

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ, КОМИТЕТА
ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА ПОЛИ-
ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 10 (2801) ● Вторник, 9 апреля 1985 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.

XXVII съезду КПСС — достойную встречу!

ОБРАЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ СОВЕЩАНИЯ СТАРОСТ АКАДЕМИЧЕСКИХ ГРУПП К СТУДЕНТАМ ИНСТИТУТА

Мы, участники совещания старост академических групп, обращаемся ко всем студентам Ленинградского политехнического института с призывом новыми успехами в учебе и общественной работе ознаменовать 40-летие Победы советского народа в Великой Отечественной войне, достойно встретить XXVII съезд Коммунистической партии Советского Союза.

Мы призываем всех студентов института включиться в борьбу за глубокие и прочные знания. «Ни одного отстающего рядом» — таково требование сегодняшнего дня. Все силы комсомольского и профсоюзного актива должны быть направлены на создание в каждой студенческой группе непримиримого отношения к двоечникам, прогульщикам, нарушителям учебной дисциплины. Только совместными усилиями мы сможем решить главную задачу — воспитать грамотных, высококвалифицированных специалистов, способных решать сложные народнохозяйственные задачи.

Отличные знания каждого студента должны стать нашим вкладом в реализацию территориально-отраслевой программы «Интенсификация-90».

Готовимся к празднику труда

ГОРЯЧИЙ отклик среди ленинградских политехников нашел призыв москвичей провести 20 апреля коммунистический субботник, посвященный 115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

В институте в эти дни идет подготовка к празднику труда. Коллективы намечают 20 апреля досрочно справиться с рядом пунктов социалистических обязательств в честь 40-летия Великой Победы, новыми успехами ознаменовать завершающийся год пятилетки — год подготовки к XXVII съезду ленинской Коммунистической партии.

По установившейся традиции в день Красной субботы тысячи студентов будут трудиться на объектах микрорайона, в общежитиях, в институте.

Штабом субботника сейчас определяется объем и план проведения работ. Ударным, высокопроизводительным трудом, работой на совесть обещают отметить политехники предстоящий праздник труда в ЛПИ.



ЗА ГЛУБОКИЕ И ПРОЧНЫЕ ЗНАНИЯ

22 ФЕВРАЛЯ в актовом зале главного здания проходило впервые организованное собрание старост академических групп. В его работе принимали участие ректор института Ю. С. Васильев, секретарь парткома Ю. К. Михайлов, проректоры, деканы.

На собрании выступил проректор по учебной работе В. Р. Окоороков. Половина студентов-политехников, было сказано в докладе, регулярно учатся на «хорошо» и «отлично», а 860 из них учатся только на «отлично». Но вместе с тем есть и другая, нерадостная статистика: 2000—2500 человек в ЛПИ каждую сессию получают неудовлетворительные оценки, немало студентов ежегодно уходит из института из-за академической неустойчивости. Не-

обходимо вместе обсудить этот вопрос и наметить конкретные меры, зависящие от студенческих групп, направленные на дальнейшее повышение качества подготовки инженеров в институте. Очень многое в группе зависит от работы старост. Это видно на примере группы 474/2. После назначения старостой Шевелевой Ирины группа, отстающая по всем показателям, стала лучшей в институте среди групп курса. Большинство старост с должной ответственностью относятся к своим обязанностям, это и А. Гурьев (411/2), Е. Сумина (523/1), С. Игнатенко (533/2), С. Зайкина (422), И. Драницын (357-а) и многие другие.

К сожалению, много примеров, когда некоторые старосты в журна-

лах посещаемости занятий не делают отметок о студентах, пропускающих занятия. Об этом приходится говорить потому, что пропуски занятий стали слишком частыми, количество пропущенных часов — огромным и число студентов, пропускающих занятия, — большим.

Серьезной проблемой в институте стало плохое отношение студентов к сохранности социалистической собственности, учебников и учебных пособий, практически во всех аудиториях имеются испорченные столы и стулья.

На собрании также выступили секретарь комитета комсомола ЛПИ С. Голубев и заместитель председателя студенческого профкома А. Тарис. Они наградили лучших старост Почетными грамотами.

Затем Ю. С. Васильев и В. Р. Окоороков ответили на вопросы, которые волновали ребят.

В конце собрания было принято обращение совещания старост академических групп к студентам ЛПИ имени М. И. Калинина.

Это собрание — начало большой работы по активизации деятельности старост. Принято решение, что необходимо создать совет старост и назначить на каждом курсе старшего. Подобные встречи старост академических групп с администрацией института будут теперь проходить каждый год.

НА СНИМКЕ: на собрании старост. В президиуме.

В 1984 году исполнилось 25 лет создания добровольных народных дружин по охране общественного порядка. Возникшие по инициативе трудящихся, вот уже четверть века народные дружины под руководством партийных и советских органов, рука об руку с милицией, достойно защищают социалистический правопорядок в нашей стране.

ПАРТИЯ всегда считала и считает гражданскую активность миллионов трудящихся, их хозяйский подход к делам на производстве, к проблемам общественной жизни одним из важнейших источников силы социалистического общества. Вопрос об организованности, о порядке является здесь ключевым. И огромную роль народных дружинников в решении этого вопроса неоднократно подчеркивал ЦК КПСС.

Во всех документах отмечается активность дружин в предупреждении и пресечении правонарушений, в проведении работы по воспитанию советских людей в духе соблюдения законов и уважения правил социалистического общежития. Отмечается, что многие народные дружинники успешно сочетают ра-

НА ЗАЩИТЕ ПОРЯДКА

● ДНД

боту по охране общественного порядка с высокопроизводительным трудом и отличной учебой.

Юбилейный 1984 год добровольная народная дружина Ленинградского ордена Ленина политехнического института имени М. И. Калинина закончила с хорошими результатами. По итогам социалистического соревнования наша дружина заняла почетное третье место в подгруппе из двенадцати крупнейших дружин Калининского района. Предыдущие три года подряд дружина ЛПИ в этом соревновании занимала четвертое место. Налицо несомненный успех, серьезный шаг вперед.

