борьбы трудящихся всех

стран за мир, демократию и социализм.

Тезисы ЦК КПСС ярко раскрывают всю полноту беспримерного подвига Ленинской партии, рабочего класса, трудового крестьянства, народной интеллигенции нашей страны, совершивших социалистическую революцию, отстоявших ее завоевания в гражданской и Великой Отечественной войнах, своим са-

мостоятельно вносить дополнения и изменения в примерный тематический план занятий по изучению Тезисов с учетом профиля института. Для оказания студентам помощи на этих кафедрах будут проводиться индивидуальные и групповые консультации. Вопросы по Тезисам будут включены в лекционные курсы, а также в тематику контрольных, курсовых и дипломных работ.

Для студентов и аспирантов дневных вузов на изучение Тезисов отводится 10 часов, в том числе 6 на лекции и 4 на семинары. Для студентов-вечерников предусмотрено 6 часов занятий, а для заочников — 4 часа.

К 50-летию Советской власти

моутверженным трудом создавших могучую социалистическую державу. Этот документ служит воспитанию советского патриотизма и интернационализма советских людей, их чувства ответственности за славные революционные традиции, за осуществление идеалов коммунизма.

В целях глубокого и систематического изучения Тезисов ЦК

Полноты, внимание!

Студенты, желающие заниматься иностранным языком факультативно, должны записаться на кафедру иностранных языков до 1 октября. Занятия будут проводиться по двум циклам: переводческому и разговорному.

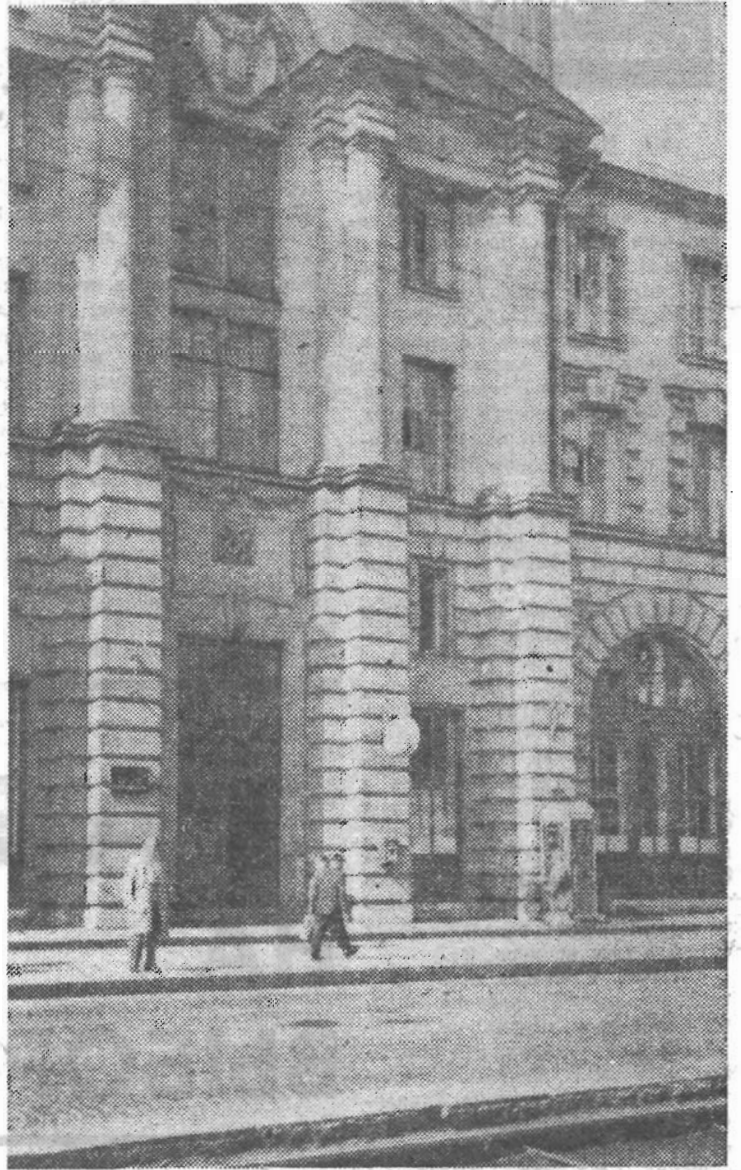
КАФЕДРА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

В первый день занятия аудитории никогда не пустуют...

В награду — кинокамера

ХОРОШО поспурили на полях Астраханской области студенты ЛИТМО. Сюда съезжались на уборочные работы отряды из высших учебных заведений различных народов страны. В социалистическом соревновании первое место завоевали комсомольцы нашего института. Астраханский обком комсомола представил отряд ЛИТМО к награждению Памятным знаком ЦК ВЛКСМ, а Наримановский райком направил отряд ЛИТМО, работающий в колхозе «12 лет Октября», Почетной грамотой, памятным вымпелом и кинокамерой с дарственной надписью.

