

ЗА КАДРЫ

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

№ 65 (1821)

Выходит два раза в неделю.

Цена 2 коп.

За строкой отчетов

Завтра открывается отчетно-выборная комсомольская конференция молодых научных сотрудников института. Должен состояться откровенный, взвешанный разговор. Но пусть за массой хороших дел будет видна и критика недостатков, проанализированы причины промахов и упущений.

Товарищи делегаты! Желаем успешной работы вашей конференции.

Об интересных и очень важных делах комсомольской организации МНС говорилось в отчетах комсомольских руководителей.

СЕРЬЕЗНО, ПОДЕЛОВОМУ подошли в прошедшем году молодые научные сотрудники ХТФ к организации социалистического соревнования. Все комсомольцы приняли личные комплексные планы и активно включились в соревнование. Каждые три месяца подводились итоги. Они отражались на экране соцсоревнования.

В КОМСОМОЛЬСКИХ ГРУППАХ ТЭФ проводились Ленинские уроки по темам: «Экономические законы социализма и вопросы их сознательного использования в народном хозяйстве», «Учиться, работать и бороться по Ленину». Изучались также материалы пленумов ЦК КПСС и XVII съезда ВЛКСМ.

С 25 МАРТА ПО 15 АПРЕЛЯ проводился месячник пропаганды научно-технических знаний. За этот период комсомольцы информационно-вычислительного центра провели 15 экскурсий на ЭВМ «Минск-32» и «М-222» для школьников Томской области и города.

БОЛЬШАЯ РАБОТА была проведена в этом году научно-производ-

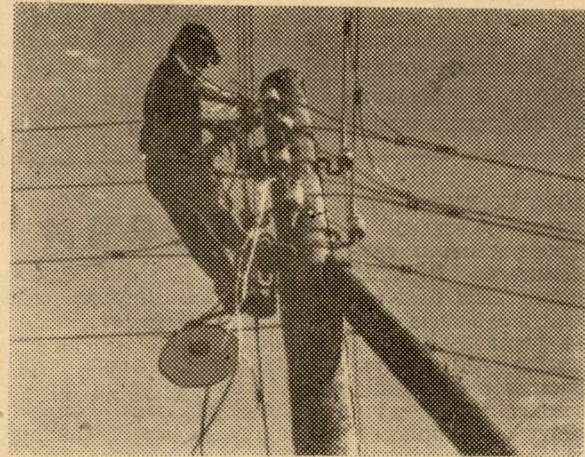
ственным сектором комсомольской организации МНС НИИ ЭИ.

На конференции «Участие молодых научных сотрудников в развитии производительных сил Томской области» было прочитано 18 докладов. На выставку научно-технического творчества молодежи представлено 5 экспонатов. Один из них удостоен первой премии ГК ВЛКСМ. За прошедший год комсомольцами НИИ ЭИ выполнено хозяйственных и госбюджетных работ на 540 тысяч рублей. Сдано 12 кандидатских экзаменов, подано 22 заявки на изобретения, получено 5 авторских свидетельств, направлено в печать и опубликовано 150 статей и отчетов, сделано 74 доклада на научных конференциях.

МОЛОДЫЕ СОТРУДНИКИ, члены комсомольской организации машиностроительного факультета, руководили научным творчеством 103 студентов. Они организовали и провели студенческие научные конференции по специальностям факультета.

ОКОЛО 300 ЛЕКЦИИ прочитали молодые преподаватели кафедр общественных наук в студенческих общежитиях. Они участвуют в работе общественно-политических клубов, руководят теоретическими семинарами.

Советские ученые и инженерно-технические работники! Рационализаторы и изобретатели! Всемерно ускоряйте научно-технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства, повышайте уровень научных и конструкторских разработок! Добивайтесь быстрее внедрения в производство достижений науки, техники и передового опыта! Из Призывов ЦК КПСС.



