

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ,
ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНО-
ГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ИМЕНИ С. М. КИРОВА.



23 ФЕВРАЛЯ ВЕСЬ СОВЕТСКИЙ
НАРОД ОТМЕТИЛ 42-ю ГОДОВЩИНУ
СОВЕТСКОЙ АРМИИ — АРМИИ МИРА
И СОЗИДАНИЯ.

1918

ПУТЬ СОЛДАТА

Космы разрывов. В полнеба
пожарище.
Пуль смертоносных грохочущий
град...
Сжав автомат, мимо павших
товарищей
Шел на Берлин наш советский
солдат.
Шел, чтоб Отчизна вздохнула
спокойно,
Шел, чтоб дорогу очистить
весне,
Шел, чтоб в грядущем
кровавые войны
Детям и внукам не снились
во сне.
И не угасла в бушующем смерче
Вера в победу, к Отчизне
любовь,
И не сломил его страх перед
смертью,
Жизнь за народ он отдать был
готов.
Флаг над рейхстагом! Путь
славный окончен!
Слава тебе, наш советский

На этой странице мы помещаем материалы о трех поколениях
воинов Советской Армии, о тех, кто, отстаивал завоевания Великого
Октября в годы гражданской и Великой Отечественной войны, о тех,
кто, выполнив свой долг перед Родиной, вернулся к созидательному
творческому труду.

★ ★

солдат!
Черные тучи развеял ты в
ключья,
Руку друзьям протянул ты,
как брат.
Стихли бои, отзвучали салюты.
Только солдату не нужен привал:
Входит сегодня он в дверь
института
Или комбайна сжимает штурвал.
Может быть, в шахту спустился
с друзьями,
Может быть, строит Братскую
ГЭС,
Может быть, в Арктике...
Всюду он с нами, —
Мирный его захлестнул
интерес.
Новым друзьям открывается
настежь
Сердце его, чтоб улыбки цвели,
Чтобы над Родиной тучи
ненастья
Ясное солнце затмить не могли.
Тверже алмаза желанье
сыновье:
Крепни, Отчизны мирная новь!
Чтобы на нивах, обрызганных
кровью,
Не проливалась снова кровь.
Н. КЛЫКОВ.

СУРОВЫЕ ГОДЫ

(Из воспоминаний участника гражданской войны началь-
ника спецчасти ТПИ К. И. Макаренко).

Август 1919 г. Над моло-
дой Советской республикой
снова сгустились грозные
тучи, когда собрался на Хо-
дынском поле Москвы Ин-
тернациональный отдельный
батальон. Речи были недол-
гими: каждый солдат пре-
красно понимал свою задачу.
Он шел на фронт защищать
власть трудового народа.
Минутное прощание, и мы
едем на фронт. Фронт еще
далеко, но мы его уже чув-
ствуем, чувствуем по тре-
вожным гудкам паровозов,
по напряженной сумятице
вокзалов. Мы, молодые пар-
ни, стараемся принять солид-
ный вид; каждый из нас пол-
нон твердой уверенности в
победе.

Встреча с белогвардейца-
ми произошла неожиданно:
едва высадившись из ваго-
нов, мы были вынуждены
дать бой прорвавшимся ча-
стям Деникина. Бились
крепко: хоть и не успели

подготовиться, но один вид
белогвардейских мундиров
усилил ярость. С криками
«Ура!» бросились мы в
контратаку, и деникинцы
были отброшены. Так полу-
чили мы боевое крещение.
Но обстановка сложилась
для нас неудачно. Одну из
линий красной обороны, не-
подалеку от нас, занимала
дивизия батьки Махно. Бать-
ка давно смотрел в лес, сле-
дя волчьим повадкам, и в
решающую минуту он
вскрыл рубежи, ушел гулять
на простор. В прорыв хлыну-
ли белые части, подбирались
к Москве. Наш батальон ока-
зался в окружении. Положе-
ние было серьезным, нужно
было прорываться. Под
станцией Александровской
мы с боем прорвали кольцо

1960

окружения, прошли до Чер-
нигова, соединились с регу-
лярными частями. Тиф. Сно-
ва борьба между жизнью и
смертью. Я еду в Сибирь,
работаю в Барнауле. И сно-
ва в руках винтовка. Подго-
ловки белогвардейских банд
разбойничали по уездам. Их
уничтожение выдвигалось
на первый план.

Весной 1920 года мне до-
велось участвовать в разгро-
ме банды Плотникова.

...Мы прибыли в деревню
Волчиху. Разведка донесла,
что Плотников будет там. И
действительно, вскоре пока-
зался отряд кавалерии, и
Плотников, уже стесненный
со всех сторон, искал по-
следнего убежища, не нахо-
дя его. Через час короткая
схватка кончилась. Банда
была ликвидирована.

Так жили мы в те гроз-
ные годы, так закалялись
молодые комсомольцы — в
борьбе с Деникиным, с мел-
кими и крупными бандами,
так отстаивали мы Великий
Октябрь.

В первых рядах

Их не коснулись
орудийные залпы и
смерть не глядела в
глаза. Они живут в
замечательное время.
Учас среди нас, они
своими незаметными,
но большими делами
продолжают традиции
старших товарищей —
тех, кто с оружием в
руках отстаивал за-
воевания народа. Они
— сегодняшние строи-
тели коммунизма. Их
роднит одно — свою
комсомольскую, бое-
вую закалку они полу-
чили в рядах Совет-
ской Армии.

Нелегко было после
многих лет перерыва
снова взять в руки
учебники, было нелег-
ко вдвойне при этом
учиться на «отлично»,
вести общественную
работу. Но о каких
трудностях можно го-
ворить, когда за спи-
ной — суровая школа
службы, когда видишь
подлинную цель жиз-
ни?

Среди бывших вои-
нов Советской Армии
много таких, кому
комсомольцы институ-
та оказали большое
доверие, избрав в ко-

митет и бюро ВЛКСМ,
профком, в студсове-
ты, кто работает горя-
чо, с душой, личным
примером увлекая и
зажигая товарищей.

