

# ЗАКАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И ДИРЕКЦИИ ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА.

№ 40 (918)

Среда, 7 декабря 1960 года.

ГОД ИЗДАНИЯ 25-й.

ЦЕНА 15 КОП.

## ВЕЛИКИЙ ПРАЗДНИК ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

Двадцать четыре года назад Чрезвычайный VIII Всесоюзный съезд Советов принял Конституцию СССР, отразившую и законодательно закрепившую великие социалистические преобразования, осуществленные нашим народом под руководством Коммунистической партии.

Теперь день 5 декабря — великий праздник великой страны. Его широко отмечал и коллектив нашего института, на примере которого видна сила и жизнеспособность Конституции СССР. В стенах института учатся студенты из разных уголков Советского Союза. Большинство из них получают стипендию, живут в благоустроенных общежитиях. Многие, кто сейчас склонился над столом в аудиториях, пришли в институт прямо от станков, из колхозов, по путевкам и рекомендациям различных предприятий, из рядов Армии и Флота. Они успешно сочетают учебу в институте с работой на заводах, чтобы еще лучше познать жизнь, технологические процессы производства и потом стать высококвалифицированными командирами производства. Взгляните, как растет число студентов, обучающихся в институте и работающих на производствах: в 1958 — 59 учебном году их было всего 243 человека, в 1959 — 60 учебном году — 1325, а сейчас — 2400 человек. А общее число студентов за последнее пятилетие возросло с 8989 до 12292 человек!

Тысячи студентов-политехников плодотворно занимаются научно-исследовательской работой. Можно с уверенностью сказать, что у таких никогда не выключится творческая мысль, та живинка, которая фантастику превращает в действительность.

Кроме того, наши студенты выполняют большие общественные поручения, активно участвуют в политической жизни страны. Совсем недавно в институте по факультетам прошли митинги и собрания с выдвижением кандидатов в народные заседатели. Студенчество горячо поддерживает выдвинутых кандидатов, представителей народной власти на местах, и в день выборов, 18 декабря, единодушно проголосует за них.

Молодое поколение должно всегда помнить, что всем, чем владеем мы сейчас, мы обязаны прежде всего Советской власти. Только она смогла передать в руки народа все средства производства, все материальные и духовные ценности и приобщила миллионные массы трудящихся к управлению государством. Все это записано в Конституции СССР, солнце которой не закатится никогда.

## КОМИССИЯ ПОДВОДИТ ИТОГИ

С первых же дней занятий учебная комиссия нашего факультета включилась в активную работу. Было проведено собрание-беседа со всеми студентами, получившими в весеннюю сессию неудовлетворительные оценки.

Мы постоянно контролируем ход учебных дел у рабочих-студентов, организуем обмен опытом. Так, 2 декабря на факультетском бюро ВЛКСМ было принято предложение: направить рабочих-студентов 2-го курса к студентам каждой группы соот-

ветствующей специальности рабочих-первокурсников для обмена опытом работы в семестре и по подготовке к экзаменам.

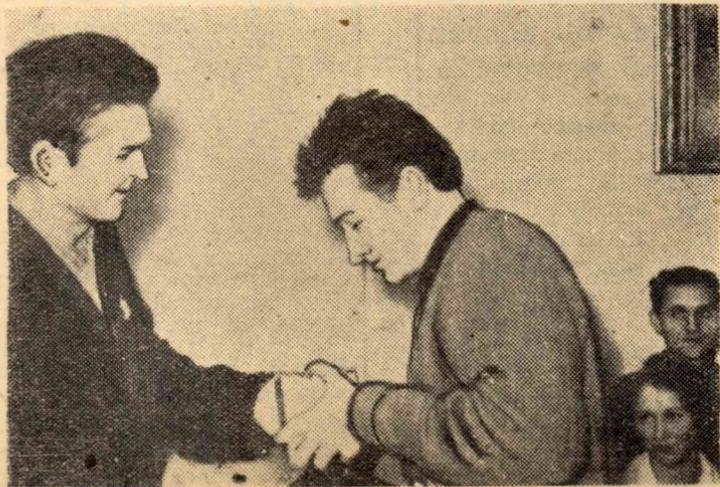
24 ноября у нас состоялось расширенное заседание учебной комиссии совместно с факультетским бюро ВЛКСМ по подведению итогов конкурса на лучшую группу факультета за 1959—60 учебный год.

Первое место было присуждено группе 116-1. Всем студентам этой группы вручены памятные подарки. Группе 117-2, занявшей второе место, подарен фотоаппарат «Зоркий-5».

Наш факультет с 6 декабря включился в экзаменационную сессию. Сдают экзамены выпускники. Мы желаем нашим пятикурсникам больших успехов в их последней сессии и в последний раз сказать: «Ни пуха вам ни пера, дорогие друзья!».

**В. ПОДЛИПЕНСКИЙ**, зам. секретаря бюро ВЛКСМ радиотехнического факультета.

На снимке: В. Подлипенский вручает «Зоркий-5» комсомру 117-2 группы В. Москаленко.  
Фото В. Еремеева.



## НЕ ЗНАЮ ДРУГИХ КОНСТИТУЦИЙ...

Я вижу, дымятся заводы,  
Стремителен бег поездов,  
Шумят покоренные воды,  
Мерцают огни городов.

Я вижу людей на заводах,  
На стройках, колхозных

полях,  
Я вижу их в Сочи, Минводах,  
На крымских морских берегах.

Я вижу их в вузе и школе  
С учебником в этих руках,  
Чья техника в шахте и поле,  
И спутники чьи в небесах.