ЛЕТО 1974 ГОДА памятно для отрядов «Энергия» трудовым подъемом их бойцов. В различных районах Томской области работало 150 студентов-электроэнергетиков. Стройотрядовцы строили ЛЭП 10 кв и ЛЭП 0,4 кв., монтировали подстанции, проводили внутреннюю электропроводку. Несмотря на то, что численность отряда в этом году была сокращена, нами было освоено 1 млн. 93 тыс. рублей. Мехколонна-44, наш подразделение, за квартал выполнила план почти на 200 процентов.

Лучше всех потрудились стройотрядовцы из бригады командира А. Осокина, ко-

миссара Н. Гузинова. Бригада в 14 человек построила 50 км ЛЭП 0,4 и 10 кв. Ими освоена четвертая часть всей суммы. Работе студентов могут позавидовать даже опытные рабочие с большим стажем работы.

16 октября все стройотрядовцы собрались на слет ССО «Энергия». Командир объединенного отряда Раил Хисматулин рассказал о выполненной работе, отметил, что на будущий год состав «Энергии» пополнится новыми энтузиастами, не скрыл и недостатков в работе стройотряда.

На слете выступил выпускник ЭЭФ, ныне заместитель начальника мехколонны-44

Девятый сезон «ЭНЕРГИИ»

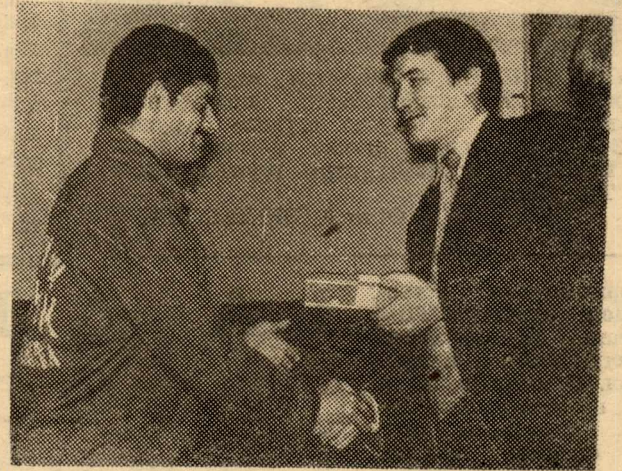
А. И. Чернецов. Он поблагодарил за ударный труд. Лучшие студенты были награждены грамотами и ценными подарками. Секретарь партбюро ЭЭФ В. В. Литвак предложил при приеме в стройотряд учитывать успеваемость студентов и призвал бороться за лучшие показатели в учебе. Он сообщил, что решается вопрос о привлечении студентов II курса ЭЭФ в ряды

«Энергии». Это будет им хорошей практикой.

В будущем году ударным трудом «Энергия» отметит свое десятилетие.

В. ИШИН,
студент.

НА СНИМКАХ:
монтаж ЛЭП; заместитель начальника мехколонны-44 А. И. Чернецов вручает подарок одному из лучших строителей, студенту В. Церклевичу. Фото автора.



«Фонон» встречает первокурсников

В КЛУБЕ ФИЗИКО-ТЕХНИКОВ «Гамма» в один из октябрьских вечеров, как говорится, яблоку упсть было негде — весь зал заполнили первокурсники. Они пришли сюда принарядившиеся, их лица выражали чувство ожидания встречи с ведущими профессорами и доцентами факультета, ритуал посвящения в студенты, о котором они, конечно, слышали, должен состояться в этот вечер.

Опоздавшие еще искали свободное местечко, когда в зал вошли ученые и руководители факультета. Их приветствовали стоя, долгими аплодисментами. Приглашенные сели за стол президиума, и заведующий кафедрой теоретической и эксперимен-

тальной физики доцент В. В. Евстигнеев взял слово.