Секретарь бюро
ВЛКСМ III курса ХТФ
Юрий Скорняков —
отличник. Бывший
сержант, Юрий сразу
завоевал авторитет у
комсомольцев ХТФ
своей скромностью,
желанием работать, го-
товностью всегда от-
кликнуться на помощь
товарищам.

На одном курсе с
Юрием сейчас зани-
маются, бывшие коман-
дир взвода Виктор Лы-
ков и старший сержант
Евгений Полухин. Они
не мыслят себе учебы
ради учебы, их будни
заполнены до предела,
в их руках кипит об-
щественная работа.

Евгений — старо-
ста общжития, пред-
седатель одного из са-
мых деятельных студ-
советов, Виктор — ру-

ководитель факультет-
ского отделения бри-
гады содействия мили-
ции — народной дру-
жине. В их зачетках
нет оценок ниже «хо-
рошо». Но дело не
только в этом. Самое
главное, что ребята
нашли себя, идут в но-
гу со временем.

Таких комсомоль-
цев, как член бю-
ро ВЛКСМ МФ Вик-
тор Токарев, заме-
ститель секретаря ко-
митета ВЛКСМ ин-
ститута студент вто-
рого курса ФТФ Марк
Потапов, всегда мож-
но узнать по их
комсомольской прин-
ципиальности, большо-
му авторитету, энер-
гии, комсомольскому
огню.

На физико-техниче-
ском факультете хоро-
шо знают неугомонного
общественника Васи-
лия Фурсова. Бывший
старший сержант Фу-
сов и сейчас на бое-
вом посту: в профко-
ме, в совете студенче-

ских общежитий, од-
ним из создателей ко-
торого он является.
Василий не знает того
дня, того часа, кото-
рый бы прошел без
работы: это его по-
требность, это содер-
жание его жизни.

Из рядов Советской
Армии пришли в ин-
ститут и студенты вто-
рого курса Анатолий
Молодых, Филипп За-
гулов, Владимир Ва-
сильев. Они направ-
ляют всю энергию на
то, чтобы был первым
факультет, чтобы еще
сильнее кипела комсо-
мольская работа.

Их много, этих за-
мечательных ребят,
прошедших прекрас-
ную и суровую шко-
лу, не замыкающихся
в мелкую оболочку,
работающих с разма-
хом, энтузиазмом.

День Советской Ар-
мии — их праздник,
праздник тех, кто идет
сейчас в первых рядах
строителей коммуни-
зма.



быть там, на передовой. И
вот его просьба удовлетво-
рена: капитан Екименко вме-
сте с сибирскими патриотами
идет бить врага.

Полк добровольцев про-
шел славный путь. Уже в
первый год под городом Бе-
лый он выполнил большую
задачу и успешно осущест-
вил прорыв немецкой оборо-
ны. Помня, что за ними сто-
ит Родина, с удвоенной
яростью бойцы взламывали
укрепления вражеской диви-
зии «Белая голова», казнив-
шей Зою Космодемьянскую.
Боевую славу полка создава-
ли сотни героев, и среди них
— С. М. Екименко — воспи-
танник ТПИ.

За скупыми строчками
боевой характеристики май-
ора С. М. Екименко высту-
пает кропотливый, напря-
женный труд. «На работе в
политотделе проявил себя
опытным организатором пар-
тийно-политической ра-
боты в частях В ходе
боев неустанно зани-
маясь подбором и

подготовкой партработ пер-
вичных, низовых парторга-
низаций частей».

При его участии подготов-
лено свыше 250 партработ и
комсчетов для стрелковых
рот передовой линии, им со-
здано до 50 ротных партор-
ганизаций, на новую высоту

поднялся уровень политиче-
ской и воспитательной рабо-
ты. Личный пример С. М.
Екименко его живое участие
в суровых солдатских буд-
нях, желание и стремление
оказать требующуюся по-
мощь — именно эти качест-
ва создавали любовь, уваже-
ние и безграничное доверие
бойцов к своему политруку.

...Два дня 67-й гвардей-
ский полк в августе 1943 г.
вел бой за овладение насе-
ленным пунктом «Надежда».
Ключ к «Надежде» — высо-
ту 233 — они считали непри-
ступной. Подступы к ней не-
легкие, болота, заваленный
лес, горящая деревня, плот-
ный, сокрушительный огонь.
Потери большие. Высоту на-
до взять. В полку не остава-
лось командиров. И к укре-
пившимся на скате остат-
кам полка пошел майор Еки-
менко. Первые метры пути.
Свист снаряда над головой
— он разорвался в двадцати
шагах сзади — на НП. Из
всего состава полка оста-
лось только двое: комсорг
Гололобова и парторг Еки-
менко. Они шли вперед. Мет-
ры, казалось, уходили в бес-
конечность, каждая минута
пути могла стоить жизни.
Наконец, рубежи. «За Род-
ну!» — раздается по цепи,
и гвардейцы, ведомые своим
политруком, идут на новый,
решительный штурм немец-
ких укреплений. Через час
высота взята. Этот пример —
всего лишь один эпизод из
боевых будней Семёна Мат-
веевича, бойца и командира
Советской Армии.

Сейчас полковник запаса
Екименко — инженер ТПИ.
Он вернулся туда, где начал
свой славный путь. И не уга-
сает никогда его огонь, яр-
кий и незатухающий, пото-
му что отдается он совет-
ским людям, их радости,
счастью.

Ю. ШИПУНОВ.

С ОГНЕМ БОЛЬШЕВИСТСКИМ В ГРУДИ

В июле 1942 года сибиря-
ки посылали на фронт своих
лучших сынов — бойцов 150
стрелковой дивизии сибиря-
ков-добровольцев. В них
верили, на них смотрела
страна, доверившая им свою
судьбу в минуту грозной
опасности.

