

ЗАКАДРЫ

1974

ЯНВАРЬ

16

СРЕДА

Газета основана
15 марта 1931 г.

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

№ 4 (1760) Выходит два раза в неделю

Цена 2 коп.

Навстречу обмену партийных документов

В парткоме ТПИ

О готовности партийной организации института к обмену партийных документов — этот вопрос был обсужден 8 января на заседании партийного комитета института. Вся подготовительная работа к этому важному событию почти закончена. Составлен график обмена, с заместителями секретарей проведен инструктаж, уточнены списки. В газете и по радио института прошел ряд материалов.

Однако не все партийные организации факультетов поработали оперативно. Замечены недостатки на ТЭФ, АЭМФ, УОПФ. В некоторых коллективах формально проведена сверка партийных документов, не были внесены изменения в учетные карточки коммунистов, имелись недостатки в распределении партийных поручений.

Парторганизациям был предложен жесткий срок для устранения недостатков.

На парткоме обсужден опыт работы факультета управления и организации промышленного производства, перспективы его развития. Сообщение сделал декан Л. В. Перфильев. Он рассказал о большой работе, проделанной в период становления факультета, о первых выпусках и развитии работ в области АСУ.

Но, как заметил выступающий, факультет еще до сих пор остается экспериментальным в системе министерства, не имеет своего юридического статуса. Ряд учебных курсов обеспечен недостаточно квалифицированными кадрами, имеются трудности набора. Выступающие отметили слабую связь с выпускниками, недостатки в изучении их деятельности на производстве, в воспитательной работе на факультете.

По докладу и выступлениям было принято постановление. Намечен ряд мероприятий для улучшения деятельности факультета.

Коммунисты активно помогают комсомольцам в организации общественной работы. У члена партийного бюро МСФ В. И. Лукьянова и члена комсомольского бюро И. Тримай.

лова одна забота по общественной работе — организация учебного процесса. Сейчас они часто встречаются, чтобы обсудить подготовку к сессии, ее первые результаты. Фото А. Зюлькова.

ПРОШЛИ ДВЕ НЕДЕЛИ НОВОГО ГОДА.

Весь советский народ начал определяющий год пятилетки под глубокими впечатлениями от пламенных строк Обращения Центрального Комитета КПСС и новогоднего приветствия Генерального секретаря ЦК партии Л. И. Брежнева. Центральный Комитет КПСС обратился ко всем членам партии, советскому народу, в том числе к молодежи и деятелям науки ознаменовать четвертый год пятилетки новыми успехами в выполнении решений XXIV съезда КПСС. В эти дни в каждом коллективе шире разворачивается социалистическое соревнование за досрочное выполнение плана и обязательств.

Прошедший год для нашего института был годом больших свершений. Подготовлены новые кадры докторов и кандидатов наук, выполнен большой объем хозяйственных исследований, шире стал круг научных поисков студентов. Победы во Всесоюзном смотре конкурсов НИРС, на Выставке достижений народного хозяйства СССР, высокое признание исследований политиков в Академии наук СССР, на международных конференциях, внедрение многих работ в народное хозяйство, патентование изобретений за границей — это заслуженный итог напряженной работы исследователей, славная трудовая эстафета. Многие факультеты повысили успеваемость. Славными делами по праву гордятся наши

В ответ на Обращение ЦК КПСС

общественные организации. Выпускники института вносят большой вклад в выполнение плановых заданий и обязательств крупнейших предприятий и научных учреждений, министерств и ведомств. Институт встретил новый год готовым к

Партия призывает каждого из нас с большей отдачей трудиться на своем месте, максимально использовать все новое, что подсказывает жизнь, совершенствовать систему управления, планирование, организацию труда. «Все, что у

ро ЦК ВЛКСМ приняло постановление о работе комсомольских организаций в связи с Обращением ЦК КПСС. По всей стране прошло Всесоюзное комсомольское собрание «Ударным трудом и отличной учебной работой определяющий год пятилетки». Оно будет способствовать дальнейшему укреплению и повышению боевитости каждой комсомольской организации. Задача комсомольцев и молодежи нашего института — ударно трудиться, отлично учиться в 1974 году.

Центральный Комитет КПСС обратился с призывом к партийным организациям, всем коммунистам возглавить могучее движение советских людей за успешное выполнение заданий пятилетки. Это значит, что коммунисты нашего института должны стать в авангарде социалистической сореволюционной факультетов и НИИ, добиваться наилучших успехов в учебе, научной работе, выполнении своих служебных обязанностей. Долг первичных организаций — использовать социалистическое соревнование для коммунистического воспитания масс.

Успех выполнения планов зависит от каждого из нас, от нашей дисциплины и организованности. Так давайте же с первых дней нового года трудиться по-ударному, учиться лучше, чем раньше, идти к новым победам во имя будущего, во имя процветания нашей Родины!