Антонина ТЕКУТОВА,
студентка 376-й группы



За народное дело

В КОНЦЕ 1914 года на Выборгской стороне над небольшим зданием на пыльной и грязной Чугунной улице появилась вывеска «Завод оптико-механического производства Российского акционерного общества». Так начал свою жизнь первый в стране оптический завод. Правда, даже по тем временам это была, по существу, мастерская, в которой сначала работало 80—90 человек. Общество, хотя и называлось «Российским», имело другого хозяина — неизвестную французскую фирму «Шнейдер-Крез».

Хороших соседей получили рабочие нового завода: рядом с оптическим — «Новый Лесснер», «Металлический», «Розенкранц», «Эриксон» и другие предприятия. Вот почему так скоро прижились у оптиков боевые традиции Выборгской стороны: рабочие втягивались в забастовочную борьбу интересного пролетариата, проходили школу классово-борьбы. А в славном 1917 году они уже были активными участниками незабываемых революционных событий того времени.

Готовясь к боевым схваткам с контрреволюцией, рабочие оптического завода формировали отряд Красной гвардии. Его возглавил механик Г. Аболтин. В историческую ночь штурма Зимнего дворца красногвардейцы оптического были среди тех, кто силой оружия завоевал Советскую власть. А одному из них — А. Жукову выпала большая честь: вместе с другими красногвардейцами он охранял штаб революции — Смольный, стоял на часах у кабинета, где работал В. И. Ленин.

Многие рабочие оптического завода воювали на фронтах гражданской войны. Механик Ч. Карасев сражался в рядах Чапаевской дивизии, оптик В. Стравин был комиссаром кубанской дивизии, слесарь Г. Сергеев участвовал в разгроме банд Юденича. Смертью храбрых за дело революции пал на поле брани первый руководитель заводской партийной организации, созданный в 1918 году, Август Вильгельмович Вильсон. Прах отважного бойца покоится в братских могилах на Марсовом поле.

«Война с мошками»

НАЧАЛИСЬ годы реконструкции. Пришло время перестраивать работу и оптического завода — создавать отечественную оптическую промышленность. Однако сделать этого завод не мог, пока существовала тайна оптического стекла. А тайной этой владели только три фирмы: Цейсс — Штутта в Германии, братьев Чене в Англии и Шара-Маллуа во Франции.

В дореволюционной России делались попытки организовать производство оптического стекла, но они натолкнулись на противодействие царских чиновников. И только когда грянула империалистическая война, когда возросла потребность в оптических приборах, тогда решили обратиться к союзникам... После долгих переговоров удалось уломать братьев Чене. Они продали свою «тайну» за огромную сумму — 600 тысяч рублей золотом. Позднее, однако,

выяснилось, что «тайна», приобретенная с таким трудом и за такие деньги, не содержит никакой научной теории, а представляет лишь перечень правил, которых надо придерживаться при варке стекла. — своего рода поваренную книгу... Но и она не всегда помогала.

В 1925 году на Ленинградском заводе оптического стекла, единственном тогда в стране, произошли события, известные под названием «война с мошкой». Дело в том, что в стекле, которое выпускал завод, оказались «мошки» — мельчайшие пузырьки, едва заметные вооруженным глазом. Каждый сантиметр стекла был покрыт тысячами таких пузырьков. Шел сплошной брак. Как с ним бороться? «Секреты», купленные в свое время в Англии, не отвечали на этот вопрос. Пришлось решать самим. После долгих и упорных трудов советские ученые и рабочие победили «мошку» и разработали новый, более рациональный метод стекловарения. 6 июня 1926 года —

как ГОМЗ — Государственный оптико-механический завод, возглавляющий в настоящее время первую в стране оптическую фирму — ЛОМО.

Ветераны с оптического помнят, как коллектив фотоцеха принял обязательство: ко дню открытия XVI съезда партии — к 26 июня 1930 года — выпустить первые фотоаппараты. Слово свое коллектив сдержал: за день до открытия съезда была выпущена первая партия фотоаппаратов — «Фотокор».

Среди многочисленных приборов, созданных в те годы на ГОМЗе, — звуковые киноаппараты. Люди старшего поколения не забыли, конечно, как в 1931 году на наших экранах появился первый советский звуковой фильм «Путевка в жизнь». Озвучен он был с помощью гомзовского киноаппарата.

В годы предвоенных пятилеток на заводе учились все. Учились и создавали первоклассные по тому времени оптические приборы. В тесном творческом содру-

жестве с такими крупнейшими учеными, как академики С. И. Вавилов, Д. С. Рождественский, Н. И. Качалов, Д. Д. Максудов, заводский коллектив выпустил ряд уникальных астрономических инструментов.

