

# ЗАКАДРЫ

Орган партбюро, дирекции, комитета ВЛКСМ, профкома и месткома  
Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического  
института имени С. М. Кирова

№ 26 (431)

Суббота, 18 июня 1949 г.

Цена 20 коп.

## Крепить содружество работников науки и производства

Скоро исполнится три месяца с того времени, когда коллектив научных работников нашего института, в ответ на призыв ученых гор. Ленинграда, принял на себя обязательства по усилению связи с промышленностью и обратился ко всем научным работникам Томской области с призывом поддержать замечательное начинание ленинградских ученых, положивших начало новому патристическому движению за крепкое творческое содружество работников науки и производства.

За этот непродолжительный срок многими научными работниками нашего института проделана немалая работа по выполнению принятых обязательств. В этом отношении заслуживает быть особо отмеченной весьма плодотворная деятельность профессора-доктора А. М. Розенберга и научных сотрудников руководимой им кафедры «Станки и резание металлов», которые немало сделали по внедрению на ряде томских заводов методов скоростной обработки металлов резанием и стремятся к дальнейшему развертыванию этой работы.

Значительно укрепилась связь с производством со стороны таких ученых, как лауреат Сталинской премии, профессор-доктор Л. П. Кулев, заслуженные деятели науки и техники, профессора-доктора Д. А. Стрельников, И. Н. Бутаков и другие. Механики, энергетики, горняки, геологи уже выполнили и выполняют ряд важных задач, в решении которых заинтересована наша отечественная, социалистическая промышленность.

Насколько плодотворно растущее творческое содружество ученых с производством и как много еще предстоит сделать в этом отношении людям науки и производства, чтобы наука еще лучше служила народу, показывают публикуемые в этом номере газеты статьи о связи научных работников кафедры теплотехники с предприятиями, работающими на томских электростанциях.

Из статей энергетиков-практиков видно, что научным работникам теплотехнической специальности в интересах дальнейшего упрочения связей с электростанциями нужно еще более активизировать свою деятельность в этом направлении, но нельзя не отметить и то, что положенное ими начало большой и систематической работы по связи с производством может служить примером для ряда кафедр института.

Коллектив научных работников нашего института, взявший на 1949 год обязательства выполнить для промышленности 62 научно-исследовательских работы, внедрить в производство 28 научных работ, провести не менее 550 технических экспертиз и консультаций, подготовить к изданию 2 руководства по производственно-техническим вопросам для инженерно-технических работников промышленности и т. д., — должен приложить все усилия к тому, чтобы эти обязательства выполнить с честью.

Каждый научный работник должен быть активным борцом за внедрение науки в промышленность, за честь родного института на фронте творческого единения науки и производства.

Вся работа по усилению практической помощи промышленности требует от институтского коллектива организованности и оперативности. Этой деятельностью на кафедрах, в институте, в аппарате самой дирекции нужно повседневно и действительно руководить. Партийные организации должны систематически заниматься вопросами научной работы, постоянно контролировать, как кафедры и лаборатории помогают народному хозяйству.

За упрочение творческого единения людей науки и производства, направленного на благо нашей любимой советской Родины!

## ЭКЗАМЕНЫ В ИНСТИТУТЕ

### Отличники в школе — отличники в вузе

В 148-й группе, состоящей из 26 студентов, восемь человек окончили среднюю школу с золотой и серебряной медалями и семь человек сдали вступительные экзамены в наш институт без троек. Студенты этой группы с лучшими показателями сдали экзамены по теоретической механике.

В весеннюю сессию на экзамене по кинематике группой получено 11 отличных оценок, 13 хороших, 1 посредственная оценка и 1 неудовлетворительная. Неудовлетворительная оценка получена студенткой Бочкаревой, отказавшейся отвечать на вопросы экзаменатора.

Среди лучших студентов надо, прежде всего, отметить В. Д. Золотарева, который сдал экзамен по теоретической механике на «отлично», причем сдал досрочно, чтобы освободить себе время для сборки осциллографа в радиолaborатории. Твердые и глубокие знания на экзамене по указанному предмету показали студенты Л. С. Соколов (староста группы), Э. К. Немирова (профорг группы), Ф. И. Перегудов, Г. С. Пекарев.