УЧИТЬСЯ И РАБОТАТЬ ПО-УДАРНОМУ

еще большим свершениям.

В Обращении ЦК КПСС и выступлении Л. И. Брежнева на декабрьском Пленуме Центрального Комитета партии подчеркнуто, какое важное значение будет иметь выполнение планов наступившего года для успешного выполнения пятилетки: «Выполнение плана 1974 года будет иметь определяющее значение не только для успешного завершения этой пятилетки, — выделено жирным шрифтом в Обращении ЦК КПСС к партии, к советскому народу, — но и явится важным шагом к созданию прочной основы для дальнейшего роста экономического потенциала и повышения материального благосостояния и культурного уровня народа в будущем пятилетии».

нас есть сегодня и чего мы добьемся завтра, зависит от нас самих, от умения каждого советского человека работать творчески, от высокой сознательности, профессиональной и иной подготовки, чувства ответственности и дисциплины».

Центральный Комитет выразил уверенность, что наша советская интеллигенция «будет с еще большей энергией, настойчивостью развивать науку, технику и культуру, добиваться повышения эффективности научных работ, скорейшего внедрения в народное хозяйство важнейших научно-технических достижений...».

Слова горячей уверенности в преданности делу Коммунистической партии прозвучали в эти дни в адрес советской молодежи. Бю-

широко обсуждать ход работы на собраниях коллективов и в стенной печати. Дирекция и профсоюзное бюро выделяют средства для награждения победителей.

Коллектив института заверил ЦК КПСС, что он с еще большей энергией и настойчивостью будет добиваться повышения эффективности научных исследований и внедрения результатов их работ, улучшения их качества и скорейшего внедрения результатов в народное хозяйство.

ГОРЯЧЕЕ ОДОБРЕНИЕ

Вчера в НИИ ЭИ собориться от внедрения около 2 млн. руб. экономии, производственное собрание, на котором было обсуждено Обращение ЦК КПСС привлечь к НИРС более 400 студентов. Были подведены итоги работы института в прошедшем году и приняты обязательства на 1974 г.

Интеллектуалы намечают выполнить хозяйственных работ на 1 млн. 600 тысяч рублей, до-

Р. ГОРСКАЯ.



НАШИ ИНТЕРВЬЮ

В ДРУЖНЫХ ГРУППАХ

После первого экзамена мы пригласили в редакцию комсорга группы 432-3 машиностроительного факультета И. Калганову и старосту группы 5103-2 химико-технологического факультета Е. Барсукова и попросили их ответить на следующие вопросы:

КАК ВЫ И ВАШИ ТОВАРИЩИ ПО ГРУППЕ ГОТОВИЛИСЬ К СЕССИИ?

КАКОВЫ ИТОГИ ПЕРВОГО ЭКЗАМЕНА? КАК ПОМОГАЮТ ВАМ КУРАТОР ГРУППЫ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ФАКУЛЬТЕТОВ?

И КАЛГАНОВА:

Прошедший семестр был для нас самым трудным. Занимались мы очень напряженно, и свободного времени почти не было: с утра — на занятиях, после обеда — в читальном зале, вечером — в рабочей комнате. Занятия посещали неплохо, пропусков было очень мало. Группа у нас дружная, нам все даже завидуют. На экзаменах никто не уйдет до тех пор, пока все не сдадут, а неудачи огорчают каждого.

К сдаче сопромата готовились не щадя сил, и две неудовлетворительные оценки были неприятной неожиданностью, тем более, что и тройки получили только 8 человек из 23. Порадовал нас О. Каплун, который получил отличную оценку. Но впереди еще три экзамена, постараемся подготовиться к ним лучше.

Куратор П. Я. Крауинш часто бывает у нас, помогает советует, как лучше организовать подготовку, беседует с отстающими. Общественные организации... Мы редко с ними сталкиваемся.

Е. БАРСУКОВ:

Надо отметить, что группа у нас подобралась довольно дружная. Все занимаются с желанием, дисциплинированы, успевающие студенты помогают отстающим. И при подготовке к первому экзамену — начертательной геометрии — многие обращались за разъяснением к А. Александрову, Л. Зудиной, Т. Яковлевой. Г. Шапоревич, В. Запориной. Помогал нам и совет комсомольских кураторов — был организован консультационный пункт, и занятия, которые проводили старшекурсники, нам очень помогли.

Первый экзамен сдали все. 11 студентов получили хорошие оценки, двое сдали экзамен на «отлично».

Перед сессией мы проводили групповое собрание о режиме дня в период сессии. Помог подготовить и провести это собрание наш куратор В. И. Елохин.

