

**29-го
октября
— День
рождения
Комсомола**

Ленинский Коммунистический Союз Молодежи, основанный 29 октября 1918 года на первом Всероссийском съезде союзов рабочих и крестьянской молодежи, ныне объединяет в своих рядах более 29 миллионов юношей и девушек.

**КОМСОМОЛ — ЭТО СЕРДЦЕ, ЧТО ЧИЩЕ КРИСТАЛЛА,
ВЗОР ПЫТЛИВЫЙ, ВСЕГДА УСТРЕМЛЕННЫЙ ВПЕРЕД.**

(Поэт Александр Жаров)

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



**ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА, РЕКТОРАТА
КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА**

Газета основана в 1964 году.

Выходит 1 раз в неделю.

№ 33 (300)

Среда, 25 октября 1972 г.

Цена 1 коп.

РАСТЕМ!

Из истории комсомольской организации КПИ

В год образования института, в 1956—1957 учебном году, организация насчитывала 170 комсомольцев. Они участвовали в строительстве моста через Енисей, в благоустройстве и озеленении города, строили столовую. Норма выработки каждым бойцом ССХО была в среднем 172 процента.

1958—1959 год. Организована добровольная народная дружина. Совершен лыжный 8-дневный агитпробег. Построена база на Столбах — «Хижина». Создана «легкая кавалерия».

1959—1960 год. Создан штаб труда, который занимался в этот год организацией работ на строительстве моста через Енисей и целлюлозно-бумажного комбината. Совершен многодневный агитпоход на шлюпках по ленинским местам по маршруту Минусинск—Красноярск.

1960—1961 год. Состоялся первый выпуск инженеров. По инициативе комсомольской организации создана студенческая автоколонна для сельскохозяйственных работ. Перевыполнение плана в 4—5 раз. Сельским библиотекам подарено 400 книг.

1964—1965 год. Студенты принимают активное участие в строительстве общежития на 800 мест, столовой на 500 мест.

1965—1966 год. Комсомольцы института работают на Всесоюзной ударной стройке — Красноярском алюминиевом заводе. На конференции СНТО прочитано 138 студенческих докладов. 650 членов ВЛКСМ — бойцов ССО освоили 5 млн. рублей, выполнение плана — 480 процентов. В ССХО — 2.200 студентов работали в Балахтинском и Новоселовском районах. За успехи на уборке урожая они награждены памят-

ными знаменами этих райкомов партии. В этот год родилась традиция посвящения в студенты.

1966—1967 — год юбилейный. В институте 80 отличников. КПИ — уже один из крупнейших вузов от Уральских гор до берегов Тихого океана. За успехи, достигнутые в юбилейном году, коллектив института награжден памятным

ДА ЗДРАВСТВУЕТ ЛЕНИНСКИЙ КОМСОМОЛ — ВЕРНЫЙ ПОМОЩНИК И РЕЗЕРВ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ, ПЕРЕДОВОЙ ОТРЯД МОЛОДЫХ СТРОИТЕЛЕЙ КОММУНИЗМА!

Из Призывов ЦК КПСС.

Красным знаменем краевого комитета ВЛКСМ, КПИ занял второе место в соревновании между вузами РСФСР. Лучший ССО — «Энергия-67» награжден памятным Красным знаменем краевого комитета ВЛКСМ. Лучший среди отрядов связи в Союзе — наш «Импульс-67».

1967—1968 год. В институте — 5.200 комсомольцев. Организации присвоено звание имени 50-летия Ленинского комсомола, и она награждена памятным Красным знаменем ЦК ВЛКСМ.

В СНТО — 893 члена ВЛКСМ. Бойцами ССО проложено 2.170 км. линий радиопередач, телефонизировано 4 совхоза, построена ЛЭП длиной 433 км. ССО отряды «Энергия», «Рубин», «Алмаз» награждены знаменами ЦК ВЛКСМ. В спортклубе «Политехник» состоят 79 процентов студентов. В нем работает 26 секций, подготовлено 20 мастеров спорта СССР.

1968—1969 год. Комсомольская организация КПИ награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ. В студенческой научной конференции участвовало 3.013 комсомольцев. На городскую конференцию представлено 27 докладов, на краевую — 15.

В год 100-летия со дня рождения В. И. Ленина III трудовой семестр сдан на «отлично».