Лидерами соревнования среди дружин факультетов и подразделений института являются: по первой подгруппе (10 крупных дружин): 1-е место — дружина ЦНИИ РТК (командир Г. Н. Коломанов), 2-е место — дружина физико-металлургического факультета (командир А. Г. Ярошенко), 3-е место — дружина энергомашиностроительного факультета (командир В. И. Яругонек); по

второй подгруппе: 1-е место — дружина научно-исследовательской части института (командир В. М. Смирнов), 2-е место — дружина кафедр общественных наук (командир Ф. С. Кононов).

К сожалению, работа дружин, занявших последние места в социальном соревновании, не может не вызвать справедливых нареканий: по первой подгруппе: 10-е место — дружина гидротехнического факультета (командир Ю. И. Николаенко), 9-е место — дружина радиотехнического факультета (командир Б. А. Путилов); по второй подгруппе: последнее место — дружина факультета экономики и управления производством (командир П. К. Пошибайлов). Основными недостатками их деятельности были срывы дежурств и отсутствие в ряде случаев у дежурящих дружинников удостоверений, что в конечном итоге снижало эффективность в работе. Анализ причин отставания упомянутых дружин дает основания утверждать, что, во-первых, не проявляли должной инициативы командиры дружин и, во-вторых,

партийные бюро и комитеты ВЛКСМ данных факультетов уделяли мало внимания этому важному участку общественной работы — недостаточно контролировали и слабо помогали своим штабам ДНД.

Год 1985-й во многих отношениях особенный. Это завершающийся год одиннадцатой пятилетки, год активной подготовки к XXVII съезду КПСС, год 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Несомненно, все это придает особый политический смысл всей работе советских людей в этом году, в том числе и деятельности добровольных народных дружин. Хочется надеяться, что этот год дружинники института ознаменуют еще более активной работой и внесут достойный вклад в поддержание образцового общественного порядка в нашем прекрасном городе-герое Ленинграде.

В. РОБОЗЕРОВ,
заместитель командира
штаба ДНД института

● К 40-летию
Великой Победы

ВОСПИТАНИЕ ГРАЖДАНИНА

ВЫПОЛНЯЯ постановление ЦК КПСС о 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, кафедры общественных наук усилили работу по военно-патристическому воспитанию студенческой молодежи. В лекционные курсы и семинарские занятия, тематику студенческих рефератов, теоретических конференций, учебный план факультета общественных профессий включены материалы, посвященные этой юбилейной дате. В институтском туре Всесоюзного конкурса студенческих работ по общественным наукам, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения, посвященного 40-летию Победы, приняло участие более 10 тысяч студентов-политехников. 24 работы направляются на городской тур конкурса, из них значительная часть по военно-патристической тематике.

В апреле в кабинете общественных наук состоится научная конференция по теме «Всемирно-историческое значение Победы советского народа в Великой Отечественной войне», где выступят участники войны Герой Советского Союза доцент В. М. Игнатев, профессор В. М. Ганкевич и другие. В конце апреля — начале мая на всех факультетах, курсах, лекционных потоках пройдут студенческие теоретические конференции, в которых примут участие ветераны войны. В докладах будет отражен решающий вклад советского народа в разгром фашизма, показан героизм советских людей на фронте и в тылу, дана критика фальсификаций истории и итогов второй мировой войны.

К юбилею подготовлено и издано учебное пособие «Политехники в Великой Отечественной войне» (автор — доцент И. Д. Мордасов), в котором показан вклад политехников в победу над немецко-фашистскими захватчиками. На примере относительно небольшой группы преподавателей, студентов и сотрудников института воссоздается образ политехника-воина и труженика суровых дней войны. В апреле выходят из печати монографии В. М. Ганкевича «На Ленинградском фронте» и Б. Н. Шведова «Коммунисты Севастополя во главе обороны города».

Стремясь достойно встретить праздник Победы, выполняя социалистические обязательства, преподаватели-обществоведы включились в разработку социально-экономических аспектов Ленинградской территориально-отраслевой программы «Интенсификация-90». Под руководством декана факультета общественных наук доцента М. А. Васильева разработаны основные направления и конкретная тематика исследований по этой программе.

А. ШЕВЕЛЕВ,
профессор

ФЕСТИВАЛЬ, ФЕСТИВАЛЬ

В институте «стартовал» фестиваль художественной самодеятельности факультетов, посвященный 40-летию Победы над фашистской Германией. Он является итоговым праздником художественной самодеятельности факультетов, проверкой организации культурно-массовой работы комсомольских и профсоюзных бюро за 1984/85 учебный год. Зрители увидят спектакли театральных коллективов, сценические композиции, познакомятся с выставками произведений изобразительного, прикладного, фотоискусства студентов, аспирантов и преподавателей.

Оргкомитетом уже разработана система оценок для подведения итогов. Желаем вам удачи!

ВЫДАЮЩЕМУСЯ УЧЕНОМУ

ТОРЖЕСТВЕННОЕ открытие бронзового бюста трижды Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий СССР академика Ю. Б. Харитона состоялось 4 марта на аллее Героев Московского парка Победы.

Многогранна и плодотворна деятельность выдающегося ученого. С его именем связаны многие открытия, фундаментальные исследования в области физики, получившие широкую известность в нашей стране и за рубежом. Первым наставником будущего ученого в Ленинградском политехническом институте был А. Ф. Иоффе — создатель школы советских физиков. Ныне академик Ю. Б. Харитон воспитывает новое поколение исследователей. Он возглавляет решение многих важнейших научно-технических проблем, умело сочетает в своих работах теоретическую глубину и практическую направленность. Особое значение имеют его разработки в области атомной энергии и ядерной техники, впервые осуществленный им совместно с Я. Б. Зельдовичем расчет цепной реакции деления урана. Замечательный ученый и организатор науки много времени и сил отдает общественной деятельности на посту депутата Верховного Совета СССР.

Выступившие на митинге председатель исполкома Московского районного Совета народных депутатов О. В. Шишкин, заместитель директора физико-технического института имени А. Ф. Иоффе АН СССР доктор физико-математических наук С. П. Никаноров, слесарь-электромонтажник Политехнического института имени М. И. Калинина В. Г. Короленко, вице-президент Академии наук СССР Герой Социалистического Труда академик Е. П. Велихов, секретарь Московского райкома ВЛКСМ Н. А. Малышева рассказали о жизненном пути трижды Героя Социалистического Труда, подчеркнули его выдающийся вклад в развитие советской науки.