Я вижу, как гордо шагает  
Советский простой человек,  
И в коммунизм направляет  
Могучей истории бег.

Смотрю я и чувствую снова,  
Что в жизнь я взаимно

влюблен...  
А строй — этой жизни основа —  
Законом у нас закреплён.

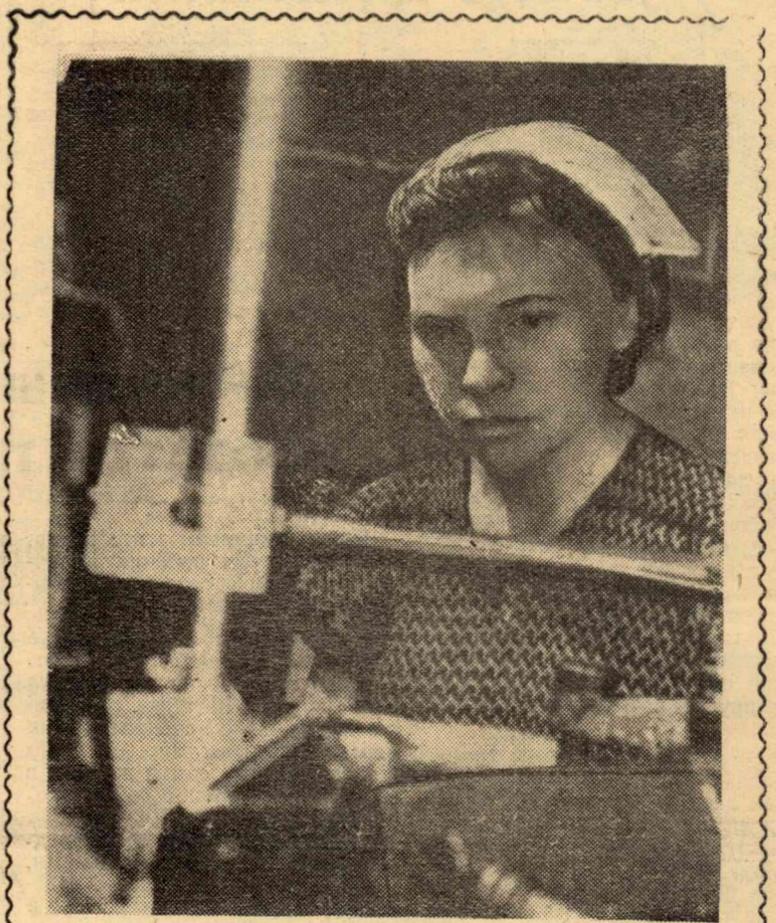
Не знаю других конституций,  
Которые краше такой,  
Добытой в огне революции  
Рабоче-крестьянской рукой.

Ю. ПОХОДЕЕВ.

## В честь праздника

Из стенных газет, посвященных Дню Советской Конституции, привлекает своим оформлением и разнообразием материалов стенгазета рабочих и служащих. В ней рассказывается о хороших людях и делах накануне праздника.

Выделяется в газете фотография и материал о кандидате в народные заседатели тов. Кириллове. «Кириллов, — пишет газета, — родился в 1935 году в Башкирии в семье колхозника. Рано лишился отца,



В цокольном цехе Томского электротрампового завода на автомате горячей заливки работает студентка второго курса химико-технологического факультета Лидия Блейликина. Вот что рассказывает о ней сменный мастер цеха Г. П. Тепляков: — Девушка работает добросовестно, аккуратная, да и учится она, по-моему, хорошо. Лида освоила еще одну специальность — запрессовщица штифтов. Сменные нормы выполняет на 120—130 процентов. За хорошие показатели в работе Л. Блейликина награждена заводской Почетной грамотой.  
Фото А. Батурина.

матери. 12-летним мальчиком года тов. Кириллов зачислен на продолжает учиться и работать вечерний факультет».

Кабинет марксизма-ленинизма, отмечает День Конституции Союза ССР, подготовил для обозрения посетителей выставку литературы, рассказывающей о конституциях союзных республик и стран народной демократии.

## Самые наилучшие впечатления

В межвузовской конференции по механизации бурных работ наряду с другими организациями страны участвовали представители научно-исследовательских институтов, рудников, шахт и карьеров Кузбасса.

Широкое участие в конференции научных организаций и производственников дало нам возможность ознакомиться с последними работами по исследованию и созданию новых средств механизации буровых работ.

Хорошо был организован показ новейших буровых вышек в действии в лабораториях кафедры горных машин и рудничного транспорта ТПИ.

Полезный обмен мнениями в значительной мере поможет ускорить проведение научно-исследовательских и конструкторских работ, а также внедрению законченных работ в производство.

Большое впечатление на нас, участников конференции, произвело посещение лабораторий НИИ ядерной физики и высоких энергий.

Хочется выразить глубокую благодарность коллективу Томского политехнического института за организацию этой полезной конференции и четкое ее проведение. Опыт этой конференции показывает, что проведение их желательно организовывать ежегодно.

**И. УШАКОВ, Н. БЕЛАН**,  
сотрудники Кузнецкого научно-исследовательского  
угольного института.  
**Г. КАРАВАЕВ**,  
гл. механик шахты 3—3 бис треста «Сталинуголь».

# ПРЕТВОРИМ В ЖИЗНЬ РЕШЕНИЯ ПРОФСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Состоялась VI конференция профсоюзной организации ТПИ — самой массовой из общественных организаций института. За отчетный период профком института учел ряд критических замечаний, высказанных на предыдущей профсоюзной конференции.