миллиметров. На них нужно нанести микронные деления. Как это сделать? Ведь простым глазом их не увидишь. Выход нашел талантливый конструктор Н. Ф. Делюнов, создавший специальную делительную машину.

Долго трудились опытные мастера завода над изготовлением измерительных ножей... В августе 1946 года первая партия УИМов была выпущена. Дифракционная решетка — тончайший физический прибор — зеркало, на котором на каждый миллиметр нанесены 1200 делений (тысяча двести!). Для нарезания этих решеток в центральном конструкторском бюро завода спроектировали под руководством Д. Н. Чехмутаева и И. А. Шошина специальную машину. В течение полутора недель круглые сутки автоматически производилась нарезка. И все это время в помещении, где выполнялась тончайшая операция, никто не входил: даже дыхание человека могло повлиять на точность наносимых делений — рисунок.

Большую радость доставили гомзовцы в 1960 году нашим астрономам, изготовив самый крупный в Европе телескоп с зеркалом, диаметр которого 2,6 метра. Над его проектированием и изготовлением трудились главный конструктор телескопов лауреат Ленинской премии В. К. Иоаннисяни, инженеры В. В. Ощурко, Г. И. Амур, оптик Д. Ф. Семенов, механики Л. А. Селиванов, Е. Е. Никитин и многие другие. Мощество уникального телескопа исключительна. Если, например, на расстоянии, отделяющем Москву от Владивостока, зажечь спичку, то телескоп «поймает» излученный ею свет.

В апреле 1965 года мир узнал о запуске первого в Советском Союзе спутника связи «Молния-1». Москвичи увидели на экранах телевизоров берег Тихого океана. Настоящее чудо, а ведь и в нем «виноваты» оптики с берегов Невы. Они изготовили специальный видеоматрицефон, который был использован во время телепередачи Москва — Владивосток.

В августе 1933 года С. М. Киров, будучи на заводе, заинтересовался качеством выпускаемых фотоаппаратов.

— Они не уступают иностранным, — сказали ему.

— Плохо, если только не уступают изделия, выпускаемые на советских заводах, должны быть лучше иностранных именно потому, что советские.

И. ЛЕВИТАН
Г. МОРОЗОВ

ИСТОРИЯ ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ
**ЗАВОД
НА
ВЫБОРГСКОЙ**

этот день стал историческим для оптиков — была впервые произведена варка стекла по новому методу. И результат ее оказался блестящим. С тех пор производство оптического стекла перестало быть тайной трех иностранных фирм.

жестве с такими крупнейшими учеными, как академики С. И. Вавилов, Д. С. Рождественский, Н. И. Качалов, Д. Д. Максудов, заводский коллектив выпустил ряд уникальных астрономических инструментов.

Советское —

значит отличное

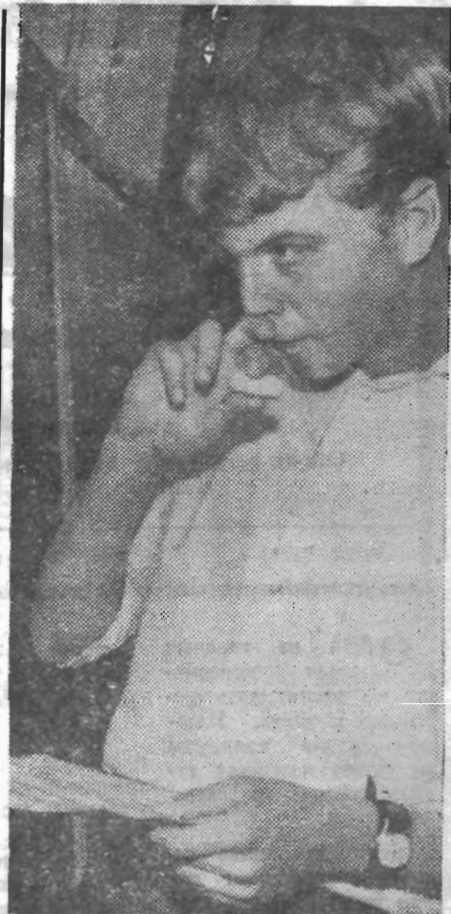
ОТГРЕМЛИ битвы Великой Отечественной войны. Уже в первые послевоенные годы партийная организация ГОМЗа мобиливала заводский коллектив на решение важнейших технических проблем. Среди них — создание универсальных измерительных микроскопов УИМ, мощных телескопов, новых совершенных фото- и киноаппаратов, спектральной аппаратуры.

