

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 г.

Выходит по  
понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Понедельник, 25 сентября 1978 г., № 56 (2127)

## 60-летию ВЛКСМ — достойную встречу!

РЯДОВОЙ  
ЛЕНИНСКОГО  
КОМСОМОЛА



### В огне бродает

ПОСЛЕ окончания гражданской войны в институты пришли многие бойцы Красной Армии, молодые рабочие и крестьяне. Они упорно занимались и стали квалифицированными инженерами.

Характерна биография выпускника нашего института 1930 года Валентина Дмитриевича Горшенникова. Рабочий цементного завода, он в начале гражданской войны восемнадцатилетним юношей добровольно вступил в Красную Армию и воевал с белыми в знаменитой Таманской армии, бессмертный подвиг которой запечатлен в замечательной книге А. Серафимовича «Железный поток».

Отличного бойца, комсомольца Валентина Горшенникова командование послало на учебу. Окончив полбала, он в 1923 году поступил на механический факультет ТПИ. Стипендия была маленькой, а со стороны никто не помогал. Подводило здоровье, сказывались раны. Валентин часто болел, но все же упорно учился. В 1925 году его приняли в ряды партии.

Получив в 1930 году диплом инженера-механика по двигателям внутреннего сгорания, Валентин Дмитриевич Горшенников поехал на строительство автомобильного завода в городе Горьком. А когда завод был построен, остался там работать. Некоторое время спустя снова открылись раны, полученные в боях, и в 39 лет Валентина Дмитриевича не стало. Его жизнь от начала до конца была типична для сверстников, комсомольцев двадцатых, коммунистов последующих лет, которые все свои силы, все знания отдали строительству социализма.

И. ЛОЗОВСКИЙ.

**МОИ СОБЕСЕДНИК** — Ленинский стипендиат, секретарь бюро ВЛКСМ специальности Сергей Вакару — в комсомольской работе не новичок. Был секретарем школьной организации, активно занимался общественной работой в Черновицком университете. Прочувшись год на факультете прикладной математики, Сергей едет в Томск, решив, что ФТФ, специальность «Экспериментальная физика» как раз то, что ему нужно. Сейчас, когда позади два года учебы — он уверен, что не ошибся.

И в ТПИ комсомольские заботы вошли в его жизнь очень естественно. На первом курсе Сергея выбирают комсоргом группы, а со второго — он возглавляет бюро специальности. Сейчас, опираясь на свой опыт, считает, что быть комсоргом труднее. В бюро факультета специальности есть разделение обязанностей, а комсорг должен быть универсалом, знать и уметь все, учитывать индивидуальные особенности каждого студента группы. Понимая это, Сергей вместе с другими членами бюро стремится так организовать работу, чтобы помочь комсор-

## СЕКРЕТАРЬ

гам. Так, много трудностей было поначалу с организацией социалистического соревнования в группах, сейчас комсомольская учеба, систематический контроль за ходом соревнования поправило дело. Правильное оформление соцобязательств — личных и групповых, гласность, своевременное подведение итогов — все это не пустые формальности, а постоянные условия действительности соревнования.

Сергей считает, что бюро специальности — это не просто связующее звено между факультетом и группой, но самостоятельный комсомольский орган, со своими направлениями и планами работы. И важно, чтобы эти планы не только откликнулись на мероприятия факультетского и институтского масштаба, но и отвечали особенностям специальности. Для будущих физиков-экспериментаторов особенно важны занятия НИРС. Именно научно-исследовательская работа часто объединяет студентов группы, а успехи в учебе, в науке во многом поддерживают авторитет комсомольского вожака.

Действительно, в организации этого направления работы здесь есть чему поучиться. Со знанием дела ведется большая агитационная работа, оформлены отличные стенды по НИРС, истории кафедры. Нет недостатка в желающих принять участие в различных смотрах. Успешно выступили студенты в институтской олимпиаде по электромеханике, математике, иностранному языку. Такой упор на научную работу студентов Сергей считает естественным. Это неплохо. Трудно лишь согласиться с явным занижением роли культурно-массовой работы. Это направление остается слабым местом в деятельности бюро специальности.