Делегаты в своих выступлениях подвергли обоснованной критике деятельность профкома и профбюро факультетов по существенным вопросам учебной и производственной жизни, культурно-воспитательной работы и быта.

## Всемерно укреплять трудовую дисциплину

Делегаты конференции с возмущением говорили о фактах нарушения трудовой дисциплины в коллективе института и о том, что профсоюзные организации ряда факультетов и, особенно профсоюзная организация рабочих и служащих, не ведут должной борьбы с нарушителями трудовой дисциплины.

Председатель товарищеского суда т. Будин рассказал делегатам о работе суда, о его роли в укреплении трудовой дисциплины. Приводились факты, когда люди на работе пьянствуют, учиняют драки, делают прогулы, бездельничают. Особенно низка трудовая дисциплина в коллективах ЭТО, окса, электроцеха. Рабочих ЭТО Попова, Соколова и других разбирал товарищеский суд за то, что они в рабочее время напились и учинили между собой драку. Лаборант ХТФ тов. Потасский был отдан под суд за нанесение телесных повреждений своей матери. Приводились и другие возмутительные факты.

Одной из причин низкой дисциплины труда является плохая воспитательная работа среди коллектива института, — говорит в своем выступлении делегат тов. А. П. Казачек. — До сих пор у профсоюзной организации нет плана воспитательной работы, хотя прошло уже три

месяца учебного года. Тов. Казачек называет фамилии нарушителей трудовой дисциплины — преподавателей, которые с опозданием являются на занятия или совсем не являются, в результате чего занятия срываются.

У значительной части лаборантов и обслуживающего персонала зачастую рабочий день бывает не полностью загружен, лю-

ди болтаются без дела, а между тем, в ряде учебных корпусов, аудиторий, лабораторий — грязь и беспорядок.

Ввиду слабой воспитательной работы, низкой трудовой дисциплины, отсутствия соцсоревнования среди рабочих и служащих сокращение рабочего дня не привело к повышению производительности труда, а, наоборот, производительность труда в коллективе снизилась, о чем признал в отчетном докладе и тов. Федоров.

Вопросы укрепления трудовой дисциплины — прямая обязанность профсоюзной организации. Это нашло широкое отражение и в предложенной конференцией резолюции.

## Жилищный вопрос остается проблемой

Плохо с жильем в институте, особенно среди рабочих и служащих и профессорско-преподавательского состава.

Докладчик и выступающие правильно указали, что за последнее время из института ушли видные научные работники из-за небезопасности их благоустроенным жильем. До сих пор многие семьи живут в подвалах, около 200 семей проживают в бараках. Правда, тов. Федоров, руководствуясь «среднестатистическими» данными, приводил немало фактов, говорящих о расширении жилья в институте. Докладчик подчерк-

нул, что мы впервые в этом году приступили к ремонту жилого фонда. Все это отрадно было слышать. Однако почему-то вскользь говорилось о мерах, предпринимаемых жилищно-бытовой комиссией профкома (председатель тов. Рогов) к улучшению жилищных условий. Мало говорилось о качестве ремонта, о том, как работают члены профсоюза тт. Агапатов Котецкий, Бройдо, Шамраев и другие, кто непосредственно связан со строительством жилого фонда и ремонтно-строительными работами. О том, что в возглавляемых ими отделах

В докладе председателя профкома т. Федорова широкое отражение нашли вопросы охраны труда и техники безопасности. И это не случайно, так как забота о жизни и здоровье человека — первейшая обязанность профсоюзных организаций. Слов нет, за последние годы в институте в этой области проделана значительная работа. Но, как правильно и самокритично указал докладчик, по охране труда и технике безопасности еще многое не сделано. В некоторых учебных корпусах и лабораториях запущена вентиляционная система. И в этом прежде всего повинна хозяйственная часть института (зам. директора т. Ковалев, нач. ЭТО т. Бройдо). В котельных, в НИИ и других местах отсутствуют душевые, а если они есть, то имеют крайне жалкий вид. Ни в одном учебном корпусе студенты не обеспечиваются кипяченой водой. Студенты пьют сырую холодную воду и из одной кружки.

Делегат конференции тов. Козлов (НИИ), главный инженер по технике безопасности облпрофсоюза тов. Алексеев и многие другие резко критикова-

## Улучшить охрану труда и технику безопасности

ли председателя комиссии профкома т. Швайко, инженера по технике безопасности т. Кострикова за их безответственное отношение к порученному делу. Тов. Алексеев обратил внимание делегатов конференции на слабый ход ператтестации работников, которые имеют прямое отношение к технике безопасности. «Студентам — будущим инженерам — не прививают должных навыков соблюдения правил техники безопасности, а это крайне необходимо», — говорит он.

Ряд факультетов ежегодно создают новые лаборатории и начинают в них работу, не сдав предварительно Государственной комиссии.

Все эти ненормальные факты являются прямым нарушением существующих правил охраны труда и техники безопасности.

плохая организация труда и низкая трудовая дисциплина, очень ярко рассказал делегат конференции т. Горбунов (ГРФ). Дом, в котором проживает он и другие сотрудники института, был поставлен на ремонт еще в июне, но до сих пор работа не закончена. Многие семьи и сейчас живут в сараях, хотя по первому графику ремонтных работ ОКСа (начальник тов. Котецкий) дом должен был вступить в срок к 20 сентября. Затянулась отделка дома № 23, по улице Лагерной.

В 1960 году войдет в эксплуатацию несколько жилых домов, в том числе 12-и 24-квартирные дома, и все-таки вопрос с жильем по-прежнему остается серьезной проблемой в институте.

## Новый состав профсоюзного комитета

Б. М. Сесюнин — председатель профкома.