Среди отправлявшихся
был и Семён Матвеевич Еки-

менко. Жизнь этого челове-
ка сложилась удивительно
просто, каждая минута ее
была отдана служению наро-
ду. В 15 лет — он комсомо-
лец, в 18 лет — член РКП.
Окончив Томский политех-
нический институт, он остал-
ся в нем работать. Комму-
нисты института оказали
ему большое доверие, из-

брав его секретарем партко-
ма. Война застала Се-
мена Матвеевича секре-
тарем Томского горкома
партии. Дни, полные на-
пряжения, тревоги и удиви-
тельного трудового героизма
народа. И все же не покида-
ло Семёна Матвеевича чув-
ство неудовлетворенности,
казалось, что нужнее сейчас

ВЫШЕ УРОВЕНЬ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

16 февраля состоялось общепартийное открытое партийное собрание. С докладом «Постановление ЦК КПСС «О задачах партийной пропаганды в современных условиях» выступил секретарь обкома КПСС тов. Кузнецов А. И.

Докладчик и выступавшие указали на то, что Постановление ЦК КПСС имеет особое важное значение для высшей школы в деле подготовки высококвалифицированных и политически развитых специалистов.

Заведующие кафедрами диалектического и исторического материализма и политэкономии тт. Бабушкина и Захаров значительно часть своих выступлений уделили вопросам повышения роли кафедр общественных наук в идейном воспитании студенчества. Они указали на то, что эти кафедры в настоящее время начали перестраивать свою работу в свете задач, поставленных Постановлением ЦК КПСС.

На кафедре диалектического и исторического материализма для студентов подготовлены факультативные курсы по научному атеизму и этике, кафедра политэкономии организовала из студентов лекторскую группу по вопросам экономики. Однако в преподавании общественных дисциплин имеют место серьезные недостатки: низок уровень ряда лекций и семинарских занятий, слаба связь изучаемых материалов с современностью, в ряде групп низка успеваемость студентов. Долг коммунистов этих кафедр повысить уровень всей учебной, научно-исследовательской и политико-воспитательной работы в институте.

Большие задачи стоят перед работниками института в пропаганде технических и научных знаний среди трудящихся города и области. На собрании отмечалось, что многие научные работники вовсе не выступают перед трудящимися с лекциями и докладами. Членами общества по распространению политических и научных знаний являются всего лишь 178 человек из всего многочисленного коллектива института, причем значительная часть из них проявляет пассивность. Студенты старших курсов вообще не участвуют в агитационно-массовой работе среди населения.

Секретарь комитета ВЛКСМ Н. Макаров в своем выступлении остановился на вопросах повы-

шения качества выпускаемых специалистов. «Часть выпускников нашего института, — сказал он, — не оправдывает на производстве высокого звания советского инженера». Партийные и комсомольские организации на факультетах слабо интересуются выпускниками и часто дают положительные характеристики тем, кто их не заслуживает. Большая часть студентов-комсомольцев во время учебы в институте не выполняет никаких поручений, слабо изучает общественные науки и тем самым не готовит себя для большой общественной работы. Во многих студенческих группах уровень политико-воспитательной работы остается низким. На семинаре секретарей факультетских бюро ВЛКСМ выяснилось, что даже не все секретари глубоко понимают те задачи, которые стоят перед комсомольской организацией по воспитанию студентов.

Готовясь к достойной встрече XIV съезда ВЛКСМ, комсомольской организации необходимо значительно повысить уровень организационной и политико-воспитательной работы, добиться того, чтобы каждый комсомолец принимал активное участие в общественной работе.

Значительное внимание на собрании было уделено обсуждению работы сети партийного просвещения. В институте в целях повышения политического уровня работников института организованы теоретические семинары, кружки, в которых занимается свыше тысячи научных работников, рабочих и служащих. Однако, как отмечали многие выступавшие на собрании, в постановке партийной учебы имеются серьезные недостатки. Основными из них являются: слабая активность участников семинаров, кружков, частые срывы и переносы занятий, низкий уровень занятий у некоторых пропагандистов. Так, секретарь партбюро ГРФ тов. Аксарин остановился на недостатках работы семинара по философии и кружка текущей политики (пропагандист тов. Шубин). Неудовлетворительно работает семинар на кафедре телевидения. В некоторых кружках истории КПСС, текущей политики (пропагандисты тт. Перегудов, Щелоков и другие) занятия сводятся лишь к рассказу пропагандиста, слушатели не принимают никакого участия в обсуждении изучае-

Межведомственное совещание по гидрогеохимическим методам поисков полезных ископаемых

25 февраля в г. Томске открывается межведомственное совещание, организованное Главгеологией РСФСР, Всесоюзным научно-исследовательским институтом гидрогеологии и инженерной геологии и кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии Томского политехнического института. Совещание посвящено проблеме гидрогеохимического метода поисков месторождений полезных ископаемых. Это новый и, как показала практика его применения, достаточно эффективный поисковый метод, суть которого заключается в том, что для обнаружения скрытых в земных недрах полезных ископаемых используются подземные воды.

В совещании принимают участие ученые и геологи — производственники Москвы, Ленинграда, Минска, Тбилиси, Еревана, Алма-Аты, Новосибирска, Свердловска, Челябинска, Владивостока и других городов Советского Союза. Здесь представлен ряд институтов Академии наук СССР, Сибирского отделения Академии на-

ук СССР, Академий наук Белорусской, Казахской и Армянской ССР, Московский геологоразведочный институт, Ленинградский горный институт, Тбилисский политехнический институт, Всесоюзный институт геологии, Всесоюзный научно-исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии, Всесоюзный научно-исследовательский институт методики и техники разведки, Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья, все Уральские, Сибирские и дальневосточные территориальные геологические управления Главгеологии РСФСР и ряд других научных и производственных геологических организаций Союза.