Универсальные измерительные микроскопы — чудесные приборы, позволяющие производить точнейшие измерения, до войны выпускались только на цейссовских заводах, да и то не в серийном производстве. То, что не удалось Цейссу, стало под силу гомзовцам. Но стоило это огромных усилий, потребовало преодоления исключительных трудностей. Сердце микроскопа — две шкалы размерами 100 и 200

На штурм высот

В ОТ ТЕПЕРЬ-ТО можно было по-настоящему создавать нашу отечественную оптику, нужда в которой оказалась чрезвычайно велика. Металлурги, изучающие по спектру качество металла, машиностроители, создающие точные стайки, биологи и врачи, ищущие способы борьбы с болезнями, астрономы, наблюдающие за далекими звездами, — все, кто имеет дело с точными измерениями, не могут обойтись без оптических приборов. Требовались и свои, советские кино- и фотоаппараты.

На старом заводе организовать такое производство, да еще в больших масштабах было нельзя. В годы первой пятилетки начинается строительство нового, по существу, большого оптического завода, который стал известным и в нашей стране, и за рубежом,



Вступительный экзамен по химии был для Сергея Богданова удачным. Он получил отличную оценку.

Вечера
становятся
длиннее

Н ЫНЕСНИМ летом в соответствии с постановлениями партии и правительства подавляющее большинство предприятий и учреждений нашего города перешли на новый режим работы — на пятидневную рабочую неделю с двумя выходными днями. Это нововведение получило всеобщее признание трудящихся, позволило десяткам и сотням тысяч рабочих и служащих увеличить бюджет свободного времени. Вместе с тем новый режим деятельности предприятий и учреждений вызвал необходимость некоторого изменения времени учебы студентов вечерних отде-

Вечерний
ФАКУЛЬТЕТ



лений вузов. Идя навстречу пожеланиям вечерников, Министерство высшего образования разрешило ректорам вузов изменить ранее установленные часы занятий.

Это нашло свое отражение и в новом расписании для студентов-вечерников, которое вступает в силу с сентября в нашем институте. Как и раньше учебные занятия будут проводиться в два приема — по два часа без перерыва. Изменилось лишь время начала занятий: первое — с 18 часов 30 минут до 20 часов, затем после десятиминутного перерыва второе — с 20 часов 10 минут до 21 часа 40 минут.

В связи с тем, что у большинства студентов-вечерников суббота теперь является нерабочим днем, стало возможным перенести часть учебных занятий на субботний день.

В. ЧЕРНЫШЕВ



Экзамен, который для абитуриентов решает все, — письменная работа по математике.

Фото Э. Салиной

ХАРАКТЕРНОЙ особенностью современной математики является построение большинства ее теорий на аксиоматической основе. Еще 2500 лет тому назад гениальный Эвклид пытался построить курс геометрии на такой основе.

В. И. Ленин в «Философских тетрадях» дает следующее определение понятия аксиомы: «Практическая деятельность человека миллиарды раз должна была приводить сознание человека к повторению разных логических фигур, дабы эти фигуры могли получить значение аксиом».

Геометрия Эвклида достаточно полно и верно отражает пространственные формы и отношения между ними для не очень «больших» и не очень «маленьких»

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ

геометрических объектов. Не случайно поэтому «Начала» Эвклида являются единственной книгой в мире, которой все человечество пользуется около 2500 лет, почти в таком виде, как она была написана Эвклидом.

Великий русский математик Н. И. Лобачевский, создав так называемую неевклидову геометрию, поставил вопрос о зависимости геометрических свойств пространства от физических свойств материи.

Материалистические идеи Н. И. Лобачевского открыли путь для создания теории относительности, в которой диалектико-мате-

риалистическое учение о пространстве и времени находят подтверждение и конкретизацию. Свои философские убеждения Н. И. Лобачевский отстаивал в своих научных трудах, в борьбе с церковниками и даже с крупными русскими математиками, например такими, как М. Остроградский, не понявшими и не оценившими его гениальные идеи.

Работы Лобачевского являются одним из доказательств глубокой научности положений диалектического материализма об объективном характере пространства и времени, о зависимости их от конкретного состояния матери-

ального процесса, их неразрывности и единства, о бесконечности материи в пространстве и вечности ее во времени.

КАК ЖЕ ответить на очень важный гносеологический вопрос: всегда ли найдутся в материальной действительности объ-

екты, соответствующие «существующим» в данной аксиоматической теории абстрактным объектам, то есть обязательно ли аксиоматическая теория будет отражать объективную реальность? Решить этот вопрос можно только при помощи критерия практики.

В своей работе «Элементы математической логики» академик П. С. Новиков пишет: «Ясно, что соответствие между аксиомами и предметами реальности всегда имеет приближенный характер».