1970—1971 год. В организации 7.412 членов ВЛКСМ, 10 ленинских стипендиатов, 91 отличник, 604 — учащаяся на «хорошо» и «отлично». 6 тысяч членов ВЛКСМ успешно сдали ленинский зачет, посвященный достойной встрече XXIV съезда КПСС. Отработано на субботниках более 10 тысяч человеко-часов. Балахтинский сельскохозяйственный отряд награжден памятным Красным знаменем РК КПСС. Из 1.400 студентов 3-го курса написано 1.280 научных докладов по общественным наукам. На краевой конкурс представлена 31 работа.

Идут занятия

ОТЛИЧНЫЕ ОТВЕТЫ

Уже около месяца мои третьекурсыки — строители изучают политэкономиию. Этот предмет очень важен для идейной подготовки будущих специалистов и дает им ценные практические знания. Большинство студентов серьезно относятся к изучению его, постоянно посещают лекции, записывают их, многие активно выступают на семинарских занятиях.

Неплохо работали по изучению первой темы — «Товарное производство, товар и деньги» группы 310-6 и 310-2. В результате контрольного опроса безмашинным методом программированного обучения отличные ответы дали студенты В. Богуцкий, Л. Бородин, О. Галактионова, В. Зарубина. У них хорошо законспектированы и первоисточники — работы К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина.

М. СОКОЛ-НОМОКОНОВА, преподаватель кафедры политэкономии.



Сегодня эти комсомольцы уже начали свой новый учебный год, а еще вчера были бойцами студенческого сельскохозяйственного отряда, помогали коллективу Светлолобовского совхоза убирать с полей хлеба. В один из последних дней работы на зернотону эта ударная бригада разгрузила 360 тонн зерна за смену, что составляет три нормы.
НА СНИМКЕ: командир отряда, доцент Ю. Силохин поздравляет ребят — Н. Кулакова, Н. Бутанаева, С. Хомутникса, С. Шурышева, С. Толстова с высокими результатами в труде.
Фото Н. ГУСЕЛЬНИКОВА.

Вот что такое «Спектр-72»!

Что такое городской строительный студенческий отряд и чем занимаются его бойцы?

У нас в «Спектре-72», как и в других отрядах, главное было — работа. И мы строили Красноярский алюминиевый. Девиз строителей КраАЗа — «Темп, экономия, качество!». В нашей работе было все — земля, бетон, отбойный молоток, сварка. Работали как надо. После работы были соревнования. Ох, уж эти соревнования! Придешь усталый — не до них. Но потом начинаешь иг-

рать, будь это хоть футбол или волейбол, незаметно втягиваешься — и усталость как рукой снимает.

Когда уже темно, разжигали костер. Зачем? Наверное, для романтики. И пели песни, и смеялись, как запорожцы. Были, конечно, и серьезные разговоры, ведь отряд — это прежде всего дружба, сплоченность, дисциплина. Как видите, «Спектр-72» — это здорово!

Н. МАКАРЕНКО, боец отряда «Спектр-72».

ТВЕРДО СТОИТ НА ЗЕМЛЕ

Коммунист Николай Федоренко все свои четыре сессии сдал только на «отлично». Он возглавляет комсомольскую организацию радиотехнического факультета — одну из лучших в институте.

Особенности его характера улавливаются при первом же знакомстве с ним. Трудно представить его стремительно летящим по длинным коридорам института. Говорит, все про себя взвесив, не готовыми фразами, а исподволь подбираясь к своей мысли. В этом человеке нравственное, идейное развитие совершается неразрывно с профессиональной подготовкой.

Он реально оценивает себя, свои возможности. Говорит, был недотепой, тихим мальчиком. И учился плохо. Правда, были на то причины: переезды родителей, бытовые неурядицы, нужда. В 6-ом классе даже чуть не оставил на второй год. А вот с 7-го «пошел в гору» — так он сам говорит.

Спрашиваю: наверное, кто-то встретился в жизни хороший? Часто ведь судьбу человека определяет кто-то другой — тот, что вдруг откроет тебя для тебя самого, заставит поверить в свои силы, скажет: ты можешь добиться многого, давай помогу. Конечно, не обязательно говорят вот такие слова или вообще что-то говорят. Можно все это выразить улыбкой, жестом, каким-нибудь поручением...

— Да, такой человек был. Он вел у нас в школе слесарное дело. Хороший, спокойный, чуткий был учитель.

Интересно было узнать, когда у Николая «прорезался» интерес к радиотехнике. Подумала, наверняка, через школьный кружок, и спросила.

— Помню томительное ожидание на вокзале при переезде в Гомель. Страшно хотелось почитать что-то интересное, а книг никаких. И вот совсем случайно попал в руки журнал «Радио» за 1956 год. Я его прочитал вдоль и поперек, не все понял, но потом много раз к нему возвращался.