В работе совещания принимают участие ведущие гидрогеологи страны. Среди них можно назвать члена-корреспондента Белорусской Академии наук В. Г. Богомолова, зав. кафедрой гидрогеологии Московского геологоразведочного института проф. А. А. Овчинникова, зав. кафедрой гидрогеологии Ленинградского горно-

го института профессора Н. И. Толстихина, научного руководителя лаборатории геохимии подземных вод А. А. Бродского, главного гидрогеолога Главгеологии РСФСР Н. И. Плотникова и других.

На совещание представлено свыше 50 докладов по различным вопросам его программы. На первом и втором заседаниях (утро и вечер 25 февраля) будут заслушаны и обобщены доклады по общим и теоретическим вопросам. Третье и четвертое заседания (утро и вечер 26 февраля) посвящены методам интерпретации результатов полевых и лабораторных исследований и обмену опытом проведения поисков гидрогеохимическим

методом. Пятое и шестое заседания (утро и вечер 27 февраля) отводятся для обсуждения новых областей применения гидрогеохимического метода поисков. На седьмом заседании (утро 28 февраля) будут рассмотрены методы опробования и анализа природных вод при гидрогеохимических исследованиях. Восьмое заседание (вечер 28 февраля) посвящается вопросам

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

эффективности гидрогеохимического метода поисков полезных ископаемых. На последнем девятом заседании (утро 29 февраля) намечается утверждение резолюции совещания.

Как видно, программа совещания очень напряженная и охватывает большой круг вопросов, определяющих развитие и широкое использование гидрогеохимического метода в практике геологоразведочных работ. Участники совещания, съехавшиеся из различных районов страны, будут иметь возможность поделиться опытом применения этого метода в различных геологических, геоморфологических и климатических условиях. Работа совещания, несомненно, окажет большое влияние на дальнейшее совершенствование гидрогеохимического метода поисков и на развитие гидрогеохимии, как основы этого метода вообще.

В. НУДНЕР,
зав. кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии ТПИ

Больше внимания заочному и вечернему обучению

17 февраля состоялось заседание дирекции института, на котором обсуждался вопрос «О состоянии заочного и вечернего обучения студентов и мероприятия по улучшению учебного процесса в весеннем семестре 1959—1960 учебного года». С докладами выступили деканы заочного и вечернего факультетов А. И. Фальков и В. М. Мостовой.

В текущем учебном году на заочный факультет принято 525 человек — значительно больше прошлых лет. В зимней сессии, которая не является обязательной, приняло участие 52,2% заочников (вместо 35—40% в прошлые годы) из них 41% сдало экзамены по всем предметам учебного плана.

Показатели заочного обучения в большой степени определяются наличием необходимой методической, учебной литературы и пособий для студентов. Если по общетехническим дисциплинам литературой студенты обеспечиваются удовлетворительно, то по специальным дисциплинам 35% необходимой литературы отсутствует. Так, например, по специальности «Гидрогеология и инженерная геология» отсутствуют методики по 22 дисциплинам из 38 изучаемых, по радиотехнике — 10 из 27 и т. д. Отсутствуют методические указания на курсовое проектирование по ряду специальных дисциплин. Ряд кафедр составил методики и пособия собственными силами: сдан в печать сборник лекций по начертательной геометрии доцента Л. С. Скрипова, создана методика по кристаллографии и минералогии (доцент А. Г. Бакиров) и т. д.

Тов. Фальков отметил, что так как с каждым годом число студентов на старших курсах будет увеличиваться, для их нормальной учебы необходимо специальным кафедрам создать методики и пособия для студентов-заочников.

В обсуждении доклада А. И. Фалькова приняли участие профессор И. Н. Бутанов, секретарь парткома Г. З. Парфенов, доцент Кузнецов, зам. директора по учебной работе А. П. Казачек и другие.

Анализируя работу вечернего факультета, т. Мостовой говорил о том, что абсолютная успеваемость студентов повысилась, снизился процент отсева студентов, однако качество подготовки инженеров на заочном факультете еще недостаточно высоко; большая часть студентов сдает экзамены на удовлетворительные оценки, процент повышенных оценок низок. Значительная часть студентов работает не по избранной специальности.

Выступивший по докладу член парткома Толпыго отметил низкую дисциплину студентов вечернего факультета и плохую подготовку к занятиям и экзаменам. Доцент Варлаков, Байкалов и Шубович отметили недопустимость перевода студентов с одного курса на другой с задолженностями за предыдущий курс (студенты VI курса Рахштейн и Ким не сдали проект за V курс, студентка IV курса Бунеева имеет задолженность за III курс). Таких студентов необходимо отчислять.

Принято решение повысить качество учебы студентов — вечерников за счет дальнейшего совершенствования учебного процесса и повышения ответственности и дисциплины студентов. Кафедрам предложено улучшить разработку частных методик по лекционным курсам, курсовым и дипломным проектам, лабораторным и практическим занятиям. Учебному отделу совместно с парткомом необходимо прикрепить к группам вечернего факультета научных работников для ведения воспитательной работы и связи с промышленными предприятиями.

О. АГАФОННИКОВА.

Для вас, товарищи студенты

СОБЛЮДАЙТЕ РЕЖИМ ТРУДА

От организации своего времени, от соблюдения соответствующего режима дня во многом зависят успехи в трудовой и общественной деятельности человека, состояние его здоровья.

Соблюдение режима труда и отдыха способствует воспитанию таких качеств, как дисциплинированность, организованность и сила воли.

Учеба студентов есть одна из разновидностей умственного и довольно напряженного труда.

Высокая успеваемость студента в значительной мере, если не в основном, зависит от его организованности, дисциплиниро-

ванности и силы воли. Поэтому соблюдение режима в студенческой жизни крайне необходимо.

Организация ритмичной работы во внеучебное время на протяжении всего семестра является одним из основных резервов времени и условием выработки соответствующего режима.