— Мы открываем физический клуб «Фонон». Цель его познакомить первокурсников с ведущими научными направлениями факультета, с первых шагов обучения вовлекать студентов в научно-исследовательскую работу. Сегодня мы пригласили в гости к вам известных советских физиков — члена-корреспондента Академии педагогических наук СССР профессора института Александра Акимовича Воробьева, доктора физико-математических наук профессора нашего

факультета Бориса Николаевича Родимова.

Выступления ученых собравшиеся слушали с необычайным интересом.

А. А. Воробьев, руководитель трех научных направлений — физики твердого тела, ускорительной техники и техники высоких напряжений, был одним из организаторов физико-технического факультета. Он увлекательно рассказал о том времени.

— Интерес к созданию факультета проявлял сам Игорь Васильевич Курчатов. Он много ждал от развития физической науки в Сибири, и мы теперь можем сказать, что эти надежды боль-

шого ученого оправдались. Томские физики внесли много нового в прогресс науки и техники. ТПИ, обладающий ускорителями, атомным реактором и другой новейшей техникой, стал настоящей кузницей кадров.

Ученый остановился на достижениях факультета на его славной, почти 25-летней истории и дал несколько полезных советов тем, кто только что получил студенческий билет.

— Утром вы должны знать, что будете делать днем, а вечером отчитываться перед собой в том, что сделано за день. Но помните, что умственный

труд — самый тяжелый; а поэтому вы должны заботиться и о своем здоровье, о физической закалке, — сказал профессор, — разумно сочетайте приятное с полезным, чтобы на все хватало времени.

Профессор Б. Н. Родимов известен своими теоретическими работами в области ускорительной техники и автоколебательной квантовой механики. Он познакомил первокурсников с ее основными идеями, с современным состоянием теоретической физики.

— Ученый должен быть прежде всего любопытен, — сказал он и

привел несколько примеров о мировых открытиях. — Один человек может видеть какое-то необычное явление и не заинтересоваться им, другой на этом сделает открытие. Так родилось открытие рентгеновских лучей, так появилось открытие позитрона и многое другое.

Студенты в этот вечер немало интересного узнали об Эйнштейне и Шредингере. Много услышали полезного и для организации своей учебы.

Они дали клятву хорошо учиться, развивать лучшие традиции факультета и на тему «Теоретической физики» Ландау скрепили эту клятву.

Ю. СИВОВ,
доцент ФТФ, руководитель клуба «Фонон».



Первый председатель Томского Совета

АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ БЕЛЕНЕЦ родился в марте 1887 года в городе Ейске в семье матроса. С малых лет он познал подневольный труд. Увидел, как тяжело жизнь трудовых людей, рано стал ненавидеть порядки царского самодержавия и капитализма. Большое влияние на формирование поли-

тических взглядов А. И. Беленеца оказал его старший брат, вступивший на путь революционной борьбы с царским самодержавием. 4-го декабря 1906 года царский суд приговорил А. И. Беленеца к четырем годам каторжных работ. Но не пал духом боец ленинской гвардии. «Я, 18-летний парень, с гордо-

стью шел в тюрьму на свидание к родителям, с гордостью, под звон кандалов, шел на каторгу».

Каторгу А. И. Беленец отбывал в Сибири, в Александровском центре с 1907 по 1910 год. Потом он был сослан на вечное поселение на р. Лену. Весной 1911 года из ссылки бежал. В 1913

году, работая в Томском подполье, А. И. Беленец (под фамилией Кудрина) был арестован и сослан в Якутскую область на пять лет, но по дороге сумел сбегать из-под военного конвоя.

В 1915 году он включается в подпольную работу. Будучи членом Томского комитета социал-демократической группы, А. И. Беленец накануне февральской революции 1917 года работал по укреплению социал-демократических кружков в Томске. После февральской революции А. И. Беленец был одним из организаторов Томского Совета рабочих депутатов.

Из Томска он на время уезжает в Петроград. Как объяснил сам А. И. Беленец, «появилась огромная жажда увидеть вождя революции В. И. Ленина». И весной 1917 года его мечта сбылась.