Неписанный закон сессии гласит: «Все усилия — учебе. Главное внимание — экзаменам». А потому на время затихает бурная жизнь комсомольских факультетских бюро: не проводятся заседания, реже дежурят в комнате общественных организаций члены бюро, не собирается на совет учебная комиссия. И все же нельзя сказать, что в дни сессии комсомольское бюро бездействует. Выпуски «Молний», экранов успеваемости, консультации, контроль за работой групп — вот далеко не полный перечень дел комсомольского актива. На АВТФ еще за полторы недели до нового года ставился вопрос на бюро

ВНИМАНИЕ — ПЕРВОКУРСНИКАМ

о подготовке к сессии. Уже тогда были начерчены экраны успеваемости по группам, сделан анализ прошедших аттестационных собраний. Заранее были приняты меры по контрольным точкам. Заслушивался отчет учебной комиссии, комсомольских кураторов первокурсников о сдаче зачетов.

Неплохо потрудились и активисты ХТФ. За месяц до сессии в общежитии появился своеобразный календарь, предупреждающий о том,

сколько дней осталось до начала зачетной, а затем экзаменационной сессии. Особое внимание было уделено первокурсникам. Перед ними выступили декан факультета В. П. Лопатинский, заведующие общинженерными кафедрами, преподаватели. Они рассказали о том, как лучше готовиться к экзаменам, на что обратить внимание. Побывали активисты и на общественных допусках к сессии, в рабочих комнатах. Коротче говоря, они поставились сделать все воз-

можное, зависящее от них, чтобы экзаменационная пора никого не застала врасплох.

Главное внимание первокурсникам уделено и комсомольцы ТЭФ. Однако экраны успеваемости к началу сессии не были вывешены. Подготовили их только по двум первым курсам. Нет экранов у III—IV курсов. Про пятый курс «забыли» все факультеты. Как сдали нынешние выпускники — осталось неизвестно для студентов.

И совершенно напрасно. Экран успеваемости пятикурсников мог быть хорошим агитационным материалом.

Теплоэнергетикам надо особое внимание уделить II курсу — здесь самая низкая успеваемость и больше всего троек в экзамены.

Сессия диктует свои условия. И комсомольские бюро еще могут кое-что сделать, чтобы экзамены закончились с наилучшими результатами.

О. СОЛОВЬЕВА.



Первый экзамен прошел в группе 319-1. Результаты радуют: 10 отличных и 10 хороших оценок. Неожиданного в этом нет: исследование операций — основа профессии организаторов производства. Среди сдавших на отлично — И. Чеглакова, которую вы видите на верхнем снимке. Экзамен принимает доцент В. З. Ямпольский.

Экзамен по ТОЭ прошел в группе 1032-2, победителя соревнования среди младших курсов на звание «Лучшей группы института».

Фото А. Зюлькова.



Без напряжения

В группе 441-2 экзаменом по технологии металлов началась сессия. Говорят, хорошее начало — половина дела. Но по итогам экзамена начало, как говорится, «ни то, ни се». Двоек нет и пятерок нет, 8 хорошо и 7 троек. Доцент В. П. Иванов считает, что при той почти идеальной посещаемости, которая была в течение семестра, он рассчитывал на лучший результат.

— Ощущается какая-то инертность, нет стремления знать больше, отвечать полнее, творчески, — говорит Виталий Петрович.

Хорошо отвечали на экзамене Л. Андриянова, Т. Булгакова, И. Шилова, Л. Петерс, Л. Шарнас, Т. Лыскова, Л. Немиро. Но и в их подготовке к ответу не чувствовалось напряжения, концентрации мысли. Вот, например, как отвечала Л. Андриянова. Вопросы ей попались средней сложности. Но она говорила бесцветно, ответ на первый вопрос о видах заготовок и их предварительной обработке скомкала...

Впереди у группы еще три экзамена. Хочется пожелать, чтобы они прошли успешно.

Л. ВИТЬКО.

СТУДЕНЧЕСКИЕ КУРСОВЫЕ

Закончилось курсовое проектирование у студентов V курса специальности «Светотехника и источники света». Большинство проектов выполнены на современном научно-техническом уровне и с хорошим качеством. К лучшим относятся курсовые проекты М. Бажанова, Т. Королевой, В. Дьяконова, Н. Хомякова. Эти проекты рекомендованы на вузовский конкурс студенческих научных работ.

Работы К. Харина и Л. Поповой экспонируются в кабинете курсового и дипломного проектирования при НТБ института. Студентки Л. Кулавская и Л. Фроликоса награждены грамотами областного управления общества энергетиков и электротехнической промышленности.

Сейчас пятикурсники специальности приступают к преддипломной практике. В. НИКИТИН, ст. преподаватель кафедры.

На зимний отдых

В профкоме института имеются следующие пункты в санатории:

Санаторий «Балдоне» — с 22 января, органы движения, 110 руб.

Кисловодск — с 30 января, сердечные заболевания, нервная система, 90 руб.

Сочи — с 6 февраля, органы кровообращения,

120 руб.
Одесса — с 6 февраля, органы кровообращения, 105 руб.