Организационно-массовая комиссия

Л. П. Сергеева — зам. председателя профкома и председатель оргмассовой комиссии. А. Е. Бурковский, О. П. Пилецкая, Н. И. Кокунин — члены комиссии.

Учебно-производственная комиссия

П. А. Савинцев — председатель. М. С. Чахлов, Д. П. Пономарев, В. К. Огненко, Н. Н. Кузьменко — члены комиссии.

Жилищно-бытовая комиссия научных работников, рабочих и служащих

Г. М. Рогов — председатель. В. Л. Кокунов, Т. Н. Киселев — члены комиссии.

Жилищно-бытовая комиссия студентов

Л. Я. Ерофеев — председатель. В. И. Косинцев, В. Д. Лещенко — члены комиссии.

Культурно-массовая комиссия

Ю. Н. Федоренко — председатель. Г. В. Казберук, А. П. Писанко, В. В. Хмырев, Л. Г. Цеханова — члены комиссии.

Комиссия соцстраха

И. И. Закарлюк — председатель. Т. Ф. Горбунова, С. Ф. Сибирцев, В. И. Раздобрева, В. Н. Казанцев — члены комиссии.

Детская комиссия

М. В. Самойлова — председатель. Г. А. Татаринцева, А. А. Шестерова — члены комиссии.

Комиссия охраны труда и техники безопасности

В. П. Швайко — председатель. А. Г. Скориков — член комиссии.

Комиссия по труду и заработной плате

В. Н. Смирненский — председатель. Н. А. Сивков — член комиссии.

Комиссия общественного контроля

В. Е. Извеков — председатель. З. Ф. Анищенок — член комиссии.

самых организаторов. Совету студенческих общежитий совместно с дирекцией и профкомом института следует крепко призадуматься и принять действенные меры.

Об этом и говорили многие делегаты профсоюзной конференции института.

Страница подготовлена нашими спец. корреспондентами В. Бурковым и Ю. Лукинсом.

## Не забывать о главном

### УСПЕВАЕМОСТЬ И УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Среди мелких будничных дел, по-своему нужных, профком совершенно недостаточно занимался основными жизненно важными для коллектива института вопросами: учебной, политико-воспитательной, оздоровительной работой.

Имеется много фактов нарушения учебной дисциплины студентами. За последние 4 недели каждый восьмой студент ФТФ, девятый — ТЭФа и двенадцатый — института — прогульщик.

Одной из причин слабой успеваемости на ряде факультетов является то, что большая общественная организация, как профсоюзная, почти не ведет борьбу за успеваемость. Это приводит к отсеву студентов. У нас число студентов, отчисленных из института, составляет 6 процентов, что в 3 раза превышает предусмотренный Госпланом возможный отсев студентов. Жаль, что это не вызывает серьезной тревоги у профсоюзного актива. 55 процентов профгрупп по итогам последней сессии имеют плохие или удовлетворительные оценки.

### «ПЕРВОЕ МЕСТО» ПО...

В докладе профкома и некоторых выступлениях отмечалась слабая работа профкома и совета студенческих общежитий ТПИ по политическому, моральному и культурно-образовательному воспитанию студентов в общежитиях.

Так, в прошлом семестре об-

щежитие РТФ по ул. Кирова, 2, заняло последнее место в институте по санитарному состоянию и политмассовой работе и первое — по пьянству, картежной игре, стихийным танцам, выходящим за рамки всех распорядков и правил, и другим подобным делам. Были даже случаи поножовщины.

Выводы — за руководством факультета.

### ЕСЛИ БЫ ДЕКАН ПОДУМАЛ...

Новая система обучения, при которой совмещается работа на производстве с учебой в институте, оправдала себя и дала положительные результаты. Но это не значит, что здесь все обстоит благополучно. Многие студенты на производстве работают не по специальности.

По опыту прошлого года известно, что в общежитиях, где живут рабочие-студенты, должны быть шкафы или комнаты для рабочей одежды. В этом году снова во многих комнатах студентов рабочая одежда складывается на полу или под кроватями. Уже поэтому комнаты находятся в антисанитарном состоянии и ответственность за это должна нести администрация факультетов и института.

Во многих случаях рабочие-студенты размещены в общежитиях, где нет необходимых удобств. Так, например, деканат и профбюро ТЭФ (декан тов. Соколов, бывший председатель профбюро тов. Торлоков) разместили 60 рабочих-студентов в худшем общежитии по ул. Советской, 84, где буфета, крайне необходимого рабочим-студентам, нет вообще. В то

же время в общежитии Пирогова, 8, где буфет работает в две смены, живут студенты старших курсов, которых вполне бы удовлетворила односменная работа буфета. Ясно, что подобное бездушное и безответственное отношение к здоровью людей в институте не может быть терпимо.

### КАК «БОРОЛИСЬ» ЗА МАССОВОСТЬ СПОРТА

Невелика заслуга профкома в наших спортивных достижениях, — говорил на конференции Геннадий Кириллов. На одном из заседаний профкома заслушивался отчет спортклуба. Постановили основной задачей считать борьбу за массовость спорта как важнейшего оздоровительного фактора. Решили правильно. Но... так думают не все. Например, на кафедре физвоспитания прекратили прием новичков в спортивные секции (так легче гнаться за слабой), администрация института закрыла спортивную комнату в общежитии по улице Усова, 13-а (в других такой не было), а профком и правление ДСО «Буревестник» не позаботились о расширении базы спортивного инвентаря, вследствие чего взять там напрокат лыжи почти невозможно. Ответственный за спортивно-оздоровительную работу в профкоме преподаватель физвоспитания т. Шорохов работе в направлении выполнения этого решения предпочел безделье.