Бюст выполнен заслуженным художником РСФСР скульптором В. Х. Думаняном и заслуженным архитектором РСФСР А. В. Степановым.

(ЛенТАСС)

Состоялась конференция

1 МАРТА в институте состоялась научно-техническая конференция специалистов, аспирантов и студентов из развивающихся стран по теме «Электроэнергетика развивающихся стран».

Открыл ее проректор по учебной работе профессор В. Р. Око-роков. О состоянии мировой электроэнергетики и перспективах ее развития рассказал член-корреспондент АН СССР Н. Н. Тиходеев. С большим интересом было воспринято и сообщение доктора технических наук, профессора ЛПИ В. И. Виссарионова, а также доклады гостей из-за рубежа.

Поможем сами себе

УЖЕ не первый год с наступлением зимы в институте возникают проблемы с теплоснабжением. Пишут жалобы студенты и сотрудники, создаются комиссии, объявляются взыскания, но теплее не становится.

Почему же создается такое положение и в этом году? Главный инженер института А. В. Олейников приводит ряд причин, в частности: нехватка сантехников и физически устаревшая теплосеть.

Причины, конечно, объективные и серьезные. Пионерский лагерь и базы отдыха тоже надо приводить в порядок. Но есть ли выход?

Нам кажется, что возможность улучшения теплоснабжения в институте есть. Начинать надо с наведения порядка в сантехнике. При анализе его работы ясно были видны такие недостатки, как низкая организация труда, невысокий уровень трудовой дисциплины, неудовлетворительный контроль выполняемых работ. Добросовестное отношение к своим обязанностям отдельных работников общей картины, в общем-то, не меняет. Искоренение имеющихся недостатков позволило бы ощутимо улучшить работу этого подразделения. Однако необходимо предпринимать еще какие-то дополнительные меры.

Вероятно, что одной из возможных мер могло бы быть создание в летний период студенческого отряда, состоящего из групп, в каждую из которых должен быть введен квалифицированный сантехник. Этот отряд при правильной организации труда мог бы не только осуществлять профилактику существующих систем теплоснабжения, но и начать планомерную замену отслуживших свой срок труб, что в свою очередь в отопительный сезон снизило бы число аварий.

Основная задача нашего института — подготовка специалистов для народного хозяйства. Давая студентам теоретические знания, не будем преподносить им уроки безответственного и безынициативного отношения к своим обязанностям и бесхозяйственности.

А. ЧЕРНЫШЕВ,
член комитета
НК ЛПИ

В комитете НК:

Уроки зимы

«ХОЛОДНО в аудитории», — нередко приходилось слышать минувшей зимой жалобы студентов, преподавателей и сотрудников. На занятиях люди сидели, бывало, в верхней одежде, что, разумеется, мало способствовало рабочему настрою. Не говоря уже о возросшей опасности простудных заболеваний.

Да, зима нынче выдалась не только суровой, но и капризной, с перепадами температуры. Но вспомним прошлый год. По-запрошлый. Ведь и тогда доводилось и нам, в редакции, и в комитете НК читать и выслушивать жалобы на холод в помещениях.

Комитет НК института всегда уделял этому важному вопросу соответствующее внимание. Всерьез были озбочены создавшимся положением, мы знаем, и хозяйственные службы. И все же... холод был несокрушим.

Два взгляда народных контролеров на проблему, возможно, в какой-то мере прояснят ситуацию. Впрочем, оба автора в одном, в главном сходятся: от нашей дисциплинированности, организованности, хозяйского, добросовестного отношения тут зависит очень много! Есть тут, как говорится, неиспользованные резервы. Сейчас, когда за окнами весна, а стало быть, и потепление, этот разговор в первую очередь должен сослужить добрую службу на будущее. Кто знает, какой будет следующая зима...

Немало зависит от каждого

ГРУППОЙ НК ПХП проводилась большая работа в период подготовки институтского хозяйства к зимней эксплуатации. Особое внимание мы старались обратить на состояние дел в общежитиях.

Так, в сентябре 1984 г. комиссией группы НК совместно с постом НК студгородка была проведена проверка готовности общежитий к зиме. Народными контролерами было обнаружено много недостатков. Но особо следует отметить, что многие поломки и неисправности являются следствием низкой дисциплины части студентов и слабого контроля со стороны студсоветов, деканатов и общественных организаций факультетов и комитетов общежитий.

Зима этого года выдалась суровой, поэтому для успешной эксплуатации нашего хозяйства была необходима высокая ответственность каждого студента, преподавателя или сотрудника института. Тем не менее часто, вместо проведения плановых работ, сотрудникам ПХП приходится в пожарном порядке ликвидировать аварийные ситуации, которые зачастую возникают из-за недисциплинированности студентов и халатного отношения администрации общежитий.

На Всесоюзном совещании народных контролеров отмечена необходимость того, чтобы народным контролером сознавал себя каждый советский человек, а дозорные должны не только выявлять большие и малые огрехи в нашей жизни и не давать спуска виновным, но и уметь вовремя поправить положение, провести необходимые практические изменения.

Руководствуясь этими положениями, народные контролеры ПХП намерены в 1985 году работать так, чтобы каждая их проверка имела конечный результат — устранение всех выявленных недостатков.

Н. РЕХТИН,
председатель
группы НК ПХП

Музы не молчали...

ДВАДЦАТЬ ЧЕТЫРЕ года назад на Венском конгрессе Международного театра было принято решение об учреждении Международного дня театра. С тех пор 27 марта во многих странах мира торжественно отмечается праздник театрального искусства, девиз которого — «Театр — действенное средство взаимопонимания и укрепления мира между народами».

ЭТОТ призыв особенно близок советскому искусству, рожденному Великим Октябрем. «Энергия мира, доброй воли, стремление к сотрудничеству и взаимопониманию были восприняты всем существом нового советского театра. Об этом не раз говорил выдающийся режиссер К. С. Станиславский. «Театр, — считал он, — лучшее средство для общения народов между собой, для вскрытия и понимания их сокровенных чувств. Если бы эти чувства чаще вскрывали и народы узнали бы, что в большинстве случаев нет места для злобы и ненависти там, где ее искусственно разжигают для иных, эгоистических целей, сколько бы раз народы пожали друг другу руку, сняли шапки вместо того, чтобы наводить друг на друга пушки». С первых своих шагов наш театр был устремлен именно к такому искреннему «рукопожатию» народов. Утверждение гуманных идей мира, добрососедства, взаимного познания стало его долгосрочной программой, движущей силой развития.