Сейчас Сергей озабочен организацией сельскохозяйственной работы, отчетами и выборами. Собрания в группах уже прошли, нужно обсудить итоги, обсудить планы на семестр, найти правильное соотношение между деятельностью комсомольской организации специальности и той работой, которую ведут группы и факультет.

В. ФИНИКОВА.  
Фото А. Зюлькова.

КОМСОМОЛЬСКАЯ организация института деятельно готовится к празднованию 60-летия комсомола. Подбираются материалы о судьбах комсомольцев, которые учились в нашем вузе, учатся или работают сейчас. Сегодня мы открываем новую рубрику: «РЯДОВОЙ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА».



ПОЛИТЕХНИКИ НА ПОЛЯХ

## ПЕРВЫЕ ПОБЕДЫ, ПЕРВЫЕ УРОКИ



ВСЕ ОГРОМНОЕ, перерезанное темной ниткой газопровода, картофельное поле овощеводческого совхоза «Томь» Томского района залито ярким солнечным светом. Поодаль, уже почти у самого края, вереница разнокалиберных мешков, а еще дальше, где-то рядом с поряжевшим березовым перелеском нескончаемая пестрая цепочка людей. Это и есть студенты-электрики, которые трудятся здесь уже девятый день. Сегодня они первыми в институте заканчивают уборку.

— Вместо 75 га по плану, мы убрали 80, — говорит секретарь партийного бюро факультета Галина Степановна Воробьева, — закончим на день раньше срока. Все студенты работали хорошо, но особенно отличились наши первокурсники: и убирали чисто, и почти всегда были впереди.

— Как никогда, помогли в этом году студенты, — подтвердил подошедший к нам директор совхоза Рашид Измаилович Аминов. —

С помощью политехников половину задания по продаже картофеля городу мы уже выполнили. Убрали около 900 тонн. Не приди помощь вовремя, сроки уборки могли бы сильно затянуться. Под угрозой был бы труд многих людей, тех, кто садил и выращивал этот картофель.

Работа у электрофизиков в самом деле на месте не стоит. В этот последний день никто из них не хочет отставать: мелькают руки, летят в корзины и ведра крупные клубни, мешки с картошкой вырастают, как из-под земли. Не заметил, как подошел автобус с обедом. Пока разливали суп, раскладывали по тарелкам пюре и бифштексы, прожестористы вместе с председателем «КП» Галей Кузьмичевой обклеивали автобус только что выпущенными «молниями», крепили к нему фотогазету. Закончить работу решили после короткого митинга.

О проведении его администрация факультета позаботилась заранее, поэтому на митинг присутство-

вали директор совхоза, который поблагодарил коллектив ЭФФ за хорошую работу. Декан Л. В. Сериков зачитал приказ ректора, в котором отмечались лучшие.

С окончанием уборки студентов поздравили ответственный от парткома И. И. Вишневецкий, заведующий кафедрой ПМЭ Л. М. Ананьев, член месткома А. Г. Сиенбрюхов и другие. Кураторы групп прямо на поле вручили первокурсникам студенческие билеты. Когда же на поле были выкачены огромные арбузы, начался настоящий праздник.

— К сожалению, комсомольская организация в эти дни работала вполсилы, — огорченно заметила Галина Степановна Воробьева. — Настоящего, живого соревнования среди студентов нашим комсомольским вожакам организовать не удалось.

(Окончание на 2-й стр.)

НА СНИМКЕ: студенты в поле.  
Фото А. Зюлькова.





— ВОЗЬМИТЕ В ОТ-  
РЯД... — подросток почти бежит за маленькой, решительно шагающей девушкой в форме бойца ССО.

— Нет. И не ходи, и



## ОПЕРАЦИЯ „ЗАБОТА“

не проси. Не возьму.

— Почему?

— Потому что мы берем только трудных подростков. А ты в нашей помощи уже не нуждаешься.