Вот эти проявления призвания и направляли его на правильную дорогу, давали ощущение возможности чего-то в жизни достичь, говорили о необходимости борьбы.

Он заканчивает школу с серебряной медалью, поступает в Ростовский университет на физический факультет. На втором курсе переводится на вечернее отделение из-за материальных затруднений. Но работа шла не в ущерб учебе — стал лаборантом тут же в вузе и даже рядом с выдающимся ученым М. А. Блохиным. А потом Николая призвали в армию.

— До службы у меня иногда появлялось чувство неуверенности в себе, в свои силы. Но в армии было время поразмышлять, чтобы понять себя до конца: кто я и что могу. К тому же была там неплохая библиотека по специальности и были рядом хорошие товарищи, друзья. Там отстоялось убеждение в том, что радиотехника — это и есть мое призвание, пришел душевный подъем.

(Окончание на 2-й стр.)

Сюда, в Сибирь, его потянуло, как и тысячи других комсомольцев, романтика освоения земель, новизна неведанного. Он считал, что здесь ему будет легче жить душой, найти единомышленников.

— Приобретение к сибирской земле у меня началось с работы в сельхозотряде. Вокруг были работящие, умеющие от души веселиться ребята. Трудились дружно. Там у нас и коллектив сложился. Со своим другом Володей Крапивным я познакомился там же. Мы как-то с самого начала серьезно взялись за учебу, поддерживали друг друга в

ТВЕРДО СТОИТ НА ЗЕМЛЕ

трудные моменты. У нас такая система: ведем записи на лекциях, на практических занятиях, при самостоятельной работе с книгой. По каждому предмету к началу сессии имеется разнообразный материал. Перед экзаменом уже свободно ориентируешься в вопросах, закрепляешь то, что знаешь недостаточно.

Николай Федоренко — секретарь комсомольской организации радиотехнического факультета. Хоть организация — одна из лучших в институте по успеваемости, по участию в научной работе, по общест-

венной активности, секретарь считает, что они делают далеко не все. Работу, говорит он, надо улучшать по четырем основным направлениям. Главное наше дело — это безусловно учеба. И каким бы студент ни был хорошим спортсменом, участником самодельности и т. д., ценят его прежде всего за учебу, и борьба за высокую успеваемость, за качество знаний — наша первая комсомольская забота.

Затем — ленинский зачет. Умные люди его придумали. Он повышает общественную

активность студентов, держит их в постоянной «боевой» готовности. Не все честно и добросовестно выполняют обязательства, но и на таких он влияет. Когда товарищи спрашивают тебя, почему ты не делаешь того, что обязан делать как комсомолец, как студент, то так или иначе надо исправляться, если не хочешь потерять уважение однокурсников.

Потом — стенная печать. Пока с ней у нас неважно. Не видел ни разу, чтобы возле факультетской газеты толпились, читали, обсуждали.

Посмотрят карикатуры и отойдут. Газета должна отражать жизнь во всех ее проявлениях, поднимать серьезные вопросы, тогда она будет нашим действенным помощником.

Чувствуется, что все, о чем он говорил, это для него — не обязанность, а кровное дело.

Что привлекает в Николае Федоренко? Целеустремленность, идейная убежденность коммуниста, социальная активность, любовь к своей будущей профессии. Верится, что он многого достигнет в жизни. Такие ей и нужны — знающие, твердые, убежденные в правоте нашего дела.

В. СЕКЕРИНА.

Студент вернулся с практики

Работали на «Азовстали»

Его строительство началось в годы первых пятилеток. Первыми строителями завода «Азовсталь» в Жданове на Украине были 120 камеников и 700 котельщиков. Но как бы трудно ни шло это невиданное дело, 5 января 1935 года первая в СССР 300-тонная мартеновская печь выдала плавку. А сейчас это — крупнейший в стране и в Европе завод по производству стали и высокофосфористого чугуна

Вот на таком заводе мы, студенты 4-го курса машиностроительного факультета, и проходили нынче практику.

— Нашей задачей было ознакомиться с эксплуатацией подъемно-транспортных машин и приспособлений. И в этом отношении завод располагает новым в своей отрасли. Например, мы видели кран, который предназначен для выемки огромных слитков из изложниц, мостовые железнодорожные (изготовленные в ГДР) порталные, козловые и многие другие краны.