Современный математический анализ, построенный на теоретико-множественной основе, является надежным орудием изучения свойств пространства, количественных соотношений, различных процессов, происходящих в природе и технике. Некоторые разделы математического анализа выделились в самостоятельные теории. Например, теория дифференциальных уравнений дает возможность находить неизвестные функции, то есть законы за-

Горизонты науки

висимости одних величин от других, дает общие методы для самой математической формулировки количественных законов естествознания. Теория обыкновенных дифференциальных уравнений применяется в различных областях техники, например, в электротехнике, и, в частности, радиотехнике.

Крупный советский ученый-математик А. С. Понтрягин пишет: «При некоторой идеализации работа радиоприбора может быть математически описана системой обыкновенных дифференциальных уравнений, причем неизвестными функциями времени в этой системе являются величины токов, проходящие через различные приборы, детали приборов, или падения напряжения между отдельными узлами приборов. Радиоприборы дают очень богатый материал, иллюстрирующий применение теории обыкновенных дифференциальных уравнений, в частности, тем, что систему обыкновенных дифференциальных уравнений, возникающую из какой-нибудь технической задачи, часто удается смоделировать электрическим прибором, то есть сконструировать такой электрический прибор, работа которого описывается той же системой уравнений, что и интересующий нас технический объект».

Е. ЗИНКЕВИЧ,
ассистент кафедры математики
(Продолжение следует)



Большой интерес неизменно вызывают у молодых ленинградцев дни открытых дверей, которые ежегодно проводятся в нашем институте. Опытные преподаватели рассказывают гостям о профиле института, специфике учебных занятий, перспективах, которые открываются перед выпускниками ЛИТМО. На верхнем снимке: учебные мастерские кафедры технологии приборостроения. Пояснения дает старший преподаватель Е. А. Константинов. На нижнем снимке: в лаборатории взаимозаменяемости. Беседу ведет доцент П. Н. Гоберман.

Фото З. САНИНОЙ.



Первокурсник! Несомненно ты очень рад, что стал студентом. Но несомненно и другое — наряду с этой радостью у тебя возникает вопрос, что надо сделать, чтобы преодолеть тяготы начального учебного периода. О качествах характера, которые необходимо проявить при учебе в вузе, тебе, первокурсник, рассказывает заслуженный деятель науки и техники РСФСР В. В. Уваров.

затраченного на занятия. Писатель Гарин-Михайловский говорил, что, если студенту через десять дней нужно сдать экзамен по китайскому языку, он его сдаст. Но писатель не говорил, что еще через десять дней студент не сможет произнести ни одного слова по-китайски. Дисциплина, которая изучается систематически с полной отдачей сил, не забывается годами. Если за дисциплину берутся за 5—10 дней до начала экзамена, то через недели две после него почти все знания испаряются напрочь. Об этом же говорят и психологические исследования учебного процесса. Проблемы в зна-

Если говорить о методах учебы, то, по-моему, нельзя коллективно прорабатывать учебный материал. Ответы на вопросы: «Почему?». При коллективном изучении один студент может быстро найти решение вопроса,

капывались. Но коллективность в изучении вузовских дисциплин нужна для того, чтобы возбудить интерес к тому или иному научному вопросу, чтобы поставить этот вопрос и чтобы проверить, как каждый член коллектива на-

русскую поговорку — дураков работа любит. Некоторые интерпретируют ее приблизительно так: чтобы не слыть дураком, не надо работать. Эта поговорка означает только одно: умный затрачивает на работу час, дурак на эту же работу — два дня. «Втянутость» в работу студента должны воспитывать в себе с первых дней учебы, она облегчает всю жизнь. Тот, кто привык постоянно работать, не знает, что такое скука. А это очень плохо — не давать в своей жизни места для скуки. Молодцы! Каждый беречь свое время.

Сейчас, в начале своего первого курса, студент должен помнить, что обязательные знания, полученные в вузе, помогут ему овладеть своей точкой зрения в творческом слове на предприятиях, где он будет впоследствии работать.

Первокурсник должен знать, что в его вузе много высококвалифицированных специалистов, которые могут ответить на многочисленные вопросы начинающих студентов. Не стесняйтесь спрашивать!

ЗА МОЮ многолетнюю педагогическую практику я пришел к выводу, во-первых, что самое трудное для студента — это ежедневная систематическая работа над книгой. Именно она, эта каждодневная работа, становится пробным камнем воли и упорства студента. Поставить для себя неуловимую задачу: каждый день изучать 5—10 страниц учебника, не гнушаясь при этом повторением давно пройденного. Ничем иным я не могу объяснить широкое знание некоторыми абитуриентами биографии Шекспира как только несоблюдением древнего правила: повторение — мать учения. А первокурснику без этих простейших познаний никак нельзя.

Во-вторых, причинами знаний зависит от количества времени,

«Потеря времени смерти подобна» Советы первокурснику

ных привычек большие неприятности в поздние годы, когда ликвидировать их будет уже нелегко. Поэтому мы неоднократно напоминаем молодежи о целенаправленности, ответственности их учебы.