— Тогда я витрину разобью, буду опять трудный. Все равно приmete...

...Неделю ходил Фарит Абдрафиков за комиссаром ССО «Прогресс» Татьяной Береговой. Он грозил угнать мотоцикл или еще что-нибудь наворить, обещал соблюдать все правила отрядной жизни — от техники безопасности до мытья рук перед едой. В результате длительной осады комиссар подписала направление в отряд «Меридиан»...

Откуда такое желание подростка идти в стройотряд? В прошлом году Фарит Абдрафиков, тогда действительно трудный подросток, работал в студенческом отряде «Каникула». С улыбкой рассказывает Фарит, чего стоило родственникам и общественности в буквальном смысле зата-

щить его туда, чтобы не болтался целое лето без дела. Сначала ему было нелегко. Потом понравилось. Почему? — Фарит пожимает плечами.

— Веселые они, эти студенты. И строить, и жить с ними интересно. Научили работать...

Паренек с благодарностью вспоминает ребят из «Каникулы». Это их стараниями его сняли с учета в детской комнате милиции.

— Фарит, а если бы тебя все-таки не приняли в «Меридиан», ты бы действительно разбил витрину?

— Нет, конечно. Я просто не знал, как ей доказать, комиссару Танее, очень хотелось в отряд.

Операция «Забота» — привлечение трудных подростков к общественно-полезному труду — проводится во всех линейных отрядах ССО «Прогресс». Операция «Забота» — это прежде всего повышение ответственности командира, комиссара и каждого

стройотрядовца за здоровье и поведение подростков; это контроль над своим собственным поведением; это умение так распределить работу, чтобы подросток чувствовал свой труд необходимым.

— Я здесь наравне со всеми, хотя они года на три-четыре, а некоторые и больше, старше меня, — говорит Фарит.

Забота о подростках чувствуется в каждом линейном отряде, где бы не находились ребята: в «Чайке» или в «Меридиане», в «Альтаире» или в «Калинке». Например, в девичьем отряде «Калинка» ребята чувствуют себя рыцарями, они помогают перетаскивать носилки с глиной, ставить строительные леса, а принести воды — это их постоянная обязанность. Причем, делается это как-то само собой, без напоминаний. Командир отряда Таня Певнева и комиссар Вала Чернова ими довольны. Мальчишки отряда «Калинка» чувствуют себя нужными и на строительной площадке, и в организации вечеров отдыха, и на сцене сельского клуба, где проходят концерты художественной самодеятельности.

Конечно, не все бывает гладко. Когда подросток отряда «Чайка» перестала интересоваться работой, в стенгазете появилась статья. В ней — желание разобраться, в чем ошибка молодых воспитателей, предложения, как исправить дело. В отряде «Атланты» особых забот с подростками нет. Командир отряда Сергей Шамрицкий гово-

рит, что ребята ни в чем не хотят отставать от старших товарищей, даже в походке копируют студентов-стройотрядовцев...

В День строителя подростки стояли на торжественной линейке в одном строю со старшими и слушали наравне со всеми слова приветствия и благодарности от штаба ССО «Прогресс», а некоторых из них наградили значками «Мастер-умелец» и свидетельствами «Лучший по профессии».

Одним из таких награжденных стал ученик 10-го класса Колпашевской средней школы Саватеев Саша. Он горячо аплодировал ребятам, получившим грамоты и значки за хорошую работу, когда неожиданно назвали его фамилию. Командир ССО крепко пожал руку, вручил значок и удостоверение. От смущения Саша покраснел, а его родные «Атланты» улыбались и дружески подмигивали. Саватеев пробормотал «спасибо» и, по-мужски враскачку ступая, вернулся в строй.

— Я первый раз в студенческом отряде, — рассказывает он. — Если будет возможность, по-

еду будущим летом. Никогда не думал, что так это здорово — работать.