А работали мы в железнодорожном цехе, пятеро ребят — слесарями по ремонту кранов, а девушки — в техотделе: копировали чертежи для кранов и машин. До практики у нас было только знание теории, и то относительное, а здесь мы все увидели своими глазами, и многое неясное стало понятным и доступным. И очень важно, что мы убедились в том, что теория и практика очень тесно связаны, поэтому хорошо учиться — просто необходимо каждому будущему специалисту. Хочется заметить также, что нам было бы на практике легче и прошла бы она успешнее, будь в институте лаборатории по подъемно-транспортным машинам.

Встретили нас хорошо, особенно когда узнали, что мы — сибиряки. Для нас организовывали экскурсии в отдельные, наиболее интересные цехи. Хорошо, что с нами была наша преподавательница Евгения Павловна Сабинская. Она на каждый день давала нам задания. Чтобы выполнить их, нужно было проявлять и знание производства и свою работоспособность, инициативность, тем более, что задания были связаны не только с твоей конкретной работой.

Я уверена, когда-нибудь мы не без гордости будем вспоминать что были на «Азовстали» именно в тот период, когда здесь строился крупнейший в Союзе прокатный стан-3600 и кислородно-конвертерный цех по непрерывной разливке стали.

Спасибо тебе, завод «Азовсталь», ты многому нас научил!

К. НИКОЛАЕВА, студентка 4-го курса машиностроительного факультета.

Очевидно, еще долгие годы у сотрудников института представление о кафедре технологии металлов будет ассоциироваться с образом известного ученого-металловеда нашей страны, профессора, доктора технических наук Ивана Филипповича Афонского, последние 15 лет своей жизни отдавшего делу развития науки в нашем институте.

Результативность любого научного коллектива определяется, в значительной мере, степенью концентрации усилий сотрудников. В этом отношении кафедре, признаться, не повезло. В соответствии с учебной программой наши преподаватели специализируются в пяти направлениях: обработка металлов резанием, металлургия и литейное произ-

Над чем работают кафедры

Продолжаем традиции профессора И. Ф. Афонского

водство, металловедение, обработка давлением, сварка металлов. Этот факт является серьезным препятствием на пути объединения усилий, и тем не менее в настоящее время половина сотрудников кафедры работает в одном научном направлении, развитом профессором И. Ф. Афонским — взаимодействие материалов с газовыми и жидкими средами.

Главное внимание уделяется изучению механизма поверхностных реакций при высоких температурах. Актуальность подобных исследований обусловлена тем, что в процессе эксплуатации или осуществления технологических процессов износ и разрушение деталей различных устройств начинается, как правило, с поверхности, на которую действуют и механические нагрузки и различные агрессивные среды. Поверхностным реакциям принадлежит главная роль в процессе кристаллизации, когда происходит формирование свойств кристалла.

Результаты исследований сотрудников кафедр находят непосредственное применение в промышленности. Так, на новый способ поверхностного упрочнения сталей, изобретенный профессором И. Ф. Афонским и его учеником доцентом И. К. Макаревичем, вот уже в течение трех лет поступают заявки от крупнейших предприятий страны — Минского и Уральского автозаводов, Алтайского и Челябинского тракторных, Красноярского комбайнового и других — всего около 40 заявок.

На одном из предприятий радиоэлектронной промышленности внедряется метод низкотемпературной пайки тонких напыленных пленок. В принципе эта задача чрезвычайно сложная: тонкие напыленные пленки относятся к объектам, чрезвычайно чувствительным к тепловым или химическим воздействиям. Обычно при тепловом или химическом воздействии на материал в его поверхностных слоях происходит изменение строения и свойств. В массивных образцах это несущественно, в тонких пленках это недопустимо, поскольку толщина пленок, как правило, меньше глубины зоны воздействия.

Плодотворность научных исследований, проводимых на кафедре, подтверждается и тем, что из шести сотрудников, имеющих ученую степень кандидата технических наук, четверо — воспитанники кафедры. Примечательно, что двое из них — выпускники механического факультета нашего института. Недавно защитил кандидатскую диссертацию бывший «мехфаковец», ныне старший преподаватель А. М. Сергеев, завершил экспериментальную часть диссертационной работы другой «мехфаковец» — старший преподаватель В. И. Темных, на очереди — старший преподаватель А. А. Никитин. В настоящее время на кафедре интенсивно занимаются исследованиями несколько студентов, и мы уверены, что часть из них найдет здесь свое призвание.

А. КОРЧАГИН, заведующий кафедрой технологии металлов, доцент, кандидат технических наук.

Коммиссия профкома института провела проверку соблюдения требований техники безопасности и производственной санитарии на факультетских и в подразделениях института. В результате ее установлено, что некоторые руководители кафедр и подразделений не уделяют должного внимания соблюдению требований охраны труда и техники безопасности.