### О МЕДИЦИНСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ СТУДЕНТОВ

Недостаткам в медицинском обслуживании студентов посвятила свое выступление глав-

# У студентов ХТФ наука в почете

## МАКСИМАЛЬНО СОЧЕТАТЬ УЧЕБНУЮ РАБОТУ С НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ

Химико-технологический факультет несколько лет подряд занимает первое место по научно-исследовательской работе студентов. С каждым годом первое место «достается» нам все труднее и труднее, вследствие возросшего уровня НИРС на других факультетах.

Научная работа студентов заметно улучшилась на факультете как в результате изменившегося отношения к ней со стороны ряда кафедр, особенно профилирующих, так и в результате большей активности комсомольской организации. Начатое дело нужно продолжить. Ведь научная работа студентов — это основная форма воспитания будущих инженеров в вузе. Сейчас студенческие исследования становятся неотъемлемой частью научной деятельности кафедр. На нашем факультете студенты активные участники хозяйственных и госбюджетных тем. Они работают по тематике проблемных и базовых лабораторий.

Хорошо организована работа на кафедре аналитической химии, где большинство преподавателей руководило научными исследованиями студентов, которые выполнили часть работ по хозяйственному с Норильским металлургическим комбинатом. Кроме того, была подготовлена группа для работы в геологических партиях, которая использовала гидрохимический метод поисков полезных ископаемых, разрабатываемый доцентом кафедры И. П. Онуфриенко и доцентом-геологом П. А. Удодовым.

Интересные исследования проводились на кафедре физической химии по определению ультрамикроримесей в металлах высокой чистоты (хозяйственный с Новосибирским оловозаводом). На кафедре органической химии студенты принимали активное участие в выполнении договора с Красноярским совнархозом.

Большая работа по автоматизации и совершенствованию технологических процессов проведена студентами на Томском электроламповом заводе под руководством преподавателей кафедры общей химической технологии.

На кафедре технологии силикатов студенты вели исследования по теме базовой лаборатории совнархоза, по хозяйственным и по заданиям промышленных предприятий г. Томска.

По темам проблемных лабора-

торий работали студенты на кафедрах технологии органического синтеза и основного органического синтеза.

Успешная деятельность студентов на профилирующих кафедрах стала возможной потому, что здесь стремятся максимально сочетать учебную работу с научно-исследовательской. Как правило, темы лабораторных практикумов несут исследовательский характер, значительно возросло количество дипломных работ с элементами исследования.

К сожалению, возможности факультета использованы пока далеко не полностью. Так, например, практически не участвовала в НИРС со студентами кафедра общей и неорганической химии. То же можно сказать и о

специальности технологии неорганических веществ. Ниже своих возможностей работает в этом отношении кафедра общей химической технологии.

Имеет смысл, по-видимому, пересмотреть программы лабораторных работ на общих кафедрах с целью введения в них вместо обычных иллюстративных экспериментов работы исследовательского характера. Это относится не только к указанным кафедрам ХТФ, но и к лабораторным практикумам по физике, электротехнике и др. Во всяком случае, следует усилить разделы, касающиеся техники эксперимента и увеличить самостоятельность в выполнении каждой работы.

**С. СМОЛЯНИНОВ,**  
руководитель НИРС студентов на ХТФ, доцент.



Пятикурсник Виктор Швед занимается научно-исследовательской работой с 3-го курса, успешно сочетая ее с отличной учебной.

Естественным завершением упорного пятилетнего труда Виктора явилась его дипломная работа, посвященная исследованию низших фенолов средне-температурного коксования газовых углей Кузбасса.

● В 1959-60 учебном году в НИРС факультета приняло участие 263 студента. ● На научных конференциях, научных семинарах, заседаниях кружков и на производстве было сделано 111 докладов. ● На ежегодную выставку представлено 90 работ студентов. ● 92

человека награждено почетными грамотами областных и городских общественных организаций. ● Работы студентов А. Смирнова, А. Незнанова, А. Галочкина, И. Жеребцова и Л. Михайловой представлены к участию в конкурсе на золотую медаль МВ и ССО РСФСР.

### Нужен один свободный день

У нас на факультете имеются все условия для научно-исследовательской работы. Почему же не все студенты занимаются научными исследованиями, что для этого нужно?

Прежде всего, необходим свободный от занятий день — день научно-исследовательской работы. Тогда каждый студент будет понимать, что научная работа — это не только его личное дело, будет легче планировать научную деятельность студентов, видеть ее результаты.

**А. ГАЛОЧКИН,**  
студент 527-й группы.

### Студенты-химики

Большую помощь студентам в их самостоятельной работе несомненно оказывают научно-исследовательские кружки и конструкторские бюро.

При кафедре общей химической технологии и аппаратуры в таких кружках занималось 11 студентов. Их работы представляют немалый интерес для науки и практики. Так, студентки Владимировой, Гурская, Иванова, Коновалова, Люторович, Федоринова и Чурилова провели интересные исследования газогенераторного процесса на Томском электроламповом заводе. Исследования такого рода впервые проводились на промышленной установке. Поэтому, естественно, возникло много трудностей и неудач, перед которыми некоторые часто останавливаются. Все свободное время уходило на работу с литературой, опыты в лаборатории, а затем на тщательную разработку и проведение исследований

на заводе. Здесь нужна была слаженность в работе, умение применить знания, полученные в процессе обучения.

