

ЗА КАДРЫ

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

№ 40 (674) Вторник, 14 декабря 1954 года. Цена 10 коп.

За достойных высокой чести осуществлять советское правосудие единодушно голосовали избиратели

Счастье жить в советской стране

Шесть часов утра. Торжественно звучит Гимн Советского Союза. Председатель избирательной комиссии доцент П. Г. Усов поздравляет избирателей, пришедших к началу голосования, с днем выборов и приглашает их голосовать.

Помещение, где проходит голосование, празднично убрано. Праздничное настроение и у собравшихся здесь избирателей. Многие свои чувства, впечатления заносят в книгу отзывов.

— Приятно голосовать за депутатов в советский суд, суд, стоящий на страже наших советских законов, — пишет научный работник нашего института доцент Титов.

— С особенным волнением входим мы сегодня в избирательный участок, — пишет

группа студентов электромеханического факультета, голосующих в первый раз. — Сегодня мы еще сильнее ощутили, какое счастье жить в нашей стране, стране социализма. Спасибо родной партии и Советскому правительству за заботу, проявленную ко всему советскому народу.

— Я голосую третий раз, — пишет студент Шапатын, — но каждый раз с волнением беру избирательный бюллетень. С большой радостью осознаешь то, что голосуешь за дальнейшее укрепление и процветание нашей любимой Родины.

Голосование прошло очень активно. К двум часам дня по 72-му избирательному участку проголосовали все избиратели.

Г. БОРИСОВ.

Задолго до начала голосования на избирательном участке № 74, по ул. Усова, 15, уже собрались десятки юношей и девушек с мыслью о том, чтобы избрать в народные суды достойных людей, способных строго, со знанием дела, осуществлять социалистическое правосудие в интересах советского народа. Каждому хочется проголосовать первым.

Шесть часов утра. Вместе с торжественными звуками Гимна Советского Союза началось голосование.

Хозяйку общежития А. П. Прозорову, «тетю Шуру», любят студенты за ее внимательное и чуткое отношение к каждому из них. Ей они уступают первое место в голосовании. Далее один за другим вереницей проходят студенты. Уже за первые 10 минут с начала голосования проголосовало более 100 человек. В числе первых проголосовали и избиратели агитатора т. Тарасова, который очень хорошо, с чувством глубокой ответственности за порученное ему дело, поработал со своими избирателями.

Голосую впервые

Вместе со всеми советскими людьми я голосовал за кандидатов в народный суд. Как-то особенно радостно сознавать, что мне, несколько месяцев назад окончившему среднюю школу, предоставлено это почетное право — избирать советский суд, самый демократический и справедливый суд в мире!

Советский суд — это неуклонный блюститель советских законов, неутомимый борец со всеми пережитками капитализма в сознании людей, защитник интересов трудящихся. Полную противоположность ему представляет собой суд в капи-

талистических странах, где он является орудием капиталистов в борьбе с коммунистическими идеями и все возрастающими силами сторонников мира.

Без тени сомнения отдал я свой голос за кандидата в народные судьи по 3-му избирательному участку Кировского района товарища Анакина и народных заседателей, так как я твердо верю, что они по-настоящему будут выполнять свою почетную обязанность и с честью оправдают наше доверие.

Г. КИСЕЛЕВ,
студент группы 414 ТПИ.

К вопросу об изучении явлений внезапных выбросов угля и газа на шахтах Кузбасса

Внезапные выбросы угля и газа в угольных шахтах — сложное по своей природе явление. Каждый такой выброс представляет большую опасность для находящихся в шахте людей и нередко влечет за собой тяжелые последствия.

Выяснением природы этого явления и разработкой мер борьбы и предупреждения занят ряд крупных научно-исследовательских институтов, работу которых координирует Центральная комиссия при Институте горного дела АН СССР.