Что же помогло группе получить по теоретической механике больше повышенных оценок, чем получили другие группы?

За упрочение творческого единения  
людей науки и производства, направленного на благо нашей любимой  
советской Родины!

Успеху способствовало, конечно, то, что большинство студентов этой группы еще на школьной скамье приобрело отличные и хорошие знания. Однако, главное здесь — в серьезном, государственном отношении к учебе, к дальнейшему повышению своего образования.

Студенты этой группы аккуратно посещали лекции по теоретической механике, пользовались консультациями, своевременно выполняли домашние работы. Вот это-то в первую очередь и определило успех группы на экзаменах. В заключение нужно сказать, что группа могла не иметь ни одной посредственной или неудовлетворительной оценки, если бы ее передовики своевременно оказывали воздействие на тех студентов, которые плохо учились. Таких студентов в группе двое — И. Янушевич и В. Бочкарева.

Наши пожелания 148-й группе — получить повышенные оценки и по другим дисциплинам, помочь оставшимся догнать передовых и в будущем учебном году добиться еще лучших показателей в учебе.

Доцент П. АЛАБУЖЕВ,  
заведующий кафедрой  
теоретической механики.

## За первое место в институте

Готовясь к весенней экзаменационной сессии, деканат и партийная организация электрофизического факультета обратили главное внимание на своевременное выполнение студентами контрольных точек и на оформление зачетов.

Для осуществления этих задач в учебных группах I, II, и III курсов факультета был проведен общественный смотр текущей успеваемости студентов, систематически созывались совещания в группах, вопросы подготовки к экзаменационной сессии неоднократно обсуждались партийной и комсомольской организациями.

Проведение этих мероприятий дало возможность иметь минимум задолженностей студентов по самостоятельным зачетам. К сессии факультет подошел более подготовленным, чем это было в зимнем семестре.

К настоящему времени 84 процента сданных экзаменов по факультету сдали на «отлично» и на «хорошо», и только 2 процента на «неудовлетворительно». Явка студентов на экзамены была 100 — процентная. Студенты 167-й группы (староста тов. Акимов Ю.) имеют 85 процентов отличных оценок и ни одной неудовлетворительной.

Только на «отлично» сдают экзамены

ны сталинские стипендиаты Г. Димов, Д. Носков, Ю. Петров, отличники учебы Н. Голощапов, Н. Вишневская, Н. Кузьмичев, В. Насонов и многие другие.

Однако ход экзаменационной сессии показывает, что на факультете есть и отстающие учебные группы и студенты. Так, например, студенты 146-й группы (староста Н. Назаров, комсорг М. Косов) в течение семестра не занимались систематически, имели задолженности по текущей успеваемости, актив группы не сумел организовать ее на успешную учебу. На экзаменах эта группа получила 10 процентов неудовлетворительных оценок. Наиболее отстающими в группе оказались студенты М. Антоненко, Н. Аксенов, Н. Зорин и ряд других.

Задача деканата, партийной организации и студентов факультета состоит сейчас в том, чтобы в оставшееся время экзаменационной сессии ликвидировать все имеющиеся недостатки.

Надо мобилизовать все силы для того, чтобы вывести электрофизический факультет на первое место в институте.

Т. ТЕ,  
зам. декана электрофизического  
факультета.

## Партийное бюро обсудило ход экзаменационной сессии

Партийное бюро энергетического факультета, обсудив вопрос о ходе экзаменационной сессии, отметило низкие показатели успеваемости студентов факультета. Так, количество неудовлетворительных оценок на факультете достигает 3,2 процента, особенно плохо учились студенты групп 618-II и 638.

Одной из основных причин низких показателей успеваемости студентов является неудовлетворительная работа актива учебных групп. В группах 617 и 618-II комсорги В. Овчинников и В. Баянин не только не мобилизовали студентов на выполнение их главной обязанности — учиться хорошо, но и сами оказались в числе отстающих.