Результаты этих исследований экспонировались на институтской и городской выставках научно-исследовательских работ и были награждены. Но самая большая награда — это благодарность завода, который использовал полученные выводы для правильного ведения газогенераторного процесса, составления технологической нормы, а особенно для настройки приборов автоматического контроля и регулирования, занявших прочное место при ведении технологического режима.

**Н. ПОДБОРНОВ.**

Поставить серьезный опыт и тем более провести законченное исследование можно тогда, ког-

### производству

да в этом есть навык. Приобрести его помогает работа в научном студенческом кружке.

На кафедре технологии силикатов при активном участии студентов 535-2 группы Г. Харьковца, К. Зенковой, О. Громова и Л. Попова проведено по просьбе электролампового завода исследование брикетированности стекловатной шихты на базе песков Туганского месторождения.

Студенты подробно познакомились с работами в этом направлении вначале по литературным данным, затем уяснили методику исследования и провели опыт в условиях лабораторной варки стекла. Сбрикетированная шихта с оптимальными технологическими параметрами подвергалась варке и в заводской печи. Полученное стекло отличалось удовлетворительными свойствами. Определенные опытным путем технологические параметры брикетированности шихты приняты при разработке технологической схемы производства стекла из нее.

Не меньшее значение имеют исследования глины Вороновского месторождения, проведенные при участии студентов. Проведена проверка керамических свойств глины и подобраны опытным путем оптимальные режимы сушки и обжига керамических плиток.

По результатам своих лабораторных опытов студент Ялин выполнил реальный проект цеха установочной керамики на кирпичном заводе № 3. Проект успешно защищен и принят Томским совнархозом к исполнению.

Работа в научном кружке помогает студенту лучше выполнять дипломные проекты или работы и хорошо ориентироваться на производстве.

**Н. ДУБОВСКАЯ,**  
ст. преподаватель кафедры технологии силикатов.

Страница подготовлена спецкорром Н. М. Смольяниновой.

«ЗА КАДРЫ», 3 стр.

### ФАНТАСТИКА

### или действительность?

Многие повседневные научные исследования, которые ведутся у нас в институте на кафедрах, казались бы фантастикой, если бы написать о них 10—15 лет назад. Взять хотя бы, например, научно-исследовательскую работу на кафедре физической и коллоидной химии в 1960 году.

...Давно ли металл или реактив с содержанием 0,01 процента (10<sup>-2</sup> процента) примесей считался очень чистым. Но вот пришло новое — полупроводниковая техника и электроника, атомные реакторы и жаропрочные сплавы — и предъявило совсем небывалые требования к чистоте металлов: 10<sup>-5</sup> процента и менее примесей и 99,99999 процентов основного металла. Вдумайтесь в эту цифру: 10<sup>-6</sup> процента! Это значит, что на сто миллионов атомов основного металла приходится один атом примеси. И аналитический метод должен быть таким чувствительным, чтобы уверенно и точно определять подобные ультра-

микроримеси (как их теперь называют).

На Новосибирском оловозаводе работники экспериментального цеха в конце 1958 года оказались в очень затруднительном положении. Применяя метод зонной плавки в сочетании с электролизом, им удалось получить олово такой высокой чистоты, что даже спектральный метод не мог обнаружить ни одной спектральной линии примесей (чувствительность до 10<sup>-4</sup> процента примесей). А по техническим требованиям завод должен был указать в паспорте на продукцию точное содержание каждой примеси. Новосибирский совнархоз включил эту тему (определение 10<sup>-5</sup>—10<sup>-6</sup> процента примесей в олове высокой чистоты) в список важнейших научно-исследовательских тем и обратил к ряду центральных научно-исследовательских институтов с просьбой взяться за ее разработку. Но никто не захо-

тел заключить хозяйственный договор по такой трудной научно-исследовательской теме.

Кафедра физической и коллоидной химии заключила в начале 1959 года хозяйственный договор с Новосибирским оловозаводом и решила попробовать для этой цели новый вариант полярографического метода (о котором появились первые публикации в 1958 году). Метод состоит в том, что очень разбавленный раствор соли определяемой примеси (10<sup>-7</sup>—10<sup>-8</sup> моля на литр) подвергают электролизу на маленькой капле ртути. Ионы примеси разряжаются на ртутной капле и концентрируются в ней в виде амальгамы. Затем амальгаму анодно растворяют при непрерывно меняющемся потенциале, используя для этой цели фоторегистрирующий полярограф. Световой зайчик, чувствительно зеркала гальванометра (10<sup>-9</sup> мин/м) вычерчивает на фотобумаге «зубец», глубина ко-

торого пропорциональна концентрации примесей в растворе...

И работа началась. Активное участие в ней приняли студентки группы 535-1 Рукосуева и Рахвалова. Успехи сменялись неудачами, надежды — отчаянием, радости — огорчениями... Но вот все трудности позади. Техническое совещание завода, заслушав отчет по хозяйственной работе отмечает, что на кафедре проведено исследование, имеющее большое практическое значение для производства. Разработанный метод внедряется на заводе. Студентки Рукосуева и Рахвалова успешно защитили дипломные работы по этой теме.

Да разве это не фантастика? Она тут, рядом с нами, товарищи, вокруг нас! Нужно только внимательно взглянуть в окружающую нас действительность. Право же, те научно-исследовательские работы, которые сегодня ведутся у нас в институте, не менее интересны, чем «эксперименты», описанные в любом фантастическом романе!

**А. СТРОМБЕРГ,**  
профессор доктор химических наук.

# Работа признана неудовлетворительной

В прошлом учебном году геолого-разведочный факультет «потерял» 125 человек, часть из них отчислена за неуспеваемость, часть переведена на другие факультеты или в другие вузы. 125 человек — это очень много, это пять групп. И это за один год.