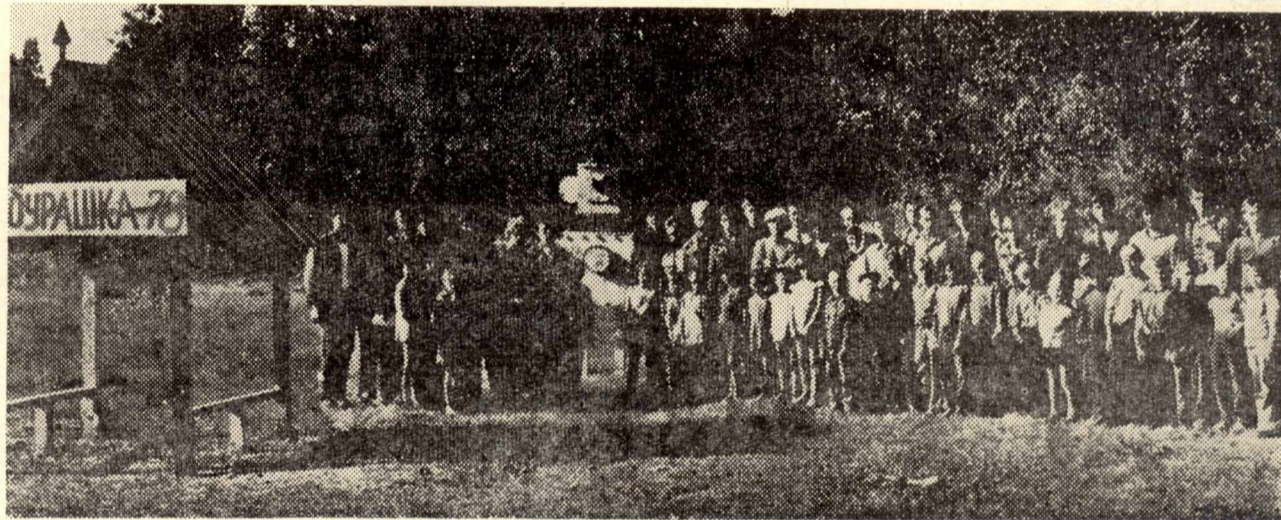
Почти все юные стройотрядовцы надеются в следующем году снова поехать со студентами и каждый из них, конечно, считает свой отряд самым лучшим. А некоторые, заглядывая в будущее, хотят стать настоящими строителями. Абдрафиков, например, (с которого мы начали свой рассказ), в этом году окончил профтехучилище и в дальнейшем хочет идти в техникум по какой-нибудь строительной специальности.

...Они наравне со старшими легко и привычно взбираются на строительные леса, ловко обтесывают бревна, быстрыми точными движениями подгоняют друг к другу доски, постоянно сверяя свою работу с работой студентов. И в общий оркестр рабочего грохота стройки — скрежет железа, стук молотков, визг пилы, — равноправно входит негромкое еще соло их рабочих инструментов.

Ю. ИГОРЕВА.

НА СНИМКАХ: Фарит Абдрафиков; студенты с юными друзьями.

Фото С. Аксенова.



В СВОИ ПЕРВЫЙ научный поиск Анатолий Васильевич Кравцов отправился студентом III курса. С тех пор прошло 19 лет, а тема, над которой продолжает работать Кравцов, сейчас уже кандидат технических наук, доцент кафедры химической технологии топлива, все та же: синтез углеводородов из окиси углерода и водорода или водяного пара. О том, что все это время Анатолий Васильевич находился на главном направлении творческих исканий кафедры, свидетельствует даже простое перечисление работ, выполненных на кафедре с его участием или под его руководством. Среди них исследования, проведенные для строящегося Томского нефтехимического комбината, для химических предприятий Новочеркаска,

Ангарска, других крупных заводов страны. Но все это: и положительные отзывы о работах, и кандидатская, и почетная, но ко многому обязывающая должность заместителя директора НИИ химической технологии на общественных началах, которую Анатолий Васильевич исполняет с момента образования НИИ на факультете, — все это в некотором смысле итог, результат вызывающей уважение преданности его раз навсегда выбранному пути в науке, верности любимому делу. Дело же это уже с самого начала оказалось не только не легким (это Кравцова не смущало), но и неблагодарным. Началось с того, что по совету профессора С. И. Смольянинова, тогда еще кандидата технических наук, студент — третьекуртник Анатолий Кравцов «дерзнул»

## ЕСЛИ ВПЕРЕДИ ЦЕЛЬ

«В 1968 году в воздушный бассейн планеты было выброшено порядка 200 миллионов тонн окиси углерода».