В октябре 1917 года большевики Томска изгнали меньшевиков из

рядов партийной организации. В этом огромная заслуга А. И. Беленеца. Он был избран в состав городской думы и возглавил в ней большевистскую фракцию, стал товарищем председателя городского головы. Но главная его должность была в президиуме Томского Совета рабочих и солдатских депутатов. А. И. Беленец работает по созданию вооруженных дружин и отрядов на предприятиях города. Вместе с И. Л. Нахановичем и Д. И. Кривоносенко он принимает активное участие в создании Красной гвардии в Томске. В дни борьбы за установление Советской власти, в начале декабря 1917 года, А. И. Беленец выступает с докладом по текущему моменту в Томской большевистской организации, на профсоюзных конференциях и на заседаниях Томского Совета рабочих и солдатских депутатов. Он ведет решительную

борьбу с областниками, меньшевиками и эсерами, за генеральную линию партии большевиков. К 20-м числам декабря 1917 года А. И. Беленец стал председателем Томского губернского Совета рабочих и солдатских депутатов. Он пользовался большим авторитетом и все свои силы, революционный опыт вложил в дело борьбы за власть Советов в Томске и по всей Сибири.

Наступает 57 годовщина Великой Октябрьской социалистической революции, день рождения новой эры всемирной истории человечества. Томичи свято чтут революционные традиции старшего поколения большевиков и память о бесстрашных борцах за власть Советов Н. Н. Яковлеве, Д. И. Кривоносенко, И. Л. Нахановиче, Ф. М. Литкине, М. И. Сычеве, А. В. Шишкове, А. И. Беленеце и многих других.

Г. ТРУХИН.

От изобретения к внедрению

ОПЕРАТОР инструментального цеха лавки вставил две заготовки в цанги машины и включил станок. Одна из них быстро начала вращаться вокруг своей оси и через несколько секунд это уже был единый инструмент.

— Мы продемонстрировали вам сварку трением, — сказал руководитель этой научной темы на кафедре оборудования и технологии сварочного производства доцент Ю. А. Евтюшкин. — Выделение тепла при трении известно человечеству с незапамятных времен. Вспомните хотя бы хрестоматийный пример добывания огня. Но чаще всего в производстве такой процесс, выделение тепла, когда, например, вал приваривается к подшипнику, нежелателен. В данном случае теплота трения поставлена на службу производству.

Юрий Александрович увлеченно рассказывает о сварке трением. Он говорит, что применяются разнообразные циклы изменения давления, скорости и времени в зависимости от структуры и свойств свариваемых материалов, но сам способ такого соединения металлов оказался незаменимым при сварке разнородных сплавов, особенно если основная деталь должна быть из легированной, высококачественной стали.

Сварка трением является новым, прогрессивным, производительным и высокоэкономичным способом. Кроме того, этот способ легко позволяет автоматизировать процесс, улучшить гигиену труда.

В наши дни сварка трением наиболее эффективна в инструментальном производстве. Более половины всего инструмента изготавливается с помощью этого способа, и уже около десяти лет пользуются им рабочие Томского завода режущих инструментов. Во внедрении и совершенствовании этого процесса принимают участие сотрудники ТПИ. Так, под руководством Ю. А. Евтюшкина группа работников — В. И. Егоров, В. М. Михайлов и другие — совместно с начальником сварочного

бюро завода А. В. Репиным разработала систему контроля работы сварочных полуавтоматов. Были сделаны шаги по разработке методики подбора оптимальных режимов сварки трением.

Значительную экономию и сокращение про-

значительный экономический эффект. Некоторые результаты этой комплексной работы частично уже внедрены в производство. Об этом сообщалось на семинаре сварщиков, который проводил весной в нашем городе.