над которым другой будет биться несколько часов, а может быть и дней. Один или несколько студентов получили уже готовое решение, которое никогда не задержится надолго в их памяти, так как они не сами до него до-

жили его решение. В этом смысле коллективности, о которой мы говорим. Повторяю, прорабатывай все учебные дисциплины индивидуально в одиночку.

Очень часто начинающие студенты легко принимают старую

НОВЫЕ КНИГИ
Отдел ведет библиограф И. М. ГАЛНИНА

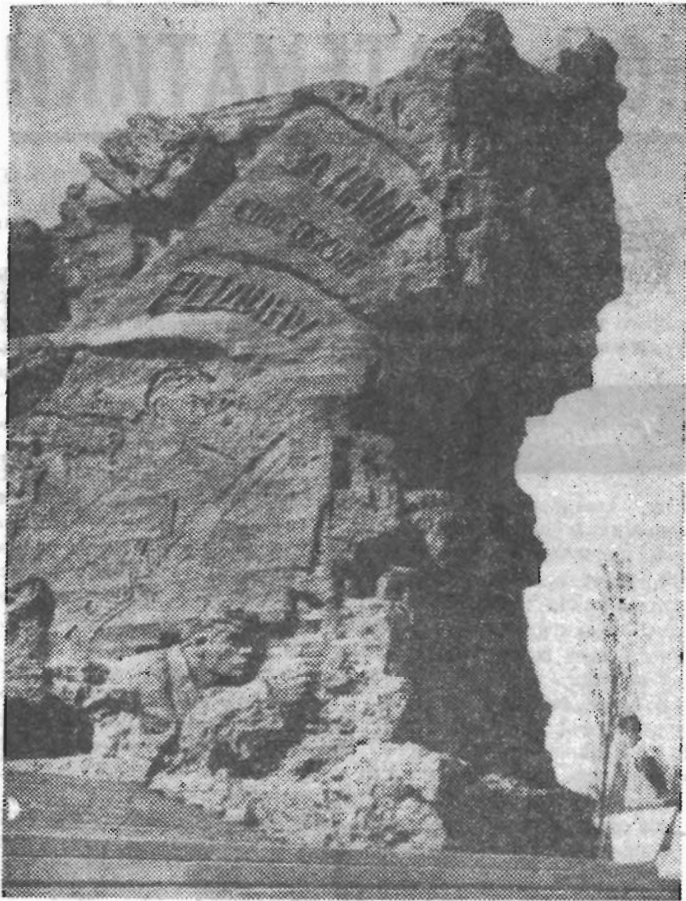
В библиотеку поступила новая техническая литература.
ЭБИДЕДИН Р. Инфракрасная спектроскопия высокополимеров. Пер. с англ. М., «Мир», 1966, 355 с.
Книга посвящена теории и экспериментальной технике инфракрасной спектроскопии мо-

лекулярных соединений.
ГЕИН Э. Э., КУРГАНОВ Л. С. Техника измерения напряженности поля радиоволн. М., «Связь», 1967, 151 с.
Авторы излагают основные принципы измерения напряженности поля, описывают сведения об аппаратуре для из-

мерения напряженности поля и о практическом применении техники измерения напряженности поля.
АМЗИНОВ М. М. Радиотехнические цепи и сигналы. М., «Радиоинформ», 1966, 511 с.
Учебник рассматривает теоретические основы радиотехники.

ШИБАЕВ И. А. Электровакуумные и пентродные приборы. М., Воениздат, 1967, 424 с.
Автор излагает физические основы электровакуумных и полупроводниковых приборов, их устройство, принцип действия и применение.





По маршрутам летних студенческих путешествий. Мамаев курган. Фрагмент памятника героям битвы на Волге. Фото студента 408-й группы Евгения Яньшина.



Студент ЛИТМО — чемпион мира

К многочисленным чемпионским званиям, завоеванным в турнирах последних лет, лучший шахматист нашего института Вадим Файбисович прибавил самое, пожалуй, почетное — чемпион мира среди студентов. На проходившем в чехословацком городе Гарраховэ командном первенстве мира сборная СССР вновь заняла первое место. Вадим, впервые выезжавший за рубеж, внес весомый вклад в успех своей команды: он добился второго результата среди советских шахматистов.

Виктория НЕВЗОРОВА, студентка

Среди сильнейших

В составе ленинградской команды, выступавшей в финальных соревнованиях IV Спартакиады народов СССР, был и представитель спортивного клуба ЛИТМО — мастер спорта Леонид Веселов. Успешно начав выступления в турнире борцов наилегчайшего веса, Леонид выиграл две встречи. Но тут жребий свел его с исключительно сильным борцом из команды Армении — Албаряном, который, кстати сказать, и стал впоследствии обладателем золотой медали юбилейной спартакиады. Веселов потерпел поражение и в итоге занял седьмое место.