Ворзель (Кисловодск) обл. — с 11 февраля, органы кровообращения, 120 руб.

Старая Русса (Новгород) обл. — с 20 февраля, гинекологические, 120 рублей.

Любень — Великий (Львовск. обл.) — с 25 февраля, нервная система, 120 руб.

Светлана (Сочи) — с 26 февраля, органы кровообращения, движения, нервная система, гинекологические, кожные, 140 руб.

Старая Русса — с 7 марта, органы пищеварения, 120 руб.

Вильнюс — с 8 марта, органы пищеварения, 110 рублей.

Горячий Ключ (Кубань) — с 15 марта, органы пищеварения, 90 руб.

Озеро Учум — с 16 марта, органы пищеварения, 100 руб.

Белокуриха — с 19 марта, органы кровообращения, движения, эндокринной системы, 100 руб.

Озеро Карачи — с 25 марта, органы пищеварения, 120 руб.

ДОМА ОТДЫХА:

Богашево — с 25 января, с 6 февраля и с 18 февраля.

Ключи — с 25 января, с 6 и 18 февраля.

Желающие поехать подают заявления в комиссию социального страхования профкома ТПИ. Студенты — члены профсоюза — оплачивают 30 процентов полной стоимости путевки.

ПРОФКОМ

И сразу

внедрение

В декабре 1973 года на совете физико-технического факультета по присуждению ученых степеней состоялась защита кандидатской диссертации руководителем группы Б. И. Кузнецовым на тему: «Обратное рассея-

ние альфа-частиц на легких ядрах». Работа Б. И. Кузнецова высоко оценена и в отзыве института атомной энергии им. И. В. Курчатова АН СССР, и в отзывах официальных оппонентов: профессора МГУ И. Б. Теплова и старшего научного сотрудника НИИ ЯФ В. А. Филимонова. Кроме научной ценности результаты этой работы представляют значительный интерес для решения прикладных задач. На основе исследований был предложен новый высокочувствительный метод анализа примесей легких элементов в тонких поверхностных слоях. Этот метод уже сейчас находит широкое применение для анализа защитных покрытий, сверхпроводящих пленок и изделий микроэлектроники.



Недавно гостями НИИ ЯФ были комсомольские работники города нефтяников Стржежево.

НА СНИМКАХ:

Директор института профессор А. Н. Диденко рассказывает о научных разработках возглавляемого коллектива.

Гости из Стржежево знакомятся с работой вычислительного центра НИИ ЯФ.

Фото А. Зюлькова.



ХИМИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

В соответствии с постановлением коллегии МВ и ССО СССР и Секретариата ЦК ВЛКСМ о Всесоюзной олимпиаде «Студент и научно-технический прогресс» химико-технологический факультет проводит олимпиаду по химии в двух направлениях: предметную и по специальностям.

С целью привлечения большего числа студентов к участию в олимпиаде последняя проводится в два этапа: очном и заочном.

В заочном этапе олимпиады может принять участие любой студент ТПИ. Задачи к этому этапу опубликованы ниже.

При оценке работ учитывается правильность, простота и оригинальность решения.

Очный тур олимпиады проводится с 10 по 23 февраля 1974 г. по отдельным разделам химии: общей и неорганической, органической, аналитической и физической химии, по комплексной, включающей все перечисленные разделы.

С целью выявления студентов, которые могут достойно представить ТПИ в зональной олимпиаде, с 25 февраля по 1 марта будет проведено собеседование с победителями заочного и очного этапов.

Олимпиада по специальности проводится для студентов IV и V курсов выпускающих кафедр ХТФ в виде конкурсов курсовых и дипломных работ и проектов.

Порядок распределения призовых мест и награждение победителей устанавливает специальная комиссия по проведению олимпиады.

Задача № 1

1. Установите формулу карналлита $K_2CO_3 \cdot xH_2O$, если при прокаливании 5,55 г его масса уменьшилась на 2,16 г, а при прокаливании осадка, полученного действием щелочи на раствор, содержащий 5,55 г карналлита, потери составили 0,36 г. (12 баллов).

Задача № 2

Простое светло-серое вещество А при взаимодействии с раствором кислоты или щелочи выделяет одно и то же количество газа Б, не имеющего цвета и запаха. Соответственно в растворах образуются вещества В и Г. При действии на вещество

В эквивалентного количества щелочи выпадает белый осадок, растворимый в избытке щелочи с образованием вещества Г. Определите, что представляют собой вещества А, Б и Г, если известно, что при растворении 10,8 г вещества А выделяется 13,4 л (нормальные условия) газа Б. Напишите уравнения реакций. (10 баллов).

Задача № 3

Иодная ртуть приготовлялась путем тщательного растирания в ступке металлической ртути и кристаллического иода. Взято в граммах: ртути 2,0 2,0 2,0 2,0 иода 1,0 2,0 2,6 3,0. Получено в граммах:

1,72 3,58 4,54 4,54.