(Из служебной записки).

«Расчитано, что для создания цеха химической переработки печного газа потребуются капитальные

взглянуть на процесс синтеза углеводов с точки зрения инженерной кинетики. Основы такого подхода тогда были не вполне ясны — инженерная кинетика находилась еще в младенческом возрасте. Поэтому, хотя в дипломной работе Кравцов и сумел частично преодолеть полуэмпирическое представление о процессах синтеза искусственного жидкого топлива, облечь их в новые строгие одежды химических формул — подойти к ним с точки зрения точного количественного расчета в той мере, на которую он рассчитывал, ему не удалось. После защиты кто-то из комиссии пожелал начинать исследовать в дальнейшем свои теории более ясным научным языком, а вся проделанная работа была оценена «четверкой». Позже Кравцов понял, что требуемой ясности тогда и не могло быть. Понял он также и то, что всякая недосказанность, незаконченность науке

противопоказаны. Они для исследователя — направление поиска. Объясняя, почему не отступил тогда, а решил продолжать исследования, Кравцов (с ним это случается редко) отошел от привычного ему «химического» языка (Анатолий Васильевич не только защитник — охрана окружающей среды, утилизация вредных газовых отходов промышленности давно стали сферами его профессиональных интересов — но и большой любитель природы): — Представьте, что вы хотели набрать грибов, а в лес попали впервые. И ничего из вашей затеи не вышло. Вернулись домой с пустой корзиной. Но если вы человек настойчивый, дома узнаете о грибах все и снова отправитесь в лес. Тут-то и начнется настоящий поиск: пригодятся и знания, и интуиция, и удача. А в науке такое случается ежедневно. Дальнейшие исследования потребовали применения современного

вложения в размере 5500 тыс. руб. При сроке их окупаемости в 1,7 года предприятие будет получать прибыль в размере 3100 тысяч руб. в год, а себестоимость 1 тонны ферросилиция снизится на 28 процентов».

(Из заключения о возможности утилизации печного газа на Новокузнецком заводе ферросплавов).

математического аппарата, и Кравцов занялся изучением возможности математического моделирования химических процессов. В 1974 году, учитывая серьезные успехи, достигнутые кафедрой в этой области, Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР открыло на кафедре отраслевую лабораторию по исследованию кинетики и математического моделирования процессов нефтепереработки и нефтехимии. Но это было позже. А до этого Кравцову пришлось еще раз доказывать преданность своему делу. Дело в том, что когда в Западной Сибири были открыты месторождения нефти, работы по синтезу углеводов многими показались уже не актуальными.

— Мы всегда должны совершенно четко представлять себе цели, ради которых трудимся, — скажет он потом, когда, наконец, станет ясно, что выводы его оппонентов

о ненужности исследований оказались чересчур поспешными. Тогда же ему пришлось серьезно спросить себя, какова общественная значимость его работы, может быть все это действительно никому не нужно. Он продолжал работать не потому, что во что бы то ни стало хотел доказать, что наука не должна руководствоваться конъюнктурой, не из приверженности к чистой науке. Просто он был убежден: дело того стоит. Это была его вторая победа.

Недавно в Ангарске успешно закончились промышленные испытания процессов синтеза искусственного жидкого топлива из окиси углерода и водяного пара. Исследования показали, что таким путем можно получить целый ряд других полезных продуктов.

Для продолжения работы открыто дополнительное финансирование.

С. ХАБИБУЛИН.