Тренерский состав всесоюзной федерации борьбы по итогам турнира включил ленинградца в сборную команду СССР для подготовки к предстоящим в будущем году XIX Олимпийским играм в Мехико.

Юрий ЦАТУРЯН, мастер спорта

Кадры приборостроению

4-я стр., 6 сентября 1967 г.

Тысячи ленинградских студентов отправляются в выходной день в походы по родному краю. Свои путешествия они посвящают знаменательной дате — 50-летию Советской власти. Маршруты походов проходят по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа.

Вот один из них. Он охватывает события Октября 1919 года. В это время у стен нашего города, на Пулковских высотах, шли бой. Революционному Питеру угрожала армия Юденича. По следам обороны 1919 года и идут туристы.

Колобовна — Подгорное — Пулново — 3,5 км. Здесь проходил ближайший тыл Пулковской обороны.

Подгорное — Пулкова (перекресток шоссе в город Пушкин) — 1 км. Здесь находился штаб Пулковской обороны. Парк Пулковской обсерватории — Галлерово (1,25 км). Сюда подходили подкрепления с Киров-

ского (бывшего Путиловского) завода, моряки-балтийцы.

Галлерово — Глиняная гора (1,25 км). Здесь проходили окопы второй линии обороны.

ДОРОГАМИ СЛАВЫ

Глиняная гора — Венерязи (3 км) — шел ожесточенный бой защитников Пулкова с белогвардейцами.

Венерязи — Новые Сузы — Синда (4 км). Линия фронта. В районе деревень Туйпола, Кокколово, Новые Сузы, Синда также шли бои. У деревень Новые Сузы — братские могилы. Синда — ст. Александровская (1,5

км). На станции окопались белогвардейцы. В бою здесь отличился бронепоезд «Ленин». Бойцы-путиловцы, руководимые комиссаром И. И. Газа, на ходу устранили повреждения от попадания снарядов в броневую обшивку и паровоз, отремонтировали пути, умелым маневрированием и обстрелом обеспечивали успех наступления наших войск.

Большое Кузьмино — Новая (4 км). Отсюда наши войска во взаимодействии с Колпинско-Тосненской группировкой ударили по белым и освободили г. Пушкин (Детское Село).

Маршрут этого туристского похода — 20 км. Участники должны ознакомились с ходом событий в октябре 1919 года, составить схемы с нанесением линий обороны, выявить концентрацию войск и направления ударов, населенные пункты, памятники, могилы бойцов.

Игорь МАНАРОВ, инструктор по туризму

И снова в путь

Закни, мой друг, рюкзак за плечи — И в путешествие. Пора! Уже нас манит синий вечер Оранжевым цветком костра. Он будет так необычен И, может быть, неповторим. Мы посидим за кружкой чаю, От всей души поговорим, Потом, сложив постель из веток, Уснем, как встарь богатыри. И будет сон могуч и крепок До первых слогов зари. Но лишь проглянет луч украдкой Сквозь повлажневшую листву, Нас будто ветром из палатки

Швырнет в речную синеву. И мы, блаженствуя и нежась, В тот миг почувствуем сполна Ту ободряющую свежесть, Что нам природою дана. И снова — в путь, туда, за тучи, Где, как литой из серебра, Свой шлем упрямо нахлобучив, Маячит дальняя гора. И с высоты, залитой светом, Ты глянешь вниз, где были мы: Там мы гостили в царстве лета, А здесь — у матушки-зимы. Александр ГУРИН, студент

ЭТОТ адрес хорошо знаком любителям путешествий. В старинном здании, занятом Лентрансгентством, расположен гостеприимный зал специализированного туристского филиала. Его стены, живописно украшенные изразцами, зовут непоседливых в Ригу и Таллин, Москву и Ясную Поляну, древний Новгород и Сигулду, Выборг и на остров Кихи.

Сейчас, в разгар осеннего се-

Конюшенная площадь, дом 1...

зона, в зале особенно оживленно. Сюда едут, плывут и прилетают гости Ленинграда, заходят жигели города на Неве.

Экскурсия самолетом или поездом, в автобусе или на теплоходе? Такие вопросы задают себе профсоюзные активисты, приобретающие групповые путевки.

Экскурсии на самолетах в

мировой культуре с изумитель-

ными шедеврами архитектуры, историческими памятниками.

Остров Кихи связывает с нашим городом самая молодая авиалиния Ленинград — Петрозаводск — водопад Кивач — остров Кихи. Открылась она совсем недавно — в первую декаду августа.

По пятницам туристы уезжают на поездах в Москву и Ясную Поляну, где знакомятся с музеем-усадьбой Л. Н. Толстого.