Какой закон химии подтверждается результатами опыта? (8 баллов)

Задача № 4

При повышении температуры на 30 град. скорость некоторой химической реакции увеличилась в 64 раза. Определите, во сколько раз увеличивается скорость этой реакции при повышении температуры на каждые 10 град.? (6 баллов)

Задача № 5

Перечислите химические элементы, которые названы в честь известных ученых. (4 балла)

ТРЕТИЙ, РЕШАЮЩИЙ ГОД ПЯТИЛЕТКИ

оказался изобретателей-политехников одним из самых результативных за все предшествующие годы. Ученые, инженеры, аспиранты и студенты института подали в Государственный Комитет СМ СССР по делам изобретений и открытий 354 заявки на предполагаемые изобретения, получили 110 авторских свидетельств и 120 положительных решений. И хотя приведенные цифры не на много превышают показатели прошлого года, следует учитывать тот факт, что из числа научных подразделений института выбыл НИИ автоматки и электромеханики, сотрудники которого ежегодно оформляли 50—60 заявок на изобретения.

Значительные успехи достигнуты и в патентовании изобретений института за границей. Только в 1973 году получено 3 зарубежных патента, направлено за границу 8 заявок и рекомендовано для иностранного патентования 4 изобретения. К настоящему времени общее количество патентов достигло 11. Это позволяет серьезно ставить вопрос о реализации изобретений ученых-политехников в других странах. И работа в этом направлении уже начата — в прошлом году институт рекомендовал продажу лицензий по 3 запатентованным изобретениям.

За истекший год значительно выросли ряды изобретателей. Число сотрудников института, участвующих в изобретательской деятельности, достигло 592. Это на треть больше того количества изобретателей, которое было зарегистрировано в 1972 году. Из указанного числа изобретателей 180 являются преподавателями, 268 — научные и инженерно-технические работники, 133 — аспиранты, 19 — студенты. Если количество изобретателей, отнессти к общему числу преподавателей или научных работников, то оказывается, что степень участия этих категорий сотрудников в изобретательстве одинакова. Не отличается и такой показатель, как количество полученных авторских документов, отнесенных к числу педагогических или научных работников, хотя следовало бы ожидать более активного участия в научно-техническом творчестве научных работников, инженеров и конструкторов. Если учитывать число оформленных заявок, то первенство следует присудить преподавателям института — ими подано 23 заявки на 100 человек, тогда как научными и инженерно-техническими работниками — только 16.

По сравнению с 1972 годом более чем на половину возросло количество изобретателей-аспирантов. Значительно повысилась их творческая активность. На 100 аспирантов оформлено 93 заявки и получено 60 авторских свидетельств и положительных решений. Достаточно сказать, что свыше трети изобретений в институте сделано руками аспирантов.

Заметно снизилась активность участия в изобретательской работе студентов. Особенно это касается студентов физико-технического факультета. Если в 1972 году на факультете насчитывалось 12 студентов-изобретателей, то в истекшем — только один. В 1972 году студентами ФТФ было подано 12 заявок на изобретения, в 1973 году — ни одной. Снизилась активность изобретательской работы студенты ХТФ, МСФ и других факультетов.

Подводя итоги минувшего года, нельзя не отметить коллективы, достигшие высоких показателей в изобретательской работе, а также ученых и инженеров — активных творцов технического прогресса. Особенно хорошо поработали сотрудники факультета автоматки и вычислительной техники. Ими оформлено 48 заявок на изобретения, получено 20 авторских свидетельств и 18 положительных решений. Это более чем в два раза выше средних показателей в целом по институту. Высоких показателей добились и коллектив факультета автоматки и электромеханики — 34 заявки, 10 авторских свидетельств и 17 решений о выдаче свидетельств. У электрофизиков эти показатели также достаточно высоки и равны соответственно 34,9 и 12.

Ниже своих возможностей поработали коллективы физико-технического и геологоразведочного факультетов. Заметно активизировали изобретательскую деятельность сотрудники электроэнергетического и теплоэнергетического факультетов. Среди научно-исследовательских институтов следует отметить коллектив НИИ высоких напряжений, научные работники которого подали 47 заявок на изобретения и получили 17 авторских свидетельств и 13 положительных решений. По сравнению с предшествующими годами значительно улучшил показатели изобретательской работы НИИ электронной интроскопии. Отлично также, что изобретатели НИИ ЯФ в 1973 году оформили заявок больше, чем за два предыдущих года.