Работники Кемеровского горного института профессор-химик Р. Л. Мюллер и доцент-геолог В. С. Попов предложили новую гипотезу о природе внезапных выбросов угля и газа в угольных шахтах. Томское отделение ВНИГО-горное (председатель проф. Д. А. Стрельников) организовало обсуждение этой гипотезы учеными нашего института. В работе совещания приняли участие научные работники горных, химико-технологического и геологоразведочного факультетов.

Вынесенная на обсуждение совещания новая химическая гипотеза представляет собой попытку объяснить природу этого явления с учетом руководящих данных физической и органической химии. Присутствующие заслушали сообщение проф. Мюллера Р. Л. Внимание всех, и в первую очередь горняков, привлек тот факт, что основные положения гипотезы предполагают дистанционную профилактиче-

скую обработку массива, способного давать внезапные выбросы в шахты.

Выступившие затем проф. Л. П. Кулев, доц. С. Д. Основин, проф. А. А. Белицкий, доц. П. А. Леонов, проф. Д. А. Стрельников и др. отметили, что идея, выдвинутая учеными Кемеровского горного института, заслуживает внимания, проверки и разработки, а цель, которой служит эта идея, очень благородна. По мнению многих участников совещания, работать следует комплексно, объединенными усилиями специалистов — химиков, горняков и геологов, что поможет ускорить решение этого вопроса.

Наш институт должен помочь авторам гипотезы. В ближайшее время необходимо организовать постановку лабораторных экспериментов. Вместе с тем нужно накапливать наблюдения на самих шахтах. К работе следует привлечь широкий коллектив работников горных вузов и факультетов, а также студентов ТПИ, выполняющих производственную практику, и студентов Кемеровского горного института, как близко находящихся от шахт с внезапными выбросами.

Обсудив предложение ученых Кемеровского горного института, совещание изъявило готовность принять участие в решении этой большой и важной задачи, связанной с безопасностью жизни шахтеров.

А. КАЛАЧЕВА,
аспирант кафедры рудничной вентиляции и техники безопасности.

Дружный ли коллектив в группе?

Студенты группы 234 говорят: «Наша группа состоит из 28 человек, но, несмотря на многочисленность, мы сумели сплотиться в дружный, здоровый коллектив. Очень помогло нам пребывание в колхозе. Там мы ближе узнали друг друга. Ведь характер человека, его внутренняя красота раскрываются в отношении к труду». Группа возвратилась из колхоза, прошли первые месяцы занятий, прошли и первые контрольные работы...

И вот тогда-то и выяснилось, что не все студенты серьезно относятся к занятиям. Контрольные работы по математике и химии Денисова, Меренков, Шевелев, Тимченко, Блатко, Варишпольский, Шущанов написали на «отлично», а Елкина, Тотышев, Коробейников, Волкодав, Ковалев, Вырендоржиев — на «двойки». Плохо в группе и с внеаудиторным чтением по английскому языку.

Почему? Конечно, всем ясно, что первокурсникам надо привыкнуть к самостоятельной работе, научиться правильно распределять время, чтобы успеть подготовиться к лекциям, выполнить задания... Но это не оправдание. Ведь если коллектив по-настоящему дружный (как счита-

ет группа), то этот коллектив обязательно во-время подстегнет товарищей, которые не серьезно относятся к занятиям. А этого как раз в группе и не было.

В группе до сих пор «не в контакте» работает актив, мало он интересуется учебной работой студентов, своевременным выполнением домашних заданий. По существу еще никакой работы актив не проводил. А комсомольское бюро факультета не контролирует работу актива группы. Занимаемся уже более двух месяцев, скоро конец семестра, а они все еще составляют планы.

Большую помощь нашей группе оказывает студент группы 231 Н. Снитко. Он часто помогает старосте группы советом, делится опытом работы, рассказывает о специальности. Такая помощь старшекурсников очень для нас нужна и полезна. Некоторые же представители из комсомольского бюро факультета «помогают» приказом, приходит в общежитие, как ревизоры, с блокнотом в руках. На такую помощь напрасно они тратят время. Мы и сами поняли, что заниматься надо, а вот как, пусть они нам подскажут.