Доклады и ученых, и производственников вызвали большой интерес, ведь почти на каждом предприятии есть инструментальные цеха, коллективы которых подолгу, бывает, бьются над изготовлением инструмента, который работал бы долгие годы. Словом, рекомендации, высказанные на семинаре, сейчас уже претворяются на заводах Томска. Это — модернизация полуавтоматов для сварки трением, методика выбора оптимальных режимов, изучение и устранение некоторых дефектов сварного шва. На днях в институте получено положительное решение Комитета по делам изобретений и открытий Совета Министров СССР по авторской заявке А. Н. Добровидова, Ю. А. Евтюшкина, В. И. Егорова и А. В. Репина на способ термической обработки сварного соединения, позволяющий предотвратить снижение качества шва на этом участке технологического процесса изготовления инструмента. Часть таких работ внедряется на Юргинском машиностроительном заводе в соответствии с хоздоговором.

В ходе выполнения хоздоговора появляются и новые наблюдения. — А еще какие планы у вашей группы, Юрий Александрович?

— Думаю, что результаты исследований могут быть использованы при строительстве и эксплуатации Томского нефтехимического комплекса, где понадобится большое количество сварных стыков из разнородных сталей. Мы будем продолжать работу над изучением сварки разнородных материалов. В их поведении при нагреве в процессе термической обработки или эксплуатации еще много нерешенных до конца проблем. Поэтому нам хотелось бы сохранить свою творческую группу — впереди еще много неизученного.

Р. ГОРСКАЯ,

СВАРКА ТРЕНИЕМ

изводственного цикла позволяла получить работу, выполненную этой группой в 1971 году по сварке трением заготовок инструмента разного диаметра. Внедрение рекомендаций политехников на заводе позволило сваривать заготовки, имеющие перепад диаметров 3—10 и более мм, в то время как другие заводы страны сваривают заготовки с перепадом диаметров не более 2—3 мм.

— Да, пока и в литературных источниках, и в производственных рекомендациях считается перепад диаметров 3 мм пределом при сварке инструмента, — поясняет Юрий Александрович.

В дальнейшем было замечено, что сварное соединение может менять свои свойства в процессе изготовления и, в частности, при термической обработке. Поэтому было решено проследить весь путь изготовления инструмента от заготовки до готовой продукции.

Этой работой политехники занялись опять совместно с заводскими специалистами. В группу вошли заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор А. Н. Добровидов, доцент Ю. А. Евтюшкин, сотрудник университета кандидат физико-математических наук А. М. Кориков, главный инженер завода П. П. Капдаловский, начальник бюро сварки завода А. В. Репин, аспирант В. И. Егоров, инженер А. И. Черкасский. Успешное завершение этой работы даст заводу

Человек, проникший в глубь атома и вышедший в космос, гордящийся своим умением приводить в движение разнообразные сложные механизмы и приборы, в последние годы как-то с особой остротой почувствовал недостаточность знаний о себе, о своих возможностях.

Известно, что только 5—10 процентов творческих ресурсов мозга используется человеком в процессе его мышления.

В этой связи является вполне закономерным увеличение количества издаваемых в последние годы научных и научно-популярных книг и статей, посвященных творческим способностям человека, резервам его мозга. Привлекает внимание вышедшая в 1973 году книга Виктора Пекелеса «Твои возможности, человек!». Заголовки отдельных глав «Познай самбо себя!», «Усовершенствуй себя!», «Научи себя» — достаточно красноречиво говорят о их содержании.

Действительно, давайте задумаем вместе, уважаемые читатели — юные студенты, молодые аспиранты, зрелые инженеры и преподаватели, убежденные седины ученые. Все ли вы знаете свои способности и возможности? Пусть этот вопрос не шокирует моих коллег. На собственном опыте могу сказать, что только после пятидесяти я узнал, что обладаю одной несколько необычной способностью...

К рассмотрению проявления необычных способностей пойдем несколько своеобразным путем. Изготовим из стальной или железной проволоки диаметром 3—5 мм Г-образные «усы», сделаем П-образную проводочную рамку из любого

Необычные способности

металла и стальную пружину.