В заключение хотелось бы отметить активное участие в изобретательстве кандидатов в изобретатели А. М. Адама и В. Н. Сафронова (НИИ ВН); кандидата технических наук О. И. Недавнего, аспирантов В. Г. Букреева и Б. А. Добнера (НИИ ЭИ); кандидатов технических наук В. Л. Чахлова и Э. Г. Фурмана (НИИ ЯФ); доктора технических наук М. С. Ройтмана, кандидата технических наук Л. А. Волынской, старшего научного сотрудника В. И. Степанова, ассистента Г. И. Зайдмана (АВТФ); профессора доктора Г. А. Сипайлова, кандидата технических наук А. В. Лооса, аспиранта В. С. Гринберга (АЭМФ); про-

фессора доктора Л. М. Ананьева, доцента Ю. А. Оглубяникова, аспиранта Б. А. Багинского (ЭФФ); доцентов О. В. Смирнского и А. П. Вергуна, аспиранта А. Ф. Лавренюка (ФТФ); кандидатов технических наук А. В. Шмойлова и Ю. А. Романова (ЭЭФ); доцента Б. М. Титова, ассистента А. В. Анфилофьева (МСФ); доцентов Е. Е. Сироткиной, В. П. Лопатинского, Н. Ф. Стася, В. И. Верещагина (ХТФ); профессора Ю. Н. Сколова, доцента В. А. Брагина, аспиранта В. И. Беспалова (ТЭФ); доцента Л. А. Пухлякова (ГРФ) и многих других.

Признанием успехов института в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности являются результаты областного конкурса курсов и НИИ по изобретательской работе, проведенного областными советами ВОИР и НТО. Политехнический институт занял 1 место среди вузов, а НИИ ВН и НИИ ЯФ — соответственно I и III места среди академических, вузовских и отраслевых НИИ.

В обращении ЦК партии и советского правительства сказано о том, чтобы ученые страны добивались быстрой внедрения научных исследований в производство. В 1974 году институт предлагает направить не менее 280 заявок на изобретения, открытия и участие в ВДНХ, получить не менее 100 авторских свидетельств и патентов, больше внимания уделять внедрению своих научных работ.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

В. МОСКАЛЕВ, проректор института по науке, профессор доктор технических наук. В. ЗЫКОВ, начальник Межвузовского патентного бюро, кандидат технических наук.

Если в 1972 году на факультете насчитывалось 12 студентов-изобретателей, то в истекшем — только один. В 1972 году студентами ФТФ было подано 12 заявок на изобретения, в 1973 году — ни одной. Снизилась активность изобретательской работы студенты ХТФ, МСФ и других факультетов.

Подводя итоги минувшего года, нельзя не отметить коллективы, достигшие высоких показателей в изобретательской работе, а также ученых и инженеров — активных творцов технического прогресса.

Особенно хорошо поработали сотрудники факультета автоматки и вычислительной техники. Ими оформлено 48 заявок на изобретения, получено 20 авторских свидетельств и 18 положительных решений. Это более чем в два раза выше средних показателей в целом по институту.

Высоких показателей добились и коллектив факультета автоматки и электромеханики — 34 заявки, 10 авторских свидетельств и 17 решений о выдаче свидетельств. У электрофизиков эти показатели также достаточно высоки и равны соответственно 34,9 и 12.

Ниже своих возможностей поработали коллективы физико-технического и геологоразведочного факультетов. Заметно активизировали изобретательскую деятельность сотрудники электроэнергетического и теплоэнергетического факультетов.

Среди научно-исследовательских институтов следует отметить коллектив НИИ высоких напряжений, научные работники которого подали 47 заявок на изобретения и получили 17 авторских свидетельств и 13 положительных решений. По сравнению с предшествующими годами значительно улучшил показатели изобретательской работы НИИ электронной интроскопии. Отлично также, что изобретатели НИИ ЯФ в 1973 году оформили заявок больше, чем за два предыдущих года.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

В. МОСКАЛЕВ, проректор института по науке, профессор доктор технических наук. В. ЗЫКОВ, начальник Межвузовского патентного бюро, кандидат технических наук.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.

Желаем в наступившем году профессорско-преподавательскому составу, научным работникам, инженерам, аспирантам и студентам новых творческих успехов и высоких показателей в изобретательской и патентно-лицензионной деятельности.



ЭКЗАМЕНЫ

на снежных трассах



лось занять 2-е место в гонке на 15 км. Надежнее позиции оказались у женщин. На дистанции 5 км Е. Торгашина — гр. 343 — стала призером в группе девушек, Л. Макарова — гр. 511-1 — заняла 2 место по юниорам, а преподаватель Г. Арляпова вышла победителем. Суммарный проигрыш 79 очков по первому дню команде педагогического института предполагал остроту дальнейшей борьбы. Однако на следующий день при проведении эстафеты 4 x 5 км, в которой стартовало 12 команд, у Е. Семушевой сломалась лыжа, и на этапе осталась одна — зачетная команда. В состоянии большой ответственности Е. Приколаб — гр. 421-2 — лидировала первые километры, не сберегая силы к финишу, который оказался менее удачным. На последующих этапах успешнее продолжили борьбу Л. Макарова, Л. Зверева и Г. Арляпова. Почетное второе место, но впереди основные соперники — спортсмены педагогического.