Первая и основная задача занимающегося умственным трудом (как, впрочем, и физическим) состоит в том, чтобы с наименьшими затратами времени и сил добиться лучших показателей в своей работе. Для этого необходима умелая организация умственного труда.

Физиологическая основа для внимания к тому или иному предмету определяется работоспособностью определенных клеток головного мозга. При непре-

И ОТДЫХА

рывном длительном внимании к одному и тому же предмету появляется утомляемость. Поэтому очень важно уловить момент наступления утомляемости и сделать перерыв на 10—15 минут, заполняя их физическими упражнениями или занятиями другим предметом.

Для студентов с большой учебной нагрузкой эффективной формой отдыха может стать практика переключения своего внимания с подготовки одного задания на другое. Для Маркса, например, было характерным, читать несколько книг. Со сменой чтения одной книги другой, в

(Окончание на 4-й стр.)

„За кадры“

24 февраля 1960 г., 2 стр.

РАБОТАТЬ НА УРОВНЕ ЗАДАЧ ВТОРОГО ГОДА СЕМИЛЕТКИ

Прошло два года с тех пор, как при Томском политехническом институте открыт научно-исследовательский институт (НИИ ТПИ). В настоящее время коллектив НИИ в своем составе насчитывает более 300 человек. Основная часть научных сотрудников — бывшие студенты ТПИ.

Над чем работает наш коллектив?

Работа института в соответствии с его профилем проводится в двух основных направлениях: по проблемам разработки и сооружения ускорителей и других физических установок, а также исследования в области ядерной физики.

За два года своего существования научно-исследовательский институт добился некоторых успехов. Основой для этих успехов явился быстрый и непрерывный рост квалифицированных кадров института в основном за счет молодых инженеров, выпускников ТПИ. Хорошие результаты достигнуты институтом в разработке новых типов электронных ускорителей — в работах по созданию сильноточных ускорителей (доц. Родимов Б. Н., доц. Москалев В. А.), в работах по волноводным ускорителям (проф. Воробьев А. А., кандидат физико-математических наук А. Н. Диденко).

Под руководством кандидата технических наук Г. А. Воробьева и аспиранта А. Ф. Калганова в НИИ ведутся важные работы по созданию импульсных генераторов и электростатических машин на высокие напряжения.

Тем не менее, в работе НИИ имеются еще и существенные недостатки. Мы уделяем мало внимания делу подготовки кадров высокой квал

фикации и совершенно недостаточно увязываем свою работу с работой лабораторий и кафедр ТПИ. В настоящее время в НИИ уже работают бетатроны на 15 и 25 мэв., а в стадии завершения находятся работы по пуску циклотрона. Скоро начнется монтаж оборудования электростатического генератора на 2,5 мэв. Полным ходом идут строительные работы по сооружению вспомогательных помещений исследовательского атомного реактора. На всех этих установках, кроме сотрудников НИИ, свои исследования могут выполнять и многочисленные научные коллективы самого политехнического института.

Общей задачей для нас и для работников института является наиболее полное использование всего того ценного физического оборудования, которое имеется в НИИ. Существенным недостатком в работе НИИ является и недостаточно хорошо организованная воспитательная работа с молодыми сотрудниками института.

В результате всех перечисленных недостатков коллектив НИИ не смог выполнить в 1959 году план пусковых работ по ряду ответственных установок. Поэтому в текущем году мы должны приложить все наши усилия, чтобы планы 1960 года по пусковым объектам выполнить, во что бы то ни стало.

Коллектив научно-исследовательского института молодой, здоровый. Будем надеяться, что со всеми поставленными перед ним задачами он успешно справится.

И. ЧУЧАЛИН,
директор НИИ ТПИ.

МОЛОДОЙ КОЛЛЕКТИВ

Наш институт является молодым не только потому, что он организован совсем недавно, но и потому, что основную часть его коллектива составляет молодежь.

Успешно работают в НИИ многие молодые специалисты — выпускники нашего института. Инженер Щербинин В. П. плодотворно работает над созданием роторного электростатического генератора на 150 тыс. вольт; на наладке и эксплуатации циклотрона хорошо работают комсомольцы инженеры Саксин А. Г., Лагунов И. В., Комов А. И.; над созданием стереобетатрона работали комсомольцы Бизенков В. Н., Огубянинов Ю. А. Молодые научные сотрудники НИИ принимают активное участие во всеобщих и международных конференциях.

Подвляющее большинство наших комсомольцев повышает свой идейно-политический и деловой уровень, занимаясь в кружках, на вечерних и заочных отделениях институтских. Например, в секторе РЭРС, завоевавшим переходящее красное знамя института, работает

коллектив, в основном состоящий из комсомольцев. В секторе все инженеры-комсомольцы учатся в кружках марксистской философии, а 11 комсомольцев — лаборантов и техников — учатся на вечернем и заочном отделениях института.

Вместе со всем советским народом наш молодой коллектив поддерживает призыв ЦК КПСС об экономном расходовании цветных металлов и электроэнергии.

Комсомольцы НИИ принимают активное участие в жизни политехнического института и города. При НИИ создана народная дружина из 36 человек, ведется пропагандистская работа на предприятиях города, многие комсомольцы являются членами Общества по распространению политических и научных знаний. К сожалению, еще не все комсомольцы заняты общественной работой и бывают даже отдельные случаи, когда некоторые комсомольцы отказываются выполнять комсомольские поручения. Так, инженер сектора РУВЭ Крымский Б. отказался работать пропагандистом в ТПИ.

Комсомольское бюро, в том числе ответственный за культурно-массовую работу тов. Кардышев, в течение нескольких месяцев не смогло создать в НИИ художественную самодеятельность.

Сейчас по всей стране развернулось движение за коммунистическое отношение к труду, учебе. Комсомольское бюро призвало сотрудников института бороться за создание коллективов коммунистического труда.

В. КУЗНЕЦОВ,
В. КОСТРЫГИН,
члены бюро ВЛКСМ НИИ.