Из письма студента 234-1 группы Н. МАКАРОВА.

Что показала контрольная

Если говорить о работе студентов группы 354-1 горно-механического факультета, то можно сказать, что в основном группа работает неплохо. Например, нормы внеаудиторного чтения по иностранному языку сдаются в срок, к семинару по основам марксизма-ленинизма все хорошо подготовились, и он прошел очень активно. Хорошо выступали студенты Швеиц, Шеслер и другие.

Но результаты контрольной работы по высшей математике вызывают тревогу. Из 27 человек семь получили неудовлетворительные оценки. Некоторые студенты это объясняют трудностью предмета (?) и большой загруженностью. На

самом же деле это можно объяснить тем, что не все еще поняли значение регулярных занятий в течение семестра.

По математике хорошо успевают Безрукова и Швеиц. Безрукова пришла в институт с серебряной медалью, и здесь она продолжает так же хорошо учиться. Швеиц и Безрукова не только сами хорошо занимаются, но также помогают своим товарищам по группе.

С глубокими и прочными знаниями к экзаменационной сессии группа придет лишь в том случае, если все студенты будут систематически заниматься по всем дисциплинам.

Т. БОЧКАРЕВА.

Профессор В. К. Щербаков

(К 50-летию со дня рождения и 25-летию научно-педагогической работы).



В этом году исполнилось 50 лет со дня рождения и 25 лет с начала научно-педагогической деятельности известного советскому ученому-энергетику Василию Кузьмичу Щербакову.

В. К. Щербаков окончил Томский технологический институт (ныне политехнический) в 1928 г., с 1929 г. он непрерывно работает в нашем институте.

В. К. Щербаков является организатором кафедр и лабораторий по специальности электрические станции, сети и системы на энергетическом факультете. Он впервые в институте поставил преподавание многих специальных электротехнических курсов и организовал дипломное проектирование по этой специальности. Весьма успешно он руководил подготовкой аспирантов.

Научно-исследовательская деятельность В. К. Щербакова направлена на разрешение актуальных вопросов передачи электроэнергии на большие расстояния. Его метод расчета сложных сетей электрических систем вошел в классическую учебную литературу. Им написано свыше 20 научных работ, в числе которых монография, посвященная исследованию несимметричных режимов линий электропередачи.

В. К. Щербаков выдвинул и обосновал предложение по электрификации обширных степей Сибири от высоковольтных сетей промышленных систем, которое открыло новые перспективы повышения энергооборуженности сельскохозяйственных районов, не имеющих собственных энергоресурсов.

Постоянная и тесная связь с электрическими системами Западной Сибири дала возможность В. К. Щербакову оказывать эффективную помощь этим системам консультациями, чтением специальных лекций и выполнением научно-исследовательских работ.

Свыше 10 лет профессор В. К. Щербаков работал деканом энергетического факультета, затем заместителем директора института по научной работе. В. К. Щербаков является прекрасным лектором и методистом. Он непрерывно участвует в общественной жизни города и института, уделяет много внимания воспитательной работе со студентами.

Всесоюзным комитетом по делам высшей школы Василий Кузьмич несколько раз премирован за хорошую организацию учебной и научно-исследовательской работы.

Советское правительство, отмечая заслуги профессора В. К. Щербакова перед советской наукой, наградило его орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—45 гг.», а также значками отличника наркомата электрических станций СССР, угольной промышленности восточных районов и Министерства цветной металлургии СССР.

Л. БАГИНСКИЙ, И. КУТЯВИН, Н. ЛИСЕЦКИЙ и другие.

Конференция НСО по материалам производственных практик

Шире развернуть научно-исследовательскую работу студентов

В институте закончила работу IV конференция студенческого научного общества по материалам производственных практик. На конференции было заслушано 116 докладов, в обсуждении которых приняло участие более тысячи студентов и научных работников.