А теперь можно провести простой эксперимент. Прежде всего необходимо подняться на второй или более высокий этаж. Возьмите в обе руки «усы», держите их так, чтобы они были горизонтальными, параллельны друг другу и находились примерно на расстоянии ширины плеч. А теперь пойдите по коридору или по комнате. У многих из вас, уважаемые читатели, «усы» начнут сходить или расходиться, как это показано на фотографии № 1. Это значит, что вы в какой-то мере обладаете одной необычной способностью — у вас проявляется биофизический эффект (БФЭ). Он фиксируется и во время эксперимента с пружиной, если вы возьмете ее так, как это показано на фотографии 2, и пойдете с ней, то она будет наклоняться в направлении вашего пути. Если же пойдете, не повертываясь назад, — пружина начнет поворачиваться в противоположном направлении. Но это еще не все.

При наличии положительной реакции «усов» или пружины проверьте степень проявления эффекта с помощью П-образной рамки. Установите ее в горизонтальном положении, следите чтобы рамка чуть-чуть лежала на кончиках согнутых указательных пальцев, а концами касалась ладоней (фото 3). Теперь пройдите несколько шагов вперед. Если у вас биофизический эффект хорошо выражен (в среднем у одного человека из 20—30) или является феноменальным (что проявляется редко), то рамка начнет вращаться в руках. Не удивляйтесь и не пугайтесь, о чем следует предупредить, недавно, например, одна наша студентка испугалась во время эксперимента, когда «усы» в ее руках вдруг пришли в движение.

Не исключена возможность, что кто-либо из вас, прочитав эти строки, воскликнет: «Это же мистика, парапсихология, как можно ее пропагандировать!» Парапсихология тут не причем. О таких способностях стало известно еще несколько тысяч лет тому назад, то есть задолго до того, как появились на свет первые парапсихологи.

Ну, а все-таки, почему в руках человека, обладающего такой необычной способностью, «усы» сходятся и расходятся, пружина наклоняется, а рамка вертится? Какое практическое значение это имеет, каковы творческие возможности людей, обладающих БФЭ? Об этом в следующий раз, и только при непреклонном условии, что вы, уважаемые читатели, проверите себя на этот эффект.

А. БАКИРОВ,
профессор, доктор геолого-минералогических наук.
Фото А. Зюлькова.



СОХРАНИТЬ ЛАГЕРНЫЙ САД!

Лагерный сад — любимое место отдыха томичей, особенно студентов. Они посвящают ему стихи и песни. Приятны воспоминания, связанные с этим чудесным уголкем природы, воспоминания юности многих поколений политехников.

Но те, кто не был в Томске 10—20 лет, уже зачастую не находят любимой скамейки, беседки или своей заветной сосны. И они замечают разительные перемены — оползни, просевший, размытый и обрушенный берег.

Каким будет Лагерный сад через 10—20 лет? — многие задают такой вопрос. Опасение за судьбу Лагерного сада еще более усилилось — за последние годы разрушение правого берега р. Томи в районе Ла-

герного сада резко активизировалось. В связи с этим Томский политехнический институт направил в горисполком письмо с просьбой принять срочные меры по сохранению Лагерного сада. По распоряжению председателя горисполкома Г. М. Калабы была создана комиссия, в которую вошли представители проблемной геологической лаборатории ГРФ ТПИ профессор П. А. Удодов, старший научный сотрудник Н. М. Шварцева, представители кафедры гидрогеологии и инженерной геологии профессор Г. А. Сулакшина и доцент Л. А. Рождественская. Членами комиссии проведено визуальное обследование правого берега р. Томи от мыса «Боец» до Потаповых лужков и самого Лагерного сада.

Проблема сохранения красивого обрывистого берега р. Томи в районе Лагерного сада усложняется тем, что в основании склона происходит выход подземных вод в виде рассеянных источников, которые являются главным виновником в разрушении берега, в образовании «цирков» и оползневых процессов.