Цифры и факты

● Работают над докторскими диссертациями Димов Г. И., Воробьев Г. А. и Родимов Б. Н. Подготовлены к защите четыре кандидатских диссертации, заканчиваются шесть.

● Выполняют кандидатские диссертации 18 аспирантов. 10 инженеров и младших научных сотрудников выбрали направления своих диссертационных работ.

● В 1959 г. опубликовано 47 статей (в 1958 г. — 17), направлено в печать 63 статьи (в 1958 г. — 41), закончено 102 научно-исследовательские темы (против 86 в 1958 г.).

● Сотрудники института приняли в прошлом году участие в 11 всеобщих и международных конференциях и совещаниях, на которых представили 82 доклада.

● В институте работало 10 научных семинаров, на них было заслушано 228 докладов, рефератов и сообщений.

● Преддипломную практику и дипломирование в НИИ проходили в 1959 г. 138 студентов ТПИ (ФТФ, РТФ, ЭМФ и др.), Уральского политехнического института, Ужгородского и Томского университетов.

● Экспонировался на Советской выставке в Нью-Йорке стереобетатрон, а на выставке достижений народного хозяйства — электростатический генератор, изготовленный в институте.

„За кадры“

24 февраля 1960 г. 3 стр.

„Будем жить и работать по-коммунистически“

«Будем жить и работать по-коммунистически» — сказал коллектив сотрудников сектора разработки электротехнических и радиотехнических схем. 19 февраля состоялось собрание сектора, обсудившее этот волнующий вопрос.

В своих выступлениях работники сектора В. Белоусов, В. Кузнецов, Б. Храбров, Е. Самохвалов, В. Кочегуров и другие отметили, что сейчас,

когда успешно осуществляется программа коммунистического строительства, укрепляется экономическая мощь нашей страны, когда изобилие материальных благ находит в прямой зависимости от сознательности людей, от их отношения к труду, к учебе, общественной жизни, наш коллектив не может оставаться в стороне.

Коллектив сектора РЭРС принял обязательство, в котором

говорится: «Обсудив положение о коллективах, борющихся за звание бригад коммунистического труда, всецело поддерживаем его и включаемся в борьбу за это почетное и ко многому обязывающее звание».

У сотрудников сектора есть все предпосылки заслужить это звание. В предоктябрьском социальном соревновании сектор вышел

победителем и получил переходящее красное знамя НИИ.

Все инженеры, научные работники, техники и лаборанты повышают свой общеобразовательный, технический и политический уровень, занимаясь в семинарах, кружках, вузах или самостоятельно.

«Здесь работает коллектив, борющийся за звание коммунисти-

ческого» — этот алый вымпел висит в местах, где работают сотрудники сектора. Он обязывает нас по-новому, по-коммунистически относиться к труду, к повышению политического и общеобразовательного уровня, быть примером на производстве, в быту. Он обязывает жить и работать по-коммунистически.

Л. БРАНДТ,

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТИПОВ УСКОРИТЕЛЕЙ

Экспериментальная ядерная физика, промышленность, медицина, биология требуют разработки новых типов ускорителей, которые позволили бы получить излучение с большой энергией и высокой интенсивностью. Решением второй части этой проблемы в НИИ занимается сектор РУМЭ. Имея определенный опыт в конструировании и изготовлении бетатронов, сектор проводит большую научно-исследовательскую работу по изготовлению и на-

стройке стереобетатрона (сочетание двух ускорителей типа бетатрон в одной конструкции) с энергией 25 мэв. Установка такого типа — первая в мире. Идея конструкции стереобетатрона принадлежит доценту Москалеву В. А. В нашем секторе был изготовлен стереобетатрон с энергией 15 мэв, с устройством для вывода пучков электронов, который экспонировался на Советской выставке в Нью-Йорке летом 1959 г. и будет экспонироваться в Че-

хословацкой Народной Республике в мае 1960 г.

В 1958 г. доцент Родимов Б. Н. высказал новые идеи по созданию ускорителей типа бетатрон с постоянным управляющим магнитным полем. В таких установках будет исключен ряд электротехнических импульсных схем, что существенно упрощает их изготовление и запуск. Запуск моделей этих ускорителей позволит сектору разработать и их промышленные образцы.

Но в нашей работе имеется и ряд отрицательных моментов. Так, импульсный стереобетатрон на 25 мэв нам нужно было сдать еще в июле 1959 г., однако до сих пор эта установка еще не закончена. Это произошло потому, что руководители работ не совсем ясно представляли себе весь объем работ и всю сложность проблемы. Кроме того, мало инженеров и научных работников было привлечено к выполнению этой темы.

Коллектив сотрудников провел большую работу по решению сложных задач, связанных с работой высоковольтного оборудования и по синхронизации импульсных схем и добился определенных результатов. Уже сейчас импульсный стереобетатрон имеет увеличение интенсивности в 150 — 200 раз по сравнению с обычными бетатронами. Но это не предел. В настоящее время производится окончательный запуск установки с применением нового механизма захвата электронов в ускорения, предложеного доцентом Родимовым Б. Н., что позволит увеличить интенсивность излучения еще на 1—2 порядка.

Ю. СКВОРЦОВ.

Экономить цветные металлы

При изготовлении приборов и приспособлений для постановки экспериментов часто применяются цветные и драгоценные металлы. Однако до обращения ЦК КПСС об экономии цветных металлов у нас часто использовались цветные металлы только из одних эстетических соображений. Так, например, для облицовки шкафов временных конструкций применялся диораломиний, а на облицовочные накладки — прутковая латунь, хотя без ущерба для дела в этих случаях можно было поставить и обычную сталь.

Теперь сотрудники НИИ стали более обоснованно применять цветные металлы. Большую роль в экономии цветных металлов играет наличие достаточно широкого их ассортимента или, по крайней мере, своевременная

информация секторов и отделов о наличии сортамента материалов на складах. К сожалению, такая информация у нас еще хорошо не налажена.