Почему на ГРФ такая текучесть? Чаще всего активисты оправдываются: у нас слабый набор. Но ведь есть факультеты, где набор не лучше. Может быть, причина в слабой воспитательной работе комсомола на ГРФ? Прошедшее 29 ноября расширенное собрание комсомольского актива на ГРФ показало, что это так.

О работе за половину отчетного года на активе отчитывалось бюро ВЛКСМ геофизической специальности. Отчет этой специальности поставлен не случайно. Именно здесь больше всего «потеряно» студентов (достаточно сказать, что с 4 курса за три с половиной года обучения отсеяв составляет половину приема, так что оставшихся студентов двух групп пришлось объединить в одну группу), на этой специальности невысока успеваемость.

Факультетское бюро решило на примере геофизиков показать, как не должен работать актив факультета. И нужно сказать, что это удалось сделать. Собрание актива прошло очень бурно, выступающие резко критиковали членов бюро специальности, комсоргов, разобрали недостатки в их работе. Особые нарекания вызвало комсомольское отношение к своим обязанностям члена бюро специальности Г. Фадеева, ответственного за учебную работу. По существу он самоустранился от работы: на специальности отсутствуют шефская работа, первокурсники предоставлены сами себе, студенты старших курсов недопустимо плохо посещают лекции по политэкономии и философии, не готовятся к семинарским занятиям.

Фадеев является членом учебной комиссии факультета, но он не приходит на ее заседания. Учебная комиссия на ГРФ имеет большие полномочия в деле поощрения и наказания студентов, в том числе

может снимать и назначать на стипендию, ходатайствовать о выдаче материальной помощи студентам из фонда директора. Среди геофизиков немало студентов, которые нуждаются в такой помощи. Но они ее не могли получить только по вине Фадеева, не поставившего в известность о них учеб-

## С собрания комсомольского актива геолого- разведочного факультета

ную комиссию факультета (уместно сказать, что директорский фонд за октябрь и ноябрь не был использован полностью). Красноречивее всего о работе учебного сектора говорит тот факт, что сам Фадеев, выступивший по требованию актива, не мог ни слова сказать о текущей успеваемости студентов на специальности.

Перед собранием актива предстали неприглядные данные и о политмассовой работе на факультете (ответственный тов. А. Зенович): комсомольские собрания в группах проводятся очень редко, агитаторы выбирались жеребьевкой, а потому они ничего и не делают. Как отметила в своем выступлении А. Титаренко (член факультетского бюро), в группе 228-1 за три года обучения проведено не больше трех политинформаций. В других группах положение не лучше. Основная масса комсомольцев на специальности находится в стороне от общественной жизни, не охвачена комсомольскими поручениями. По вине оргсектора специальности (ответственный Кичигин) комсомольцы не знают подчас даже о заседаниях и решениях бюро специальности. Отсюда, как отмечали выступавшие Рябчиков, Титаренко, Адамович, Минин и другие, в группах возникает равнодушие к комсомольской жизни, равнодушные к факультету и его славным традициям. Комсомольцы не видят, что отличает их от некомсомоль-

ской массы, плохо учатся, уходят с факультета. И все это — результат никуда не годной работы бюро специальности, его секретаря Власова. Работу последнего отличает неорганизованность, расплывчатость. Заседания бюро часто не готовились заранее, решения, которые принимались, не были мобилизующими, до групп не доходили, выполнение решений не контролировалось. Бюро не проводило заседаний в группах.

Большой разговор зашел на активе о комсомольских поручениях. Ведь как у нас часто бывает? Закачивает студент институт, составляется на него характеристика. Но что писать — неизвестно, потому что за все годы студент не выполнил ни одного общественного поручения, не провел ни одной политбеседы и т. д. Человек проверяется, в деле. Комсорг отвечает за то, чтобы каждый комсомолец в группе нес пусть маленькое, но важное общественное поручение. Комсорги же говорят, что они не знают, какие можно давать общественные поручения. Они забывают, что у нас, студентов, больше возможностей, чем у кого бы то ни было, особенно после восстановления ЦК КПСС и ЦК ВЛКСМ о пропаганде и агитации.

Студенты должны нести технические знания на завод, политические знания — на агитучастки. А если каждый студент подготовит одного рабочего в наш институт, будет успешно решена проблема текучести.

На собрании актива выступил секретарь комитета ВЛКСМ Н. Макаров.

Собрание актива признало работу бюро ВЛКСМ геофизической специальности за прошедший период неудовлетворительной, за развал работы вывело из состава бюро Фадеева и Борзова с комсомольским взысканием и приняло расширенное решение по активизации комсомольской работы на специальности.

**Н. СТАСЬ,  
В. ИВАНОВ,  
член бюро ВЛКСМ ГРФ,  
корреспондент газеты «За  
кадры».**

**В** СПОКОЙНОЙ тишине читального зала лишь слышен шелест страниц. Открывается дверь, и найдя глазами свободное место, вошедший направится к нему. Везде склоненные головы. Раскрытые журналы, книги, логарифмические линейки с незадвинутым движком...

...Вечер. В окна бьется снег, смотрят звезды. В аудиториях пишут конспекты простые парни, недавние монтажники, испытавшие захватывающее ощущение высоты, молодые строители, познавшие радость труда.

Сменились друзья, но не ушла неуспокоенность чувств. И в новой обстановке она ищет своего приложения, она хочет действия, жизни. Это и студенческие вечера со своими артистами и музыкантами, это и кружки изобретателей, это и простые, порой наивные стихи, сложные, может быть, впервые, но привлекающие своей искренней непосредственностью. Присланные на проводимый в институте конкурс, они по-разному впечатляют и во многом спорны.