Конференция показала, что студенты нашего института способны успешно разрешать многие задачи, поставленные промышленностью. Научные работы студентов Пивоварова, Иволгина, Демченко, Понурова, Крамаренко, Голдобина, Копач Е., Копач В. и многих других носят рационализаторский характер, внедрение их в производство даст значительный экономический эффект.

Работы студентов Ряшенцева, Маликова, Мелехова, Федотова, Черниковой, Шушпанникова, Ирлаксмана, Дударева уже приняты для внедрения в производство.

Во многих докладах, заслушанных на конференции, студенты осветили новые вопросы, ранее не опубликованные в литературе. Это работы студентов Абросимова, Верткова, Тихоненко, Абрамова, Комышанова, Хрущ, Гаськова и других.

За активное участие в научно-исследовательской работе награждены грамотами института 26 студентов и 30 студентам объявлена благодарность.

Научно-исследовательская работа студентов могла бы быть развернута еще шире, если бы специальные кафедры обращали больше внимания на привлечение студентов к этой работе. В первую очередь это

относится к кафедрам силикатов, брикетирования углей, горной электротехники, многим кафедрам механического факультета. Имеются и со стороны студентов случаи халатного отношения к своей научно-исследовательской работе, вследствие чего часть докладов была плохо подготовлена, а некоторые и совсем не подготовили, хотя направление работы было известно и материал собран.

При подготовке и проведении конференции вскрылись недостатки и в работе НСО. Большим недостатком в работе НСО явилось несвоевременное перевыборы советов на некоторых факультетах (ФГТС, МФ, ХТФ, ФТФ), в результате чего наиболее ответственное время в работе НСО ушло на организационные мероприятия. По этой же причине на механическом факультете конференция не состоялась, так как успели подготовить только три доклада.

На работе конференции отразилась и недостаточная связь некоторых факультетских советов НСО с комсомольскими организациями, зав. кафедрами и деканами.

Совету НСО института необходимо устранить имеющиеся еще значительные недостатки в научно-исследовательской работе студентов. Необходимо также, чтобы зав. кафедрами, деканы и научный отдел института проявили больший интерес к научно-исследовательской работе студентов.

**Б. СТЕПАНОВ,
В. УДОДОВ.**

Теорию связать с практикой

В работе конференции на факультете обогащения и брикетирования углей приняли участие более 150 студентов. Из 19 докладов, заслушанных на конференции, особого внимания заслуживают доклады студентов В. Юрмазова, П. Пашкова, Б. Жигжитжапова, М. Гилязетдинова, В. Бабенко, И. Дубовой и других. В докладах рассказывается о новых методах обогащения углей, внедрение которых в производство даст возможность значительно повысить производительность обогащения углей и улучшить их качество, особенно для целей коксования.

Готовясь к докладам, студентам пришлось глубже вникнуть в сущность производственных процессов, применить на практике полученные в институте знания, научно связать

теорию с практикой.

Отдельные студенты слабо подготовили свои доклады (Койнова А. из группы 360-II). Недостаточно активно участвовали в конференции студенты бывшего III курса.

В настоящее время большинство студентов старших курсов нашего факультета работает в научно-технических кружках. Большую работу по привлечению студентов к научной работе провели научный руководитель НСО факультета В. И. Мелик-Гайказян и совет НСО, благодаря чему на факультете работают сейчас четыре кружка.

К весенней научно-технической конференции студенты обогатительного факультета придут с более глубокими знаниями и лучшей подготовкой.

**Е. ПЛОТНИКОВА,
член совета НСО института.**

Студенты-рационализаторы и изобретатели

Демченко Н. И. (группа 141-III) внес рационализаторское предложение по конструированию автомата армировки сопротивления «ВС». Новый автомат повышает производительность в 7—8 раз, освобождает рабочего от физического труда, снижает себестоимость. Проект автомата одобрен главным технологом завода и принят за основу для дальнейшей разработки.