В мужской эстафете 4 x 10 км ситуация для политехников оказалась проще. В. Зверев — гр. 251 — уверенно заканчивает этап первым. В дальнейшем Н. Юрьев, А. Чибирков и О. Ширизданов (все специализирующиеся в биатлоне) довели преимущество над командой пединститута до 3 минут.

В последний, для большинства участников самый трудный день, соревнования вновь были проведены по трем возрастным группам. Женская команда, несмотря на возросший проигрыш после эстафет, настроилась по-боевому и снова завоевала три призовых места. С. Коробкова стала призером на 3 км, на 10 км Л. Макарова второй по юниорам, а Г. Арляпова победила в женской группе. И хотя в итоговом командном зачете наши лыжницы остались вторыми, программу последнего дня они выиграли. Молодежный состав (многие студенты младших курсов), высокие требования и дисциплина в коллективе, под руководством тренера В. И. Арляпова дают основание оптимистическим прогнозам.

В мужской группе, если судить по медалям, то успехи последнего дня еще весомее. О. Ширизданов, стартуя под невыгодным номером, первым открывал группу сильнейших гонщиков и служил надежным ориентиром для со-

искателей призовых мест, — с завидной скоростью преодолел три десятикилометровых круга, затрачивая на каждый не более 34 минут и был вне конкуренции. А. Чибирков и Н. Юрьев заняли соответственно 3 и 4 места. Среди юниоров С. Решетнев — гр. 751-2, тоже специализирующийся в биатлоне, стал победителем на дистанции 20 км.

Однако этих побед за право называться лидером оказалось недостаточно. Выражаясь терминологией баскетболистов, скамейка у лыжников-гонщиков мужчин оказалась короткой.

И если еще раз посчитать призовые места и учесть, что из семи призовых мест политехников только одно принадлежит гонщикам, становится очевидным, что тренеры по лыжным гонкам своей задачи к этим соревнованиям не выполнили. Как и в прошлом году политехники заняли второе место вслед за командой педагогического института.

Б. ПЛОТНИКОВ,
главный секретарь соревнований.

НА СНИМКАХ: победитель первенства Г. Арляпова; кандидат в мастера спорта О. Ширизданов (на нижнем снимке слева) принимает эстафету от мастера спорта А. Чибиркова.

Фото А. Петрова.



ПОЭТИЧЕСКАЯ РУБРИКА «МОЛОДЫХ ГОЛОСОВ».

АЛЕКСЕЙ АНЦИФЕРОВ.

ДВАДЦАТЬ ЛЕТ

Грустно ветки клонит осень,
Лунный свет мешает спать.
Как-то странно — двадцать

весен

В край забытых сонных сосен
Улетели — не поймать.

Двадцать зим снега носили
Над спящей белизной,
Из ладоней неба синих

Двадцать лет дожди косили
И выплескивали зной.

По забытым старым тропкам,
Заплатив свой легкий след,

В белом платице коротком
Бродят радостно и робко,

Заблудившись, двадцать лет.

Очень быстро разминулись
Наши светлые пути,

Мы назад не оглянулись,
В тишине осенних улиц

Нас уж вместе не свести.

Я еще грущу немного,
Но большой печали нет,

У меня своя дорога.

Вы мне вслед взгляните

строго

И прощайте, двадцать лет.

СЕРГЕЙ ВОРОНИН,
студент ХТФ

Утонули звезды в черном небе.
Синий снег, зеленый вечер.
И березы в лунном свете
Догорают, словно свечи.

Х Х Х

Лес, кажется, заснул,
Крадется по верхушкам ветерок,
Увидел кривоногую сосну —
Споткнулся, полежал у елей ног.
И в воздухе повисла золотая

пыль:

Осыпавшись в лицо и руки,
Качнулся, зазвенев, ковыль.

НЕОБЫЧНАЯ нынче пора у любителей зимних видов спорта. Ранний снег, прекрасная погода — способствовали систематическим занятиям и тренировкам, проведению массовых соревнований на факультетах и в институте. Соревнования проводились под девизом V зимней спартакиады народов РСФСР.

Три тура первенства института по лыжным гонкам в декабре утвердили окончательные составы мужских и женских команд на финальные соревнования лично-командного первенства областного совета СДСО «Буревестник», прошедшего с 3 по 6 января на Степановке.

Уже в первый день соревнований, когда по трем возрастным группам стартовало более 200 человек, стало ясно, что за звание лучших команд города политехникам нужно бороться отчаянно. В мужской группе из 9 разыгрываемых призовых мест только О. Ширизданову — гр. 710-1 — уда-

КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, какая болезнь самая легкая?

— Конечно, грипп! — скажут многие. — Пу-стяковое заболевание — два-три дня и уже здоров.