Но если ты вдыхал запах остывающего шва сварки, если, обжигая губы, пил таежный чай и не мог уснуть, вслушиваясь в дыхание тайги, ты имеешь право писать и говорить

об этом другим. И пусть то будут обрывочные впечатления, не связанные обобщающей мыслью. Обобщать рано, учить — тоже. Показывая свое отношение к жизни, свои взгляды, ты заставишь задуматься дру-

Закружившись под музыку вальса,  
Я люблю близ фонтана сидеть  
Переливами брызг любоваться.  
Такая «масштабная» любовь,

# НАЧИНАЮЩИМ — НАЧАЛО

## Дела конкурсные

гого и проверить себя. Давайте проследим эти мысли, воспоминания.

«Вот уж месяц, как я в тайге. Далеко наша вышка запрятана. Бурим с баржи, — по синей реке Расплываются темные пятна».

«Это мои первые стихи, которые я сочинил здесь, после вступительных экзаменов» — пишет В. Гатиллов (240-II гр.). Да, это первые стихи. Наверяны ли они «мерцающим светом костра» или чем другим, но они будут «еще не обжитый край» неутомимых душ геологов.

В другом стихотворении говорится:

«Я люблю и смеяться и петь,

выведенная риторичной декоративностью, ясно, не лирика, даже и не поэзия. Автору строк необходимо к схематической наблюдательности присоединить целеустремленность, избегая глагольных рифм. Не ошарашивающим тоном, но проникновенными словами, не пышностью, но красотой восприятия надо покорять сердца читателей.

В этом отношении показательно строки:

«Цель поставлена — усердней заниматься: Жизнь умеющих и знающих зовет;

Да и лет ему уже за двадцать За плечами армия, завод! Это «Первокурсник» Жуйкова В. (840 гр.). Казалось бы, современно. Армия, завод, институт... Но ведь это же и так

## На приз „Молодого ленинца“



4 и 5 декабря на стадионе «Труд» состоялись конькобежные соревнования на приз газеты «Молодой ленинец». Скоросты политехнического института добились в этих состязаниях замечательной победы: завоевано общекомандное первенство. Студент ЭМФ Станислав Чубрик третий год подряд выигрывает приз областной молодежной газеты. В беге на 500 и 3000 метров он набрал 100, 533 очка, показав на длинной дистанции отличный результат — 5 минут 18,2 секунды. С Чубрику вручены кубок, Почетная грамота обкома ВЛКСМ. Хорошо выступил студент ЭМФ В. Транновский. По сумме двух дистанций он занял второе место, пройдя 3000 метров за 5 минут 25,5 секунды. Представительница женской команды Г. Маслова заняла третье место. На снимке: победители мужских забегов В. Транновский, С. Чубрик и П. Колесников («Спартак»). Фото А. Батурина.

## По следам наших выступлений

### „Справедливое требование“

Под таким заголовком в нашей газете от 26 октября с. г. было опубликовано письмо комментанта ЖКО тов. Поведенко. В письме указывалось, что по вине начальника ЭТО т. Бройдо и начальника электроцеха т. Шамраева в нескольких домах по Заводскому переулку, где проживают сотрудники нашего института,

плохо действует отопительная система, территория переулка не освещается.

Как нам сообщили из ЖКО, критическое выступление газеты помогло устранить ненормальное положение в домах по Заводскому переулку: сейчас отопление работает хорошо, переулок освещается.

ясно и неужели обязательно возводить в рифму? Поэзия не собирает известное и хоженое, но выбирает то, что можно сказать только стихами!

Много приходит в редакцию стихов. Пишут их люди с различными наклонностями и вкусами. И бесполезно об этом поговорить вслух, а не делать молчаливого поощрения. Начнем с «поклонника» Сергея Есенина (Ю. Черников, 240-1). «Ту обложку зеленого цвета, как берешь — на душе веселей». «Чего уж тут до трагической есенинской грусти. Айда смеяться!»

Почему-то не на почту, а в редакцию пришло «Прощальное письмо» (Мышкин, 079 гр.)

тельности, теплоты. Нравится сразу его герой, который ... решил, что не стоит

«Грудь подставляя лишь циклонам и выстрелам. Бросил меня и уехал на стройки.

Солнечный город В Сибири он выстроил» («Мой герой»).

Воображение дописывает паренка, в него веришь. И это главное. Здесь нет надуманности, но есть вдохновение.

У автора стихов есть необходимое поэтическое начало. В «Новом стихе» видны требовательность и поиски поэта.

«... Все равно сижу над рифмой. Ритм ищущий, вперед зовущий. Чтобы этот новый стих мой Был одним из самых лучших».

Стихи В. Коваленко во многом удачны, свежи.

Много стихов еще не разобрано, да и нельзя сказать сразу обо всех, так как написанные разными авторами, они требуют тщательного подхода.

Желательно, чтобы авторы заходили в редакцию и помогали обсуждать и оценивать присланные на конкурс стихи. И тогда сильнее зазвучат поэтические струны вдохновения, которые дает жизнь романтичным и влюбленным сердцам.

**Н. КОВАЧ.**

## Поправка

В № 39/917/ нашей газеты от 30 ноября 1960 г. в корреспонденции студентки 718-2 группы Л. Антоновской в 3-й строке последнего абзаца следует читать «Первыми окончили работу 710-3, 719-3, 730-2 группы».

Ошибка допущена по вине автора.

Редактор И. Ф. ЛИВШИЦ.