Каждое утро комфортабельные «Икарусы» берут старт в Таллин, Ригу, Новгород, Пушкинские горы, Выборг. Кроме того, большой популярностью пользуются автобусные маршруты здоровья в пригородной зоне Ленинграда и по дорогам боевой славы.

Море. Оно всегда привлекало туристов. 13 и 19 октября теплоход «Надежда Крупская» совершит двухдневные рейсы из Ленинграда в Таллин.

Ну, а путевки за наличный или по безналичному расчету можно приобрести по адресу, вынесенному в заголовок.

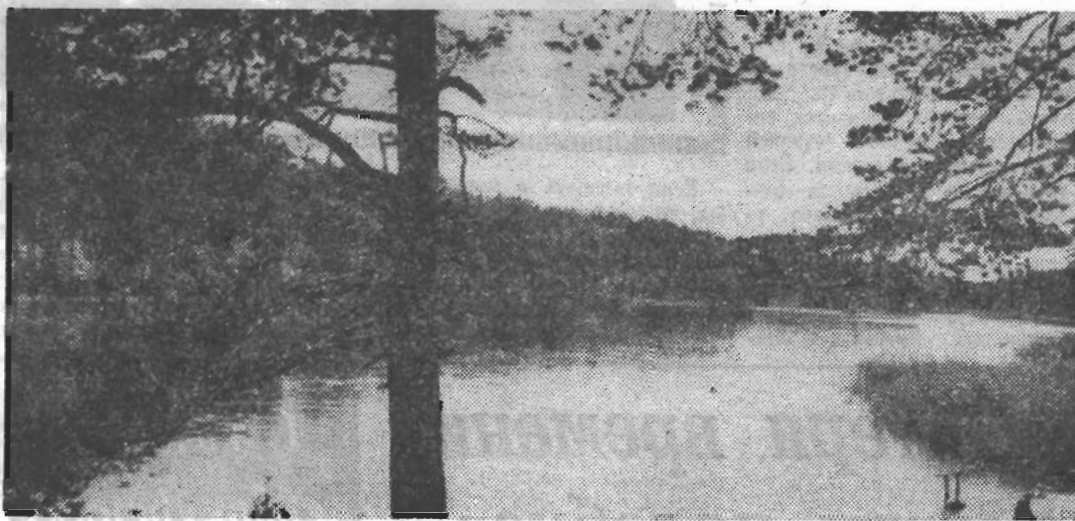
Преподаватель. Я вижу, ты неисправим. Придется представить тебя к огнестрельной из института.

Студент. Всю жизнь шпаргалками пользовались, а теперь, видишь ты, нельзя! Да рази ж можно мужику без шпаргалки? Да, никак же этого нельзя! Петька Косой всегда со шпаргалкой, и Ванька Рыжий, и другой Ванька... Подумаешь, выгонят из строительного! Да я сам уйду. И вообще, я всю жизнь мечтал хирургом стать.

К. СОПОВ, В. ЧУХМАН

РЕДКОЛЛЕГИЯ

М-50614 Заказ № 1349 Типография им. Володарского Ленинград, Фонтанка, 57



ЛЕСНОЕ ОЗЕРО.

Фотоэтиюд З. Саниной.

Преподаватель (сидя за столом). Студент Денис Григорьев, сего января, четвертого дня, ты был сквачен профессором за использование шпаргалок. Признаешь ли ты себя виновным?

Студент. Чаво?

Преподаватель. Отвечай, так ли все было, как говорит профессор?

Студент. Знаю, было...

Преподаватель. А для чего в шпаргалку смотрел?

Студент. Чаво?

Преподаватель. Ты мне свое «чаво» брось! Отвечай, зачем смотрел в шпаргалку?

Студент. А коли не нужна была, то и не смотрел бы.

Преподаватель. Да для чего, для чего тебе шпаргалка?

Студент. А мй, мужики то есть, из них полаяки делаем, что б, стало быть, не потонуть — экза-

иенак. Который преподаватель поверху берет — ну с тем и так можно. А который вглубь забират, с тем враз без шпаргалки пропадешь. Рази ж можно? Преподаватель. Да ты понимаешь, что пользование шпаргалками есть аморальный поступок, позорящий честь студента? Студент. Избави бог, нешто мы злодеи какие. Век прожили без

этик... поступков. Преподаватель. А откуда, по твоему, тунейдцы берутся? Вот будешь пользоваться шпаргалкой и сделаешься тунейдцем. Студент. Ну, сколько лет шпаргалками пользуемся, а еще ничего. Вот если бы я модельшагающего экскаватора станция или задолженность какую имел, а то шпаргалка. Да тьфу на лее!

УГОЛОК ЮМОРА

Злоумышленник

(ПОЧТИ ПО ЧЕХОВУ)