Великая Отечественная война выявила удивительные источни-

ки человеческих сил, душевной твердости. И одним из них было искусство. Это понимали и фашисты. Их артиллерия, обрушившая на Ленинград огромное количество снарядов, педантично и злобно обстреливала театры и Филармонию, музеи и Дом радио. Но в нашем городе даже в самые трагические дни искусство активно противостояло пушкам.

Ленинградское радио. Его голос не смолкал. Бомбежки, обстрелы, голод, морозы оказались бессильными перед высоким мужеством работников радиокомитета, а также писателей, композиторов, артистов и многих, многих других, кто с величайшим трудом добирался до Дома радио, чтобы выступить перед ленинградцами. «Внимание! Говорит Ленинград!» — эти простые слова вселяли в каждого, кто их слышал, заряд бодрости и оптимизма.

Ольга Берггольд написала пьесу «Рождены в Ленинграде». Ее премьера состоялась в 1961 году в Театре имени В. Ф. Комиссаржевской. Это — поэма о мужестве, победившем невероятные страдания, поэма о подвиге ленинградцев. И не случайно спектакль был поставлен именно на этой сцене, так как это сцена «блокадного театра» — так называли ленинградский театр, рожденный суровой военной осенью 1942 года. Рождение театра в осажденном, голодающем городе — явление само по себе поразительное, говорящее о высокой духовности советского человека. Первым

спектаклем театра стала пьеса К. Симонова «Русские люди», а затем, всего через две недели, к 25-й годовщине Великого Октября, артисты сыграли «Фронт» А. Корнейчука. Так началась жизнь театра, спектакли которого шли и при воздушных налетах, и при артобстрелах в промерзшем зрительном зале, который во время спектаклей согревался только горячим дыханием взволнованных зрителей.

25-я годовщина Великого Октября была отмечена в Ленинграде еще одной театральной премьерой. 7 ноября 1942 года на сцене Театра драмы имени А. С. Пушкина Театр музыкальной комедии показал новый спектакль «Раскинулось море широко». И, как, в мирное время, у входа в театр спрашивали, нет ли лишнего билетика. Авторы оперетты писатели Вс. Вишневский, Вс. Азаров и А. Крон, композиторы В. Виталин, Л. Круг и Н. Минх создали свое произведение о жизни осажденного города, о моряках Балтфлота здесь же, в Ленинграде, в очень короткий срок, как задание Военного совета КБФ.

Театр музыкальной комедии был единственным театром, который остался в Ленинграде и в полном составе 900 блокадных дней играл спектакли. Художественный руководитель коллектива в те суровые, казалось бы, невыносимые для творчества годы народный артист РСФСР Н. Я. Янет рассказывал: «За два с половиной года блокады наш театр подготовил и пока-

зал 12 новых спектаклей и возобновил 4 постановки довоенных лет. Смех, комедия, лирическая стихия музыки стали оружием в борьбе с фашизмом».

Стихия музыки. В первые дни войны ленинградский композитор Д. Д. Шостакович начал писать симфонию — знаменитую Седьмую симфонию. Работа продвигалась быстро, и вскоре композитор устроил прослушивание для своих друзей, которых потрясло это сочинение. Но, как и все ленинградцы, Шостакович голодал, силы его слабели, и он вынужден был эвакуироваться в Куйбышев, где закончил оркестровку симфонии. Оттуда она впервые транслировалась по всем радиостанциям Советского Союза. В Ленинграде впервые Седьмая симфония прозвучала 9 августа 1942 года в исполнении симфонического оркестра Ленинградского радио и музыкантов, которых по просьбе комитета военного командование откомандировало в симфонический оркестр под управлением дирижера К. Элиасберга. Не все могли попасть в Большой зал Филармонии, люди стояли на улицах у репродукторов и слушали симфонию — свою симфонию, свою и о себе, о своей прекрасной мирной жизни, о страшном нашествии врага, о светлой грядущей Победе.

Оркестр Ленинградского радио, напрягая последние силы, дал за годы войны и блокады 160 концертов, все они были подвигом музыкантов, их борьбой за родной город.

...Давно залечены раны вой-



ны. Сегодня Ленинград — красивейший город мира, крупнейший центр промышленности, науки, культуры. И в день 40-летия Великой Победы великого народа вспоминаются пророческие слова писателя Всеволода Вишневского, сказанные в 1943 году: «Как после бурь и наводнений, как после войн и долгих испытаний неизменно поднимался и вырос Ленинград, так будет и впредь. Верь этому, товарищ, брат, друг. Ты сын великого, самого великого, поразительного народа, чья мощь, гений и творческие силы необъятны. Все залечим, все отстроим!»

С. СИДОРОВА

НА СНИМКЕ: артисты ленинградских театров — частые гости политехников. Нар. арт. СССР И. О. Горбачев на встрече в Доме ученых в Лесном.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ программой СССР предусмотрено широкое использование для нужд теплоэнергетики дешевых низкосортных видов твердого топлива. Одним из самых распространенных видов его являются горючие сланцы.

Свыше 80 процентов горючих сланцев, добываемых в нашей стране, дает в настоящее время Эстония, где расположены два уникальных месторождения — Эстонское и Таласское.

Но при сжигании горючих сланцев на тепловых электростанциях возникает масса острых проблем. Одна из них — система предварительной подготовки топлива. Твердые, каменные глыбы сланца перемалываются на специальных мельничных агрегатах. Механизмы мельниц не выдерживают длительного времени огромных перегрузок, быстро изнашиваются, часто выходят из строя. Серьезной проблемой является и образующаяся при сушке размолотого сланца пылевоздушная смесь. Она взрывоопасна.

Еще более серьезные проблемы возникают в топочной камере при сжигании сланца в прямом топочном факеле. Под воздействием высокой температуры частички сланцевой золы — в основном соединения кальция, калия и натрия — плавятся и приобретают высокую химическую агрессивность и вязкие свойства.