Подземные воды залегают в маломощных песках верхнего палеогена на глубине 16—32 м от поверхности земли. Движение подземного потока происходит в сторону реки. Вся рыхлая толща четвертичных отложений, представленная в основном суглинками, лежит на обводненных песках палеогена. Подземные воды, вытекающие из песков, замачивают и размывают нижележащие глинистые

породы, тем самым образуют хорошую поверхность скольжения, что и приводит к обвалам берега и образованию оползней. В довершение ко всему по территории Лагерного сада проложен водовод, который дает ряд утечек, отчего вымываются четвертичные суглинистые грунты и возникает дополнительный источник питания подземных вод. Кроме того, в районе Лагерного сада имеются старые карьеры и котлованы (район кирзавода). Они являются аккумуляторами поверхностных вод и питают нижележащий водоносный горизонт. Эта совокупность явлений, созданных самим человеком, представляет особую опасность для Лагерного сада. Примером может послужить грандиозный

оползень, образовавшийся весной 1973 года в «цирке» Безьянный. Поэтому первоочередной задачей является устранение причин, вызывающих интенсивное разрушение обрывистого берега Томи: отвод поверхностных вод и устранение утечек водовода.

Горисполкому были даны рекомендации по проведению срочных работ в районе сада. И сейчас перед томичами стоит трудная задача, которая требует не только больших денежных затрат, но и трудового энтузиазма в проведении комплексных работ в кратчайший срок.

Н. ШВАРЦЕВА, заместитель председателя институтского совета Всероссийского общества охраны природы.

ВНЕСЕНО В РЕШЕНИЕ...

На профсоюзной конференции сотрудников института 23 октября с сообщением о состоянии дел в обществе охраны природы ТПИ выступил председатель совета О. И. Налесник.

Наряду со значительной работой, которую проводит коллектив института по претворению в жизнь Закона об охране природы, все еще неудовлетворительно действуют первичные организации в НИИ и на многих факультетах. Конференция пору-

чила местному принять меры по улучшению работы общества охраны природы. В решении также записано о введении в состав профбюро факультетов и НИИ председателей первичных факультетских организаций ВООП. Это позволит лучше координировать и направлять работу первичных организаций.

Чтобы увеличить научный вклад нашего института в разработку проблемы «Человек и окружающая среда», конференция

рекомендовала научно-исследовательскому сектору создать более благоприятные условия для проведения хозяйственных работ по охране природы и рациональному использованию ее ресурсов, отнести их к категории важнейших НИР.

Работа по сохранению и лучшему использованию природных ресурсов не под силу одному обществу охраны природы и отдельным энтузиастам. Это всенародное дело требует участия наших научно-технических обществ (особенно Менделеевского химического), совета молодых научных сотрудников, а также комсомольской и профсоюзной студенческих организаций.

ЛЕСНЫЕ ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

Чем дольше ненастье — тем краше солнце.
Для медведя зима — одна ночь.
Рысь за двумя зайцами не гонится, но одного не пропустит.
Сороконожка и та спотыкается.
Река как время: течет и течет.
Волк не собак боится, а лая.

„Боярин в дорогой шубе“

Сибирь... Чем только не славен этот обширный и суровый край нашей Родины! А зайдет речь о его неисчислимых богатствах, непременно одним из первых будет упомянут добрый любимец сибиряков — кедр. Не зря ж он и имя носит — сибирский. «Будто «боярин в дорогой шубе», — говорил о нем писатель Мамин-Сибиряк. Кедровые леса занимают в Сибири площадь свыше 30 миллионов гектаров, большую, чем вся территория Югославии.

Кедровые орешки в народе называют сибирским разговором, так как, щелкая их, ведут обычно оживленную беседу.

Но читатель уже знает, что раз орех, то тут непременно масло (очень ценное), белки, витамин С. Добавим еще — очень сытное, по калорийности превосходящее мясо и яйца кедровое молоко, а из него получают хорошие сливки; наконец, ореховый жмых, которым весьма интересуются кондитеры.