Не менее важное значение для экономии цветных металлов имеет их правильное хранение. Но в НИИ из-за отсутствия оборудованных складских помещений хранение материалов производится с нарушением элементарных требований — все сваливается в одну кучу на пол, при этом все перемешивается так, что даже при наличии нужного размера прутка или листа их трудно найти.

Устранение вышеуказанных недостатков позволит институту внести свой вклад в общенародное дело экономии цветных металлов.

И. СВИРИДОВ,
зав. экспериментальной мастерской НИИ.

На специальности необходимы шефские комитеты

В связи с перестройкой системы высшего образования остро встал вопрос о перестройке структуры комсомольской организации факультетов. По этому же вопросу выступил в предыдущем номере газеты секретарь комсомольского бюро механического факультета И. Суслин.

Он считает, что организация по специальностям усилит связь комсомольцев старших курсов с первым курсом, работающим на производстве. Эта перестройка имеет также ряд других преимуществ: включение студентов в работу НСО уже в первые годы обучения, усиление шефства над младше-

курсниками, создание и передача хороших традиций и т. д. С этим следует согласиться.

Однако на нашем, физико-техническом факультете, сейчас проводить такую перестройку нецелесообразно, т. к. у нас появилось несколько новых кафедр и к тому же наш I курс не работает на производстве. Мы считаем, что недостаток новой струк-

туры, о которых справедливо говорил И. Суслин, для нашего факультета в связи с указанными особенностями становится относительно больше. К недостаткам относятся и большие затруднения в организационной и учебной работе в связи с тем, что сессия на специальности растягивается почти на три месяца. Об этом поче-

му-то умолчал в своей статье И. Суслин.

Необходимо учесть также, что у курса гораздо больше общих дел и интересов, чем у специальности. Однако, чтобы теснее сплотить комсомольцев одной специальности, мы предлагаем создать шефские комитеты специальности из 5—6 человек. В задачи этого комитета будут входить помощь и сотрудничество в работе НСО, шефство старших курсов над младшими.

Нам кажется, что к вопросу о перестройке нужно подходить дифференцированно.

Г. САВЕЛЬЕВ,
член бюро ВЛКСМ
ФТФ.

ПРОДОЛЖАЕМ ОБСУЖДЕНИЕ ВОПРОСА О ПЕРЕСТРОЙКЕ СТРУКТУРЫ КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Для вас, товарищи студенты

СОБЛЮДАЙТЕ РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА

(Начало см. на 2-й стр.).

переключении внимания с одного предмета на другой часто и проходил его отдых. Эта пассивная форма отдыха, но она позволяет преодолеть утомляемость и, тем самым, повысить производительность умственного труда.

Соблюдение определенного режима труда и отдыха имеет исключительно важное значение для укрепления здоровья. Существует старинная поговорка: «Деньги потерял — ничего не потерял, время потерял — много потерял, а здоровье потерял — все потерял».

В течение суток вполне определенное время (для студенческого возраста восемь часов) должно уходить на сон. Опытами доказано, что у людей, которые в течение известного периода нарушали режим сна, терялась память на 50%. Систематическое недосыпание ведет к истощению нервной системы, что выражается в головных болях, общем недомогании и более тяжелых последствиях.

Нарушение режима сна не позволяет наладить регулярную утреннюю гимнастику. Утренняя зарядка в жизни человека играет весьма существенную роль. Утренняя гимнастика благотворно сказывается на общем тонусе кровообращения. Насколько это важно, достаточно привести такой факт, что основной причиной смертности является заболевание органов кровообращения. Утренняя гимнастика с последующим обтиранием тела водой укрепляет нервную систему. Каждый, кто регулярно занимается утренней зарядкой, тот испытывает бодрость и хорошее настроение, что очень важно для плодотворной работы. Вот почему академик Богомолец, много занимавшийся проблемой prolongации жизни, рекомендовал начинать и оканчивать день гимнастикой. Игорь Ильинский объясняет свои творческие успехи регулярной гимнастикой и сном на свежем воздухе.

В жизни и развитии человека важнейшая роль принадлежит питанию. От правильной организации питания во многом зависит состояние здоровья. К сожалению, в организации своего питания многие студенты допускают больше всего беспечности, за ко-

торую потом расплачиваются заболеваниями. Обычно они рассуждают так: «Неважно, когда и чем питаться, лишь бы быть сытым». Следуя такому «принципу» значительная часть наших студентов питается по два раза в день, а отдельные и по одному разу. Причем, часто основная масса пищи принимается вечером, перед сном, когда нужно принимать минимальную часть дневного рациона. Поэтому и неудивительно, что многие из них уже сейчас обращаются в санчасть с жалобами на различные желудочно-кишечные заболевания.

Разные продукты имеют различную калорийность. Небезынтересно иметь представление о калорийности основных видов питания. И для студентов это имеет существенное значение. Сравнивая калорийность продукта с его ценой можно организовать экономичное и вместе с тем здоровое питание. Например, из хлебных продуктов (на 100 гр.) наиболее калорийными являются макаронные (343 кал.). Из круп — овсянная (347), манная (342). Из мясных свинина жирная (387), а курица, например, всего (126). Из жиров наиболее калорийным является растительное масло (865,8).

Считается нормальным 3-разовое питание в день, лучше 4-разовое. Наилучшее распределение доз дневного питания следующее: на завтрак 25 — 30% процентов, на обед 45 — 50%, а на ужин 20—25 проц.

Рассмотрев кратко содержание некоторых режимных моментов, можно порекомендовать студентам следующую примерную схему распределения времени суток.