В итоге на стенках теплообменных труб котла образуется толстая, очень прочная, внешне похожая на пемзу, корка минеральных отложений, которая препятствует нормальному теплообмену и резко снижает эффективность работы котлоагрегата. Эту корку пытаются удалять паром или мощной струей воды. Однако значительную часть отложений снять этими способами не удается. Поэтому несколько раз в году приходится останавливать котел и вручную, с помощью специальных приспособлений, сдирать минеральную корку со стенок котла.

Возникает еще одна проблема — экологическая. В течение суток лишь в одном котле сжигается примерно полторы тысячи тонн сланца; при этом образуется свыше тысячи тонн минеральной золы. Несмотря на то, что примерно 90 процентов золы улавливается многочисленными системами золоуловителей, значительное количество ее выбрасывается в атмосферу. На больших площадях в районе электростанции, работающей на горючем сланце, образуются мощные золные отвалы. Здесь не увидишь никакой растительности. Не случайно, когда режиму Г. М. Козинцеву потребовалось найти совершенно пустынный безжизненный пейзаж для съемки кинофильма «Король Лир», то «лучшего» места, чем в окрестностях Прибалтийской ГРЭС, ему обнаружить не удалось.

Сама жизнь выдвинула задачу — разработать пути перестройки сжигания горючих сланцев на тепловых электростанциях. «Нападать, а не защищаться», — такой девиз взяли те, кто не побоялся взяться за решение исключительно сложной научной и технической задачи — разработку и осуществление высокоэффективных способов подавления вредного воздействия минеральной части горючих сланцев в топках котлов электростанций. Решение этой проблемы государственной важности явилось результатом многолетнего (с 1972 года по 1983 год) творческого сотрудничества коллективов кафедр «Реактор- и парогенераторостроение» энергомашиностроительного факультета Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина и теплоэнергетики Таллинского политехнического института совместно с производственными Прибалтийской ГРЭС имени Ленинского комсомола.

На кафедре «Реактор- и парогенераторостроение» был обоснован и предложен принципиально новый метод сжигания органических топлив в низкотемпературном вихревом газозвездном потоке, образуемом в топке котла.

Разные по возрасту и характеру люди трудятся на кафедре. Но всех их объединяют высокий творческий настрой, новаторство, энтузиазм, одержимость, постоянный поиск новых путей в науке, умение видеть перспективу и не бояться трудностей. И в этом — огромная заслуга недавно скончавшегося профессора В. В. Померанцева, который сумел сплотить коллектив, воспитал у сотрудников кафедры чувство высокой научной требовательности и добросовестности. Виктор Владимирович Померанцев придавал первостепенное значение практическому внедрению научных разработок. «А какая польза от этого будет рабочим и крестьянам?» — было его любимым выражением.

На кафедре всегда уделялось большое внимание подготовке научной смены. Талантливая молодежь смело привлекается к решению научных и практических задач. Здесь всячески поощряется развитие у молодежи нестандартного мышления. И неудивительно, что выпускники этой кафедры Александр Соловей и Игорь Щучкин увлеклись проблемами освоения и внедрения принципиально новых путей организации сжигания горючего сланца применительно к решению проблем энергетических котлов еще в студенческие годы. Формирование их как инженеров-исследователей проходило в ходе активной научной работы в группе, которой руководил доцент, к.т.н. Ю. А. Рундыгин. Эта научная группа работает над освоением и внедрением путей совершенствования топочных процессов при сжигании низкосор-

Энергетическая программа в действии ДОРОГУ ОСИЛИТ ИДУЩИЙ

РАССКАЗЫВАЕМ О ЛАУРЕАТАХ ПРЕМИИ
ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА



тных топлив. Позднее, в 1976 году, в группу пришел и Виталий Захаров, выпускник кафедры «Теплофизика». В это время они объединили свои усилия с молодым выпускником кафедры теплоэнергетики Таллинского политехнического института Райво Тоуартом. Так родилось творческое сотрудничество молодых ученых.

Разные по характеру эти люди, но схожи их судьбы. Почти в одно и то же время они получили дипломы о высшем образовании, пришли в большую науку.

Спокойный в любых жизненных обстоятельствах, смело берущийся за решение сложных технических вопросов, не боящийся отвечать за свои действия, умеющий рисковать в разумных пределах, досконально знающий производство, бережливый, когда речь идет о народных деньгах, — таков Александр Соловей.

В отличие от Александра, Игорь Щучкин — импульсивен, горяч, порывист. В 1972 году с четвертого курса энергомашиностроительного факультета он переходит на вечернее отделение и начинает работать лаборантом, а затем инженером на кафедре «Реактор- и парогенераторостроение». Большую часть времени за последние 10 лет Игорь Щучкин провел в командировках, в основном на Прибалтийской ГРЭС имени Ленинского комсомола и ТЭЦ «Ахтме» в Эстонии. Месяцами ему приходилось работать на сланцевых электростанциях, где он проводил исследования совместно с другими сотрудниками кафедры. Игорь Щучкин не боится самой тяжелой, черновой и монотонной работы; он умеет ставить перед собой достойную цель на многие годы вперед, и день за днем, самоотверженно работая, добивается ее осуществления. Ведь работать лаборантом, а затем инженером на трудном и ответственном производстве, успешно продолжать учебу, заниматься научными исследованиями, заботиться о семье — это под силу только сильному, целевому и одухотворенному человеку. К слову сказать, забегая, может быть немного вперед, отметим высокую общественную активность молодых инженеров: все они — члены общества «Знание». Возвратившись в конце 1984 года в Ленинград, он в середине января 1985 года вновь отправился в командировку на сланцевые электростанции Эстонии.

Элегантный, спокойный, педантичный, с большим чувством юмора — таков к.т.н., ст.н.с. Виталий Юрьевич Захаров. Он — талантливый экспериментатор, обладает глубокими математическими познаниями. Хотя по складу своего характера он больше тяготеет к кабинетной, чисто научной работе, Виталий Захаров не чурается производства и стремится использовать свои знания для решения сложных практических задач.