Серьезные нарушения обнаружены на кафедрах санитарии (зав. кафедрой П. В. Горбунов), котельной института (начальник А. А. Дудин) и гаража (заведующий Г. А. Прибыльский). Помещение гаража не соответствует нормам производственной санитарии, нет грузоподъемных средств,

Под острым углом

ПОКА ГРОМ НЕ ГРЯНЕТ

необходимых для выполнения ремонта автомобилей, и бытовых помещений. Помещение бокса автодорожного факультета находится в антисанитарном состоянии. Большой объем работ в этом году выполнен в котельной, однако работы по улучшению бытовых помещений для обслуживающего персонала не производились.

Коммиссия считает, что все

С партийного собрания института

НА НОВУЮ СТУПЕНЬ

11 октября состоялось общее собрание коммунистов института, которое обсудило задачи партийной организации по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране».

Доклад сделал член парткома ректор института В. Н. Борисов. В прениях по докладу выступили коммунисты С. В. Архипов — декан автодорожного факультета, В. А. Антифеев — заведующий кафедрой промышленной энергетики, А. Н. Клушанцев — заместитель секретаря комсомольской организации института, В. А. Троян — заведующий кафедрой электрификации промышленных предприятий, Н. И. Вториин — проректор по научной работе, В. В. Петряев — ассистент кафедры философии, Е. Г. Широков — декан радиотехнического факультета.

Партийное собрание утвердило план мероприятий по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране», в котором, в частности, говорится:

Поднять уровень учебно-воспитательной и научно-методической работы кафедры истории КПСС, философии, научного коммунизма и политической экономии, полнее использовать возможности этих кафедр в формировании марксистско-ленинского мировоззрения и идейной убежденности студентов.

Увеличить количество студентов, занятых в научно-исследовательской работе и смотрах-конкурсах по проблемам общественных наук. Довести количество студенческих рефератов по общественным наукам в 1975 году до 5.000 (против 2.900 в 1971 году).

Учитывая нужды края и исходя из наличия профессорско-преподавательских кадров необходимой квалификации и лабораторной базы, признать возможным и целесообразным открытие в институте следующих новых специальностей: автоматика и телемеханика, электронные вычислительные машины, экономика машиностроительной промышленности, информационно-измерительная техника, электрические машины и аппараты.

Ежегодно наращивать объемы научных исследований по хозяйственной тематике с тем, чтобы довести их в 1975 году до 2,3 млн. руб. (против 1,4 млн. руб. в 1970 году) при одновременном повышении научного уровня исследований и эффективности законченных работ (до 7 млн. руб. против 4 млн. руб. в 1971 году).

Увеличить количество студентов, работающих в СНТО, к 1975 году до 2.000 человек против 1.600 в 1971 году.

Решить вопросы организации в институте отраслевых научно-исследовательских лабораторий — пространственных тонколистковых конструкций, специальной геофизической аппаратуры, технической теплофизики.

Для более широкого применения в учебном процессе и научных работах электронно-вычислительных и аналого-моделирующих машин поручить кафедре вычислительной техники проведение в 1972—1973 учебном году занятий с двумя группами преподавателей.

В целях более широкого применения технических средств, обеспечивающих лучшее усвоение студентами изучаемых дисциплин, сделать следующее:

смонтировать в 1972 году в главном корпусе и в 1973 году в учебно-лабораторном корпусе строительного факультета стационарные кинопроекторные установки;

в 1974 году провести радиофицирование стационарной аппаратуры актового зала и пяти учебных аудиторий;

вводить в постоянную эксплуатацию аудитория с комплектом технических средств — по одной каждой год, начиная с 1973 года: в течение 1973—1975 годов обеспечить все кафедры института кинодиапроекторной полуавтоматической аппаратурой типа ЛЭТИ и ей подобной.

Предусмотрены и другие мероприятия по совершенствованию учебно-воспитательного процесса, улучшению работы кафедр, укреплению материально-технической базы института.

рения не оборудованы местной вентиляцией. Не оборудована вентиляция в лабораториях кафедр технологии металлов, сварки, технологии машиностроения и библиотеке корпуса «Г». Вместо запланированных 5 тыс. руб. на эти цели израсходовано всего 0,9 тыс. руб.

Охране труда в нашей стране придается большое значение, и соблюдение ее требований является обязанностью руководителей.

В. АНДРОСОВ, председатель комиссии профкома по соблюдению техники безопасности.

Редактор В. Н. СЕКЕРИНА.