Подъем	7.00
Утренняя зарядка	10—15 мин.
1-й завтрак (хотя бы чай с бутербродом)	7.30 мин.
Учебные занятия	8.00—14.20
2-й завтрак (в буфете, столовой)	12.00—12.20
Обед	15.00—16.00
Послеобеденный отдых	1 час.
Выполнение домашних заданий	3 час. 30 мин.
Выполнение общественных поручений	1—1,5 часа.
Ужин	21.00—21.30
Свободное время (посещение кино, чтение художественной ли-	

НАКАНУНЕ ОТЧЕТНО- ВЫБОРНЫХ КОМСОМОЛЬСКИХ СОБРАНИЙ

На днях начинается отчетно-выборная кампания в комсомольской организации. На первом этапе проводятся отчетно-перевыборные собрания в группах.

Как проводить эти собрания, какие задачи стоят перед комсомольцами института? Каждому групповому собранию должна предшествовать большая подготовительная работа. Проводить ее надо будет несколько в другом плане, чем в прошедшие годы. Во-первых, каждый комсорг должен подготовить хороший доклад о работе группы за год и подробно остановиться на участии каждого комсомольца во всех делах коллектива. Не секрет, что иногда весь доклад комсорга заключается в том, что он встал и говорит примерно следующее: «Работал я весь год на виду, вместе жили, работу мою знаете». И все сводится к простой смене комсорга. Большим недостатком прошлых лет было и то, что совершенно не обсуждались вопросы: как будет дальше жить группа, чем заниматься, какие задачи стоят перед комсомольцами. На днях в комитете будет проведено совещание комсоров института об основных задачах II семестра. Коротко можно сказать об этом и сейчас. Главное — это учеба. И все внимание комсомольцев необходимо направить на систематическую работу уже с первых дней семестра. Следует усилить воспитательную работу среди студентов, а также участие комсомольцев в агитационно-массовой работе среди населения. Не-

обходимо вовлечь как можно большее число студентов в научно-исследовательскую работу. Большие задачи стоят перед нами и в трудовых делах: план их будет в ближайшее время опубликован в газете для обсуждения.

Очень серьезно надо подойти к выбору комсорга. Следует избрать принципиального, живого, а самое главное — хорошего организатора, который своей работой мог бы действительно добиться, чтобы в группе жизнь, что называется, кипела.

Очень важное значение в воспитании комсомольцев имеет выполнение решения XIV комсомольской конференции института о ежегодном составлении характеристики на каждого комсомольца. Составление и утверждение их приурочено к групповым собраниям. Необходимо дать каждому комсомольцу объективную оценку всех его деловых и политических качеств и охарактеризовать его как человека, как товарища.

Большую работу предстоит сделать курсовым бюро и бюро специальности совместно с факультетскими бюро. Необходимо раскритиковать членов бюро по группам, с тем чтобы они приняли участие и в подготовке собраний.

А. МАЛКЕВИЧ,
зам. секретаря комитета ВЛКСМ.

Кроссворд «АСТРОНОМИЯ»

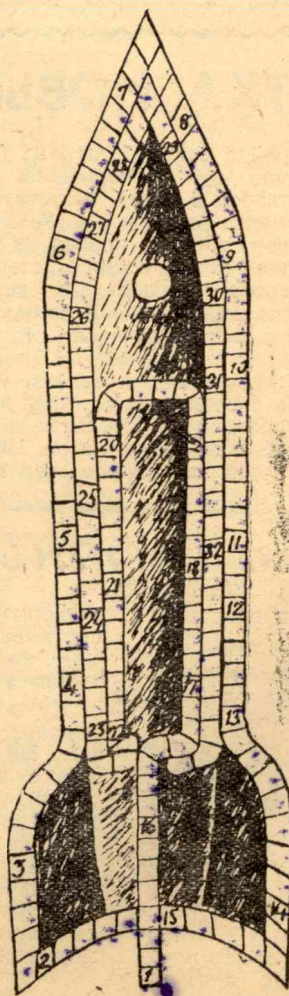
1. Звездная система. 2. Одна из величин для определения положения небесного тела. 3. Астрономический прибор. 4. Небесное тело. 5. Наука о полете летательных аппаратов в межзвездном пространстве. 6. Малая планета, вращающаяся вокруг Солнца. 7. Спутник Марса. 8. Одно из созвездий Зодиака. 9. Самый большой астероид. 10. Американская ракета для запуска искусственных спутников Земли. 11. Кольцо вокруг Сатурна. 12. «Звезда» с хвостом. 13. Газообразная оболочка Земли. 14. Звезда в созвездии

температуры и т. д.) 2 часа.

Сон 23.00—7.00
После некоторой перестановки такой распорядок можно рекомендовать и студентам, занимающимся во вторую смену. При этом время приема пищи, сна и физических упражнений остается то же.

Выработка и соблюдение режима соответствующего конкретным условиям работы и отдыха доступны всем студентам. Это зависит прежде всего от воли и организованности самих студентов.

Г. ВЯТКИН.
ст. преподаватель кафедры политекономи.



Орла. 15. Аппарат для полетов в межзвездное пространство. 16. Член космического корабля. 17. Большой спутник Нептуна. 18. Планета солнечной системы. 19. График для вычисления в астрономии. 20. Звезда красный гигант, превышающая по размерам орбиту Земли в два раза. 21. Тело, вращающееся вокруг планеты. 22. Вселенная. 23. Часть двигателя ракеты. 24. Траектория движения небесного тела. 25. Астроном, предсказывающий события по звездам. 26. Разновидность световых явлений. 27. Одна из фаз Луны. 28. Астрономическая единица для измерения расстояний. 29. Известный астроном. 30. Изображение небесных тел на плоскости. 31. Звезда альфа Андромеды. 32. Основоположник астронавтики.

Составил
Ф. КОБЗАРЬ, ФТФ.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

В четверг, 25 февраля с. г., в 30-й аудитории главного корпуса состоится семинар членов редколлегии стеновых газет на тему «Художественное оформление стеновых газет».

Начало семинара в 2 часа 30 мин. дня.

Редактор **И. Ф. ЛИВШИЦ.**