Вежливый, корректный, нетерпеливый и в то же время эмоциональный, умеющий глубоко вникать в самую суть дела, с обязательной детской улыбкой — таков к.т.н., ст.н.с. Райво Тоуарт. Как и Виталий Захаров, Райво Тоуарт больше склонен к теоретическим разработкам.

Всех этих разных по характеру молодых ученых объединяло самоотверженное отношение к делу, умение мыслить нестандартно, способность выполнять сложную и трудную, а порой и однообразную работу в промышленных условиях. «Не пиццать!» — таково жизненное кредо этих молодых ученых

(ныне их смело можно назвать и производственными). Характеры всех четырех хорошо сочетались между собой и в то же время удачно дополняли друг друга. Все они работали сообща над решением одной большой проблемы, и одновременно каждый из них решал отдельные задачи большого комплекса работ. Все они щедро делились своими идеями, результатами и опытом друг с другом.

Александр Григорьевич Соловей после окончания ЛПИ был направлен на Прибалтийскую ГРЭС. За 10 лет он прошел путь от рядового инженера до начальника цеха наладки, а в 1975 году поступил в заочную аспирантуру при ЛПИ им. М. И. Калинина.

Александр Соловей после долгих поисков приходит к выводу отказаться от существующего способа подготовки сланцевого топлива. Принципиально новый метод предварительной подготовки сланцевого топлива позволил разрешить ряд важных проблем: снизить температуру при горении сланца; избавиться от образования высокотемпературного ядра горения в топочной камере; резко уменьшить агрессивность крохотных минеральных частичек — основной причины образования отложений на внутренних стенках котла.

Горение сланца в топочной камере котла — процесс исключительно сложный. В начале 70-х годов на кафедре был предложен новый диффузионно-кинетический подход к проблеме поведения минеральной части топлива.

Для того чтобы от качественных, эмпирических оценок топочных процессов перейти к расчету поведения минеральной части сланца в топочной камере и создать математическую модель процессов этих, потребовалось привлечение специалиста со знанием физики, математики и вычислительной техники. Эта часть работы и выпала на долю молодого выпускника кафедры теплофизики Виталия Захарова.

После долгих исследований Виталию Захарову удалось подойти к обоснованию наиболее оптимальных режимов сжигания сланца, при котором агрессивность минеральных частиц сгоревшего сланца была бы минимальной.

Виталий Захаров под руководством профессора В. В. Померанцева и доцента Ю. А. Рундыгина разработал и предложил математическую модель для расчета поведения минеральной части топлива в топочной камере. Это позволило перейти от приблизительных оценок поведения минеральной части сжигаемого топлива к математическому расчету этого процесса и получить кинетические константы. В результате исследовательской работы, проделанной Виталием Захаровым с широким использованием ЭВМ, можно было прогнозировать закономерности поведения минеральной части топлива при том или ином режиме работы котла и выбирать наиболее оптимальный режим сжигания топлива.

Выше уже говорилось о преимуществах сжигания сланца при низкотемпературном режиме горения в топочной камере. Как же добиться наиболее полного сгорания органической части крупнодробленого сланца при снижении температуры горения топлива? Было решено опробовать сжигание сланца в низкотемпературном вихре, разработанном на кафедре РИПГС ЛПИ им. М. И. Калинина еще в конце 60-х годов.

При новом методе сжигания топлива крупнодробленый сланец дувается в топочную

камеру котла, а встречный поток воздуха снизу заставляет его многократно вращаться в топке до тех пор, пока органическая часть сланца не выгорит полностью. Образующаяся при сжигании топлива большая часть грубой золы попадает во встроенный в газоходе котла жалюзийный золоуловитель. В разработке конструкции этого золоуловителя принимал участие и Игорь Щучкин.

После установки ВЖЗУ на пылесланцевом котлоагрегате скорость эрозийного износа труб водного экономайзера уменьшилась в 3—4 раза. В результате — значительно повысилась надежность работы котлоагрегата в целом. Использование ВЖЗУ позволило сократить до минимума выбросы летучей золы в атмосферу.

Первоначально систему встроенного жалюзийного золоуловителя Игорь Щучкин осваивал и проверял на ТЭЦ «Ахтме», а затем новая система золоулавливания была внедрена на Прибалтийской ГРЭС имени Ленинского комсомола.

При внедрении в практику новых принципов организации сжигания сланца пришлось реконструировать значительную часть огромного 30-метрового котельного агрегата и выполнить уникальные промышленные исследования. И здесь неоценимую помощь молодым ученым оказал Александр Петрович Лонский — электрослесарь-приборист с Прибалтийской ГРЭС. «Надежный человек» — так характеризуют его те, с кем он принимал участие в реконструкции котельного агрегата. У Александра Лонского поистине золотые руки и светлая голова. Он неизменно доброжелателен к людям. Ударник коммунистического труда, секретарь партийной организации цеха. Когда касается дела, то он дотошен до мелочей. У Александра — активная жизненная позиция. Этот рабочий человек обладает широким эрудицией, он интеллигентен в самом высоком смысле этого слова. Александр Лонский стал пятым членом творческого коллектива.

Важные теоретические исследования, имеющие большое значение для практики, провел Райво Тоуарт. Он выявил причины образования усталостных микро- и макротрещин, появляющихся на поверхности нагрева, изучил процессы коррозии металла при высокотемпературном и низкотемпературном режимах работы котла. Райво Тоуарт разработал и составил номограммы, позволяющие в процессе конструирования и проектирования котельных агрегатов, работающих на низкосортных видах топлива, выбирать для котла наиболее подходящую марку стали с целью уменьшить глубину коррозионно-эрозийного износа металла и снижения термической усталости материалов.

По результатам своих исследовательских работ, связанных с разработкой новых методов подготовки и сжигания низкосортных твердых топлив, все четверо молодых ученых — Александр Соловей, Игорь Щучкин, Виталий Захаров и Райво Тоуарт защитили кандидатские диссертации.

1984 год был особенно знаменателен для всех пятерых членов молодежной творческой бригады. За успешное выполнение большого комплекса теоретических и экспериментальных исследований, конструкторских разработок и их промышленного освоения, направленных на поиски оптимальных путей использования низкосортных твердых топлив, Захарову В. Ю., Лонскому А. П., Соловею А. Г., Тоурту Р. В., Щучкину И. А. была присуждена премия Ленинского комсомола в области науки и техники за 1984 год. Знаменательно, что высшая награда ВЛКСМ присуждена молодым авторам в год 60-летия присвоения комсомолу имени В. И. Ленина.