В урожаях сибирского кедра заинтересованы не только местные жители, но и звери. «Где нет кедра, там нет соболя», — говорят сибирские охотники. Любят кедровые орешки медведи, бурндуки, белки и другие иждивенцы сибирской тайги. Не отстают от зверей и птицы. Особенно

это касается темно-бурых, с белыми крапинками на брюшке кедровок, или ореховок, как зовут этих небольших, чуть больше скворца, птиц.

Сибиряки любовно называют кедровый орех другом, зеленым врачом, кормильцем. Еще в древние времена были известны лечебные свойства настоев кедровой хвои, используемых особенно при заболевании цингой. Прошли столетия, а кедровая хвоя и сейчас является надежным противочинготным средством. Используется она и во многих других случаях: из 1 тонны кедровой хвои в промышленных условиях получают около 5000 дневных порций витамина С и более 10 килограммов экстракта для лечебных ванн. Из этой же тонны можно получить еще 5 килограммов эфирного масла и более 200 граммов прекрасной лесной шерсти.

Кедровая живица исцеляет не только поврежденные деревья, но и тяжёлые раны людей и животных. В годы Великой Отечественной войны кедровый бальзам — терпентин — был одним из действенных средств при лечении раненых воинов.

Хороша и кедровая древесина — желтоватая, ароматная, прочная и красивая; из нее изготавливаются дорогая мебель и роули, карандаши, аккумуляторный шпон и много других нужных вещей. Даже кедровые опилки не пропадают даром: из них получают спирты (по 300 литров из каждой тонны), скипидар и немало других продуктов.

С. ИВЧЕНКО.



МЕСЯЦ ПЕРВОГО СНЕГА.

Фото А. БАТУРИНА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ
2 ноября в 18-00 в актовом зале главного корпуса состоится вечер поэзии ТПИ.
У нас в гостях участники Недели молодежной

книги, работники издательства ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия», поэты и писатели из городов Москвы, Воронежа, Владимира, Томска, Ма-

рийской АССР, Дарестана.

В среду в 17-00 в редакции газеты «За кадры» состоится заседание клуба «Заметка».

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комн. 210. Тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в газетном цехе типографии Томского областного управления из-

дательств, полиграфии и книжной торговли.

К303148 Заказ № 3818



ВЫПУСК 6

ЗАБОТЫ МОЛОДЫХ

В конце сентября в Казанском государственном университете проходила научно-практическая конференция «Молодежь в борьбе за охрану природы». На конференцию приехали делегации из 33 городов нашей страны: Хабаровска, Ульяновска, Иркутска, Свердловска, Томска, Кирова, Москвы, Ленинграда, Алма-Аты и других городов.

Молодежь вела активный разговор о формах и методах пропаганды природоохранительных идей, о необходимости широкого развития научных исследований и создания новых природных комплексов, о наиболее эффективных формах борьбы с нарушителями Закона об охране природы.

СКАЗАТЬ БЫЛО НЕЧЕГО

Для очередного выпуска страницы «Человек и природа» редакция решила взять интервью у председателей первичных организаций общества охраны природы о том, что сделано в прошлом учебном году, каковы планы на нынешний. Но на большинстве факультетов и НИИ ответили нашему корреспонденту:

В. В. Янисов, НИИ ЭИ: — Определенного ничего сказать не могу, на отчетном собрании этого вопроса не обсуждали.

В. И. Брылин, НИИ ВН: — Организация создана, председателем ее является В. Я. Мац, активной деятельности не видно, но взносы, кажется, собирают.

Н. А. Чулков, ЭЭФ: — Этим вопросом пока не занимались, в профсоюзных документах прошлого года упоминания об этой организации нет.

Г. Г. Криницын, ХТФ: — Ничего не могу сказать по этому поводу...

Комментарии, как говорится, излишни.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА. /