Черникова М. М. (группа 150) разработала новый режим тренировки для ламп типа «Желудь». Новый режим позволяет повысить процент выхода ламп и значительно снизить время тренировки, что дает производству значительную экономию.

Крамаренко Г. К. (группа 141-V) внес несколько рационализаторских предложений по

производству некоторых радиодеталей. Внедрение одного из них освобождает 3—4 рабочих, а применение второго позволяет повысить точность изделия и высвобождает один процесс.

Мелехов Г. Г. и Федотов Б. Н. (группа 141-IV) исследовали возможность отмены пропитки в низкочастотных узлах радиоламп «Чайка». Их предложение дает заводу минимум 18 тыс. рублей экономии в месяц.

Иволгин М. А. (группа 320-I) теоретически рассчитал и практически доказал возможность перетаскивания хвостовика конвейера с помощью привода этого конвейера. Если раньше эту работу делали 3—4 проходчика в течение 15 минут, то после внедрения предложения Иволгина работу эту может выполнить один че-

ловек за 15 сек. без затраты физической силы.

Понуров В. П. (группа 720) внес несколько рационализаторских предложений, внедрение которых позволяет удешевить изготовление коаксиального кабеля, повысить производительность труда.

Пивоваров А. Н. (группа 711) сконструировал приспособление для автоштамповки на эксцентрикных прессах. Предложение Пивоварова дает возможность освободить одного рабочего, повысить производительность труда и снизить себестоимость.

Ряшенцев Н. П. и Маликов Д. Н. (группа 310-I) разработали схему электрооборудования комбайна «КС-2». Схема одобрена техническим советом Кузнецкого филиала «Гипроуглемаш» и принята для рабочего проекта комбайна.

Время прохождения производственной практики на Новосибирской ГЭС студент группы 911-II ФГТС А. А. Абросимов обратил серьезное внимание на изучение новой системы водоотлива из котлована под сооружение — водоотлива с применением эжекторных иглофильтров.

Схема устройства этой системы заключается в том, что по всему периметру котлована на определенных расстояниях одна от другой пробуриваются скважины. В эти скважины опускаются иглофильтры, которые, работая по принципу эжектора, отсасывают подземные воды из слоев грунта, прилегающих к котловану. Таким образом, подземные воды не могут проникать в котлован, благодаря чему создаются нормальные условия для производства работ в нем.

Водоотливные установки с применением эжекторных иглофильтров в настоящее время применены лишь на двух крупных стройках — на Новосибирской и Каховской ГЭС.

Тов. Абросимов подробно ознакомился со схемой устройства водоотливной установки, хорошо изучил особенности ее эксплуатации. Результаты своей работы он изложил в докладе на конференции по итогам производственной практики.

В докладе были изложены не только схема устройства и правила эксплуатации системы водоотлива, но и был приведен подробный анализ результатов наблюдений за работой установки, приведены необходимые технико-экономические показатели, отмечены положительные и отрицательные стороны работы системы.

Доклад тов. Абросимова вызвал большой интерес как у студентов, так и у научных работников факультета. Его материалы необходимо использовать для создания методического пособия.

**С. КОЛЕСНИКОВ,
ассистент факультета гидротехнического строительства.**

О работе НСО на горномеханическом факультете

Многие студенты нашего факультета относятся пассивно к работе в научном студенческом обществе, не задумываясь над тем, какой большой опыт и практику накапливает студент во время этой работы.

Ценный доклад

Многие студенты говорят, что темы, предложенные для разработки, очень просты, а для решения серьезной темы или вопроса мало производственной практики, да и времени. Мне кажется, надо любое дело начинать с азов, с «черновой» работы, а получив практику и навыки, можно взяться за разрешение и более серьезных вопросов.

Студент группы 310-I Анатолий Савченко стал работать в НСО со второго курса, начал с занятий в кружке по подготовке электрослесарей, затем был избран председателем НСО факультета. На производственной практике в 1953 г. Савченко вместе со своими товарищами Ивановым А. и Подберезкиным В. внесли предложение синхронизации асинхронного двигателя водоотлива. На производственной практике летом этого года Савченко работал на руднике в должности механика участка.