Выполненный цикл работ — «Исследование высокобалластированных низкосортных твердых топлив, разработка и промышленное освоение методов их эффективного сжигания» — имеет важное народнохозяйственное значение. Ведь при использовании для выработки электроэнергии колоссальных запасов низкосортных углей Канско-Ачинского, Экибастузского, Березовского, Южно-Якутского, Минусинского, Кузнецкого и ряда других крупнейших месторождений возникают сходные проблемы с теми, которые приходится решать при сжигании горючих сланцев.

Но сами лауреаты считают, что ими сделаны пока только первые шаги в нужном направлении. Они убеждены, что в недалеком будущем будут созданы единые энергогазохимические комплексы по переработке и использованию горючих сланцев. На этих комплексах наряду с выработкой электроэнергии будут получать жидкое топливо, газ, брикеты, синтетические моющие средства, фосфорные и азотные удобрения, серу, косметику, фенол, продукцию бытовой химии и др. Ведь отходы не являются неизбежностью, а лишь следствием уровня развития технологии того или иного производства.

Новые лауреаты премии Ленинского комсомола в области науки и техники за 1984 год — Виталий Захаров, Александр Лонский, Александр Соловей, Райво Тоуарт, Игорь Щучкин — полны сил, переполнены планами и дерзкими творческими замыслами.

В. ИСАЕВ,
доцент кафедры
истории КПСС

НА СНИМКЕ: политехники — лауреаты премии Ленинского комсомола В. Захаров и И. Щучкин.

НАВСТРЕЧУ ТРЕТЬЕМУ ТРУДОВОМУ СЕМЕСТРУ

Хотите в «Аэлиту»?

НАВЕРНОЕ, каждый уже не раз задумывался о том, где будет проходить трудовую практику летом, и многие решили для себя этот вопрос. Ну а тем, кто еще колеблется, предлагаем провести третий трудовой в ИнтерССО «Аэлита». Формируется он на базе ФЭУП, так что особое внимание на этот отряд стоит обратить ребятам. И не смотрите, что это сельхозотряд — работа и на полях, и в саду не такая уж легкая. Там есть где проявить себя, ну а прополка винограда, например (не удивляйтесь, виноград, оказывается, тоже можно пропалывать), — дело чисто мужское. Выезжает ИнтерССО «Аэлита» в Ставропольский край. Для тех, кто родом из северных районов нашей страны, там вообще все в диковинку: и огромные виноградники, и грецкие орехи, созревающие прямо на глазах, и вишня, черешня, слива, алыча, груша.

А наши праздники! Вы скажете: «Какие же летом праздники?» Но у нас было и открытие лагеря, и «8 Марта», которое до сих пор вспоминают девчата, и «1 апреля», и «Новый год», и «День защиты мужчины». Прибавьте к этому еще различные конкурсы. И всегда заводилой и неизменным ведущим был любимец отряда Володя Денисов (гр. 326-а). Да мало ли замечательных ребят и девчат было в отряде! Это В. Андреев (гр. 571) — наш мастер, М. Гинзбург (гр. 326/1), Г. Коноваленко (гр. 372), Н. Крийск (гр. 336/1), ребята из ЛЭТИ, да всех и не перечислишь.

Но, наверное, самым запомнившимся событием был фестиваль зональных студенческих отрядов, на котором наш отряд занял 1-е место. На конкурсе политической песни первая премия единодушно была присуждена песне О. Перепелкина (гр. 272) «Праздник мира». Среди агитбригад наша песня также была лучшей.

Да что и говорить, это было замечательное лето, которое все бойцы «Аэлиты» еще долго будут помнить. И не раз еще мы соберемся вместе и споем «Прощальную» О. Перепелкина:

Пусть нас судьба раскидает по свету —

Мы в «Аэлите» оставим сердца...

Ну а какой будет «Аэлита-85», зависит от вас, ребята, от вашей выдумки, умения работать и дружить, ну а «...если нету друга, ты не падай духом, в «Аэлиту» поезжай, там, под Пятигорском, друг найдется просто, и работа — словно рай» — как пела Галя Коноваленко. Заявления можно подавать командиру Сергею Коновалову (гр. 471) и комиссару Наталье Поляковой (гр. 271).

О. СИНЦЫНА,
студентка гр. 372

НА СНИМКЕ: ИССО «Аэлита-84». С хорошим настроением трудились прошлым летом стройотрядовцы!



И ОТДОХНУЛИ НА «ОТЛИЧНО»

СРАЗУ после сессии — напряженнейшей поры для студентов — на повестку дня встал вопрос: как провести каникулы?

Профком студентов мог предложить маршрутные путевки на лыжные базы, которые пользуются большой популярностью. В этом году ребята побывали на турбазах Лосевская, Поддубская и Нахимовская.

В течение 10 дней 45 студентов нашего института отдыхали на турбазе Нахимовская, которая находится недалеко от поселка Рожино. База расположена на берегу озера в прекрасном сосновом лесу. Взяв напрокат лыжи, хорошо прожегаться по отличному трассам! В холодный день, когда рискованно идти в лес на лыжах, к услугам студентов были интересные автобусные экскурсии в Выборг, в Ильичево, в Пенаты. Вечером можно было посмотреть кино, поиграть в теннис.

Кроме наших ребят на базе отдыхали студенты из ЛЭТИ, ЛГУ, консерватории — круг общения был разнообразным и интересным.

Стоимость путевки — всего 16 рублей. Жили ребята в двух каменных домах.

Прекрасно отдохнули студенты на турбазе!

А. ЗНАМЕНСКИЙ,
студент гр. 493-а

Студкоровский рейд
в общежитии

МНИМЫЙ

КРЕПИТЬ
ДИСЦИПЛИНУ!