И несмотря на то, что в течение нескольких дней держится температура, иногда 38—39 градусов, мучительно болит голова, ломит все тело, одолевает насморк, большинство все же считает грипп легким заболеванием. Это опасное заблуждение! Сложилось оно отчасти потому, что за грипп ошибочно принимают сходные с ним более легкие, связанные с простудой, заболевания — катары верхних дыхательных путей. И еще потому, что грипп — заболевание непродолжительное.

Среди нас еще немало таких «смельчаков», которые переносят грипп «на ногах» — а ведь это очень рискованно. Стремясь выиграть у болезни несколько дней, можно потерять долгие месяцы.

Вирусный грипп — опасное заболевание. Если не соблюдать режим и лечение, то даже легкая форма болезни может дать различные ослож-

ОСТОРОЖНО-ГРИПП

нения: например, воспаление среднего уха, мозговых оболочек, легких и т. д.

Особенно тяжело грипп протекает у людей пожилого возраста.

Нельзя забывать и о том, что лица, переносящие грипп «на ногах», особенно опасны для окружающих. Источником заражения здоровых людей гриппом является больной человек, который при кашле, чихании, разговоре и просто при дыхании выделяет в окружающую среду возбудители заболевания.

А можно ли заразиться гриппом, если больного рядом нет? Оказывается, можно заразиться через полотенце, посуду и другие предметы, которыми пользовался больной.

В домашних условиях больного гриппом, если позволяют условия, следует поместить в отдельную комнату. Если это невозможно, надо возле кровати поставить ширму или отгородить ее просты-

ней. Такая несложная мера, до некоторой степени, уменьшит опасность заражения окружающих.

Больному следует выделить отдельное полотенце и посуду, после употребления их необходимо прокипятить.

В комнате, где находится больной гриппом, надо ежедневно проводить влажную уборку. Пол хорошо мыть с добавлением хлорной извести из расчета одну чайную ложку на литр воды. При уходе за больным надевайте на нос и рот повязку из стиральной марли, сложенной в четыре слоя.

У некоторых возникает вопрос, почему именно из 4-х слоев? Именно в этом случае почти полностью преграждается доступ микроорганизмам в окружающую среду.

Больному и окружающим нужен свежий воздух. Чаше проветривайте комнату, но если вы это делаете в присутствии больного, то теплее укройте его, позаботьтесь,

чтобы не было сквозняка. Самая благоприятная температура воздуха в комнате плюс 18—20 градусов. До прихода врача не давайте больному лекарства.

Чайные препараты, как пенициллин, норсульфазол, биомидин при неправильном применении могут принести вред.

Немаловажную роль в борьбе с болезнью оказывает правильный режим питания больного. Пища должна быть не слишком обильной, но питательной: мясной бульон, яйцо всмятку, творог, простокваша, кисель из свежих фруктов и ягод. Спиртные напитки, острые блюда и приправы необходимо исключить.

Пить жидкости нужно несколько больше обычного. Рекомендуется горячий чай с сухой малиной, малиновым вареньем, медом, хорошо горячее молоко с боржомом или содой.

В результате перенесенного гриппа в орга-

низме вырабатываются особые защитные вещества — антитела, которые ослабляют действие вируса на организм и предохраняют от повторного заболевания. Однако мы довольно часто встречаемся с фактами повторного заболевания гриппом в течение года, а иногда и в более короткое время у одного и того же человека. Это обстоятельство объясняется недостаточной стойкостью гриппозного иммунитета, а также многократностью возбудителя. В настоящее время известно несколько типов гриппозного вируса, обозначаемых латинскими буквами А, В, С.

Грипп оставляет после себя невосприимчивость только к тому типу вируса, которым человек переболел. Например, переболев гриппом, вызванным вирусом типа А, можно заболеть гриппом В.

Способность вырабатывать защитные вещества возникает и при

введении в организм здорового человека ослабленных вирусов. На этом замечательном явлении основан принцип предохранительных прививок, в частности против гриппа. Введением в организм противогриппозной вакцины значительно уменьшается возможность заболевания. Для лечения и предупреждения болезни применяют также сыворотку, содержащую готовые антитела против гриппа.

Некоторые люди не заболевают гриппом даже во время больших эпидемий. Такое «везение» чаще всего объясняется хорошим общим состоянием организма. Физически крепкому, закаленному человеку легче противостоять натиску болезнетворных вирусов. Ежедневная гимнастика, обтирание, систематические занятия физкультурой и спортом, прогулки на свежем воздухе, полноценное питание и режим — это тоже профилактика гриппа.

Не забывайте, товарищи, об этом.

Томский областной Дом санитарного просвещения.

«ЗА КАДРЫ»

АДРЕС

РЕДАКЦИИ:

Отпечатана в газетном

дательств, полиграфии и

Газета Томского политехнического института.

г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комн. 240, тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

цехе типографии Томского областного управления из-

книжной торговли.

К302353 Заказ № 67

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.