Студент группы 310-I Д. Маликов в НСО работает с III курса. Вначале он готовил доклады по новинкам техники, затем принял участие в проектировании электропневмобура, который принят Томским электро-

механическим заводом для исполнения. Летом этого года, будучи на практике в Новосибирске, он под руководством ИТР «Гипроуглемаш» разработал искробезопасную схему дистанционного управления конвейерами, которая принята для рабочего проекта угольного комбината.

Можно привести еще ряд примеров, когда благодаря приобретенному опыту во время работы в НСО студенты не только углубляют полученные теоретические знания, но и дают большую помощь производству.

Много вопросов приходится решать самостоятельно во время прохождения производственной практики, и, наоборот, вопросы, возникшие во время практики, можно разрешить, работая в НСО.

Большой успех и сравнительно большую пользу дает работа не одного, а нескольких студентов над одной темой, так как творческая мысль получает более широкий размах, часто возникают товарищеские дискуссии, что приводит к наиболее эффективному решению вопроса.

Большое значение работа в НСО имеет для развития технической речи. Часто наблюдается, что даже студенты V курса не могут изложить свою мысль просто и доходчиво, технически грамотно. При подготовке и чтении докладов перед аудиторией студенту приходится следить за своей речью и тем самым развивать ее.

**Н. РЯШЕНЦЕВ,
студент группы 310-I ГМФ.**

В стороне от руководства

На научно-техническую студенческую конференцию энергетического факультета было вынесено всего 12 докладов, но из них состоялось только 7. Остальные доклады нельзя было подготовить — не пришли во время отчеты с индивидуальными заданиями. На заседаниях было мало слушателей, в особенности из преподавателей, которые если и присутствовали, то только по обязанности.

Причина слабой работы конференции заключается, по-видимому, в том, что практика на IV курсе проходила по тепловым установкам, а кафедра эта не проявила должного уча-

Заседание прошло хорошо

На заседание секции каучука и резины послушать доклады пятикурсников пришло 46 студентов II, III и IV курсов.

Студентка группы 540 Кожемякина сделала доклад «Получение резиновых изделий литьем под давлением». В нем она рассказывает о новом передовом методе, который все шире внедряется на наших предприятиях. Доклад прослушан с большим интересом.

Остальные шесть докладов были посвящены одной общей теме — «Получение СК по способу Лебедева». Студентка группы 560 Козлова рассказала об общей схеме производства, а другие докладчики — об отдельных этапах. Из этих докладов можно было получить полное понятие о производстве синтетического каучука.

Все доклады были сделаны хорошо. Они изложены просто и понятным языком. Особенно хорошо сделали свои доклады студенты Козлова, Олейников, Глазунова. Большую помощь в организации и проведении конференции оказала кафедра ТОС и особенно доц. В. П. Лопатинский, который руководил подготовкой большинства докладов.

А. ДОБКИН.

Работы гидротехников

Особый интерес вызвал доклад на тему: «Безбанкетное перекрытие реки Днестра (докладчик студентка группы 911-II П. Тихоненко). Она познакомила участников конференции с новым методом перекрытия русел рек в гидротехническом строительстве, впервые примененным в августе этого года на строительстве ГЭС. Метод этот дает возможность отказаться от дорогостоящего каменного банкета и дает значительную экономию средств.

Живо и в популярной форме изложения сделал свой доклад студент группы 911-II А. Матюшкин на тему: «Возведение плотины методом гребенки». Доклад построен так, что он понятен и для студентов I курса, не слушающих еще специальных дисциплин. Интересный доклад, с хорошей формой изложения сделал студент 911-II группы А. Абросимов.

**С. ДУБРОВИН,
член совета НСО ФГТС.**

И. о. редактора О. Б. ТОЛПЫГО.