БОЛЬНОЙ, «СПЯЩИЕ КРАСАВИЦЫ» И ДРУГИЕ

ДАВНО УЖ МИНУЛА зимняя сессия. К сожалению, далеко не все студенты сдали экзамены благополучно. Одна из серьезных причин неуспеваемости — пропуски занятий. Перед сессией члены комсомольско-молодежной редколлегии провели рейд по общежитиям института с целью проверки посещаемости студентами занятий...

КАЖДОМУ из нас, к сожалению, знакома следующая стандартная ситуация: экзаменатор в сердцах бросает нерадивому студенту фразу: «...Да и на лекциях я вас нечасто видел...» Одна из серьезнейших причин низкой успеваемости студентов, особенно на курсах, — плохая посещаемость. С прогульщиками занятий борются и администрация и общественные организации, и актив академической группы. Прогульщика лишают стипендии, и на бюро ВЛКСМ или профкома разбирают его поведение, и товарищи на собраниях группы строго спрашивают. А он, прогульщик, все равно живет. Почему же так происходит? Да и вообще, каков он, прогульщик?

На эти и многие другие связанные с проблемой прогулов вопросы хотели получить ответ члены молодежной редколлегии «Политехника». В канун зимней сессии они провели рейд по общежитиям института. Особый интерес вызвали студенты младших курсов, поскольку посещение занятий особенно чревато пагубными последствиями именно для новичков. А потом именно из первокурсников, пропустивших занятия, «формируются» новые ряды прогульщikov.

И вот мы встречаемся с прогульщиком. Он многолик и в то же время удивительно одинаков. И у напуганной девочки с чайником в руках, которую мы случайно повстречали в коридоре, и у заспанного парня, с трудом пробудившегося после долгого стука в дверь, в глазах читается один и тот же немой вопрос: «А что, собственно, я сделал особенного? Ну, проспал, так ведь лекция начинается очень рано, а конспект я переписал сегодня вечером...» И ведь человек искренне считает, что ничего предосудительного он в общем-то не сделал. Думающим так можно ответить только одно: «Что ж, сессия покажет».

Многие из тех, кого мы застали в учебное время не на занятиях, а в общежитиях, пытались лгать, изворачиваться. Все, как один, утверждали, что сегодня утром (или вчера вечером) почувствовали себя плохо и вот сейчас собираются к врачу. Жалобы в основном были либо на зубную боль, либо на простуду. Более чем через неделю в деканатах были запрошены

данные о том, предъявили ли эти люди медицинские справки, оправдывающие пропуск занятий в день проверки. Оказалось, что многие таких справок не представили.

Перед нами раскрылось одно из многих лиц прогульщика — мнимый больной. Ими оказались: М. Сибилев (гр. 181/2), А. Морозов (182/1), С. Холмский (237/2), А. Шахотин (136/1), Э. Кретьева (132/1), Я. Кукушкин (114/2), Н. Кондратьева (114/2), С. Шатович (169), Т. Вахламова (157-а).

Случалось нам и стоять перед закрытыми дверями, из-за которых явственно доносился шум. С первым же стуком жизнь в запертой комнате замирала. Ни стук, ни заклятия типа «Сезам, откройся...» дверь не открывали. И все-таки нам удалось при помощи коменданта познакомиться с таинственным «Сезамом». Им оказались проживающие в ком. 476 корпуса бм В. Насаенко (263/1) и Е. Ковалева (162/1); а также Е. Выборкова (281/2) и Р. Авакян (283/2) из комнаты 517-го корпуса 6ф.

Иногда в прогульщика все-таки, как мы уже заметили, демон лжи, и тогда он начинал с наиправдивейшим видом лгать, что занятия у него уже кончились (еще не начинались), или просто сейчас у него «окно». Но одного взгляда на расписание оказывалось достаточно, чтобы понять, что говорящего попутал лукавый. Жертвами демона лжи оказались: Н. Компаней (214/4), Е. Белова (211/2), А. Граждиян (214/3), А. Бутиленков (181/2).

Некоторые студентки просто признавались в том, что у них сейчас лекция или семинар и они их просто проспали. Так прогульщик принимает образ «Спящей красавицы»: В. Шабановой (114/4), М. Кариной (161/2), Е. Коротковой (161/2), Т. Владимировой (161/2). Впрочем, нашлись и любящие поспать вволю представители сильного пола: А. Калмыков (151), Д. Богданов (гр. 151), Ю. Спиредонников (237/2).

Таковы итоги нашей встречи с прогульщиком. К сожалению, никто из вышеприведенных горестудентов толком не ответил на наш вопрос: «Что же побуждает вас прогуливать?» Может быть, они будут более откровенны с представителями деканатов, комсомольских и профсоюзных организаций? Хотелось бы, чтобы и академические группы не оставили без внимания тот факт, что в их состав входит прогульщик.

В. ПИСАРЕВ,
В. КОВАЛЕВ,

члены комсомольско-
молодежной редколлегии
С. КАРПОВА,
корреспондент газеты

ОТ РЕДАКЦИИ. Все студенты, о которых говорится



в этом материале, сессию сдали плохо. Некоторые, как Р. Авакян (283/2), не допущены до экзаменов: у таких, как А. Морозов (гр. 181/1), С. Холмский (237/2), Э. Кретьева (132/1), экзамены в сессию сданы на два, а Я. Кукушкин (114/2), Н. Кондратьева (114/2), С. Шавлович (169), Т. Вахламова (157-а), Е. Белова (211/2), А. Граждиян (214/3), В. Шабанова (114/4) вообще не явились на некоторые экзамены. В. Богданов (151) уже отчислен из института.

Необходимо к этим прогульщикам, да и ко всем остальным, принимать решительные меры, чтобы они не считали, что можно совершенно безнаказанно не ходить на лекции, по несколько раз пересдавать экзамены.

НА СНИМКАХ: П. Тепин, А. Морозов, В. Феденко: «А что случилось?»

Фото М. Черникова

Предупреждает ОСВОД

Тов. сотрудники и студенты нашего института!

На водоемах Ленинграда и Ленинградской области наступает весенний паводок (движение льда). Лед на водоемах стано-

вится тонким и ломким. Возможен отрыв льда от береговой линии.

Будьте предельно внимательны при выходе на лед. Следите за сообщением о состоянии льда по Ленинградскому радио.

Не рискуйте! Берегите свою жизнь! Совет ОСВОДа ЛПИ