Партийное бюро отметило слабую работу бюро ВЛКСМ факультета, доказательством чего служит хотя бы такой факт, что среди отстающих в учебе есть значительное число студентов-ком-

сомольцев. Члены ВЛКСМ Б. Бровко, М. Соколов, Ю. Шабанов, Р. Сойфер получили на экзаменах по две неудовлетворительных оценки, а между тем, такое положение со сдачей экзаменов этими студентами не стало предметом обсуждения на бюро ВЛКСМ факультета.

Отмечена слабая работа некоторых научных работников, выделенных агитаторами в учебных группах. Эти агитаторы несерьезно отнеслись к выполнению важнейших поручений партийной организации.

Партийное бюро приняло по обсужденному вопросу соответствующее решение и прикрепило комсомольский и профсоюзный актив к отдельным учебным группам до конца экзаменационной сессии.

В. ТИТОВ.

## Навстречу новому учебному году

Коммунистическая партия и советское правительство уделяют большое внимание нашему институту. По решению правительства, с 1949 — 1950 учебного года в институте открывается новый факультет — факультет обогащения каменных углей, в предстоящем учебном году на первый курс института должно быть принято 1.200 студентов.

В связи с расширением института, намечено крупное строительство, по завершении которого в 1951 году институт будет иметь новые здания. Так, например, будут построены учебный корпус, равный по площади ныне существующему главному корпусу, а также студенческие общежития на 1.200 человек, четырехэтажный дом для научных работников и 8 восьмиквартирных стандартных домов. Кроме этого, институту отпускаются крупные дополнительные ассигнования на приобретение лабораторного и учебного оборудования.

Решения правительства о расширении института восприняты коллективом научных работников, студентов, рабочих и служащих, как боевая программа действий нашего коллектива, к осуществлению которой необходимо приступить немедленно, причем, намеченный по этой программе план на 1949 год должен быть безусловно выполнен.

Дирекцией института вместе с партийным бюро принимаются меры к выполнению этого плана.

Однако, темпы подготовки к новому учебному году не вполне отвечают тем задачам, которые поставлены партией и правительством перед нашим институтом. Отдельные работники и в институте, и, в особенности, в тресте «Вузстрой» еще не чувствуют всей полноты своей ответственности за выполнение ряда важнейших работ по подготовке к новому учебному году.

На днях общепартийное собрание обсудило вопрос «О ходе подготовки к новому учебному году» и приняло по нему развернутое решение. Большевистское выполнение всех мероприятий, принятых общепартийным собранием, при повседневном контроле со стороны парторганизаций и всемерном усилении политикомассовой работы поможет нашему институту образцово подготовиться к новому учебному году.

## Общепартийное партийное собрание

На днях было проведено общепартийное собрание, которое обсудило вопрос о ходе подготовки к новому учебному году. С докладом по этому вопросу выступил директор института, профессор-доктор А. А. Воробьев.

Докладчик подробно остановился на принятой по решению правительства программе расширения нашего института (увеличение количества факультетов, численности студентов и т. д.) и на тех неотложных мероприятиях, которые надо осуществить по выполнению программы строительства института и по подготовке к 1949—1950 учебному году.

Выступившие по докладу тт. Поздняков, Кутявин внесли ряд конкретных предложений по усилению подготовки к новому учебному году.

Партийное собрание приняло развернутое постановление. Оно обязало коммунистов института активно включиться в подготовку к новому учебному году и развернуть широкую агитационную работу за привлечение в институт большего количества абитуриентов.

Партийное собрание признало, что первоочередной задачей парторганизации и дирекции института является всемерное укрепление административно-хозяйственного аппарата, а также перестройка организации политико-массовой работы, формы и методы которой должны полностью соответствовать задачам, стоящим перед институтом.

А. СИВОВ.



# НАУКУ—В ПРОИЗВОДСТВО!

## Наши пожелания

Инженеры Томской ГЭС-2 поддерживают непосредственную связь с политехническим институтом, особенно с кафедрой теплосиловых установок, руководимой заслуженным деятелем науки и техники, профессором-доктором И. Н. Бутаковым.

В успехах ГЭС-2 имеется заслуга и научных работников политехнического института: некоторые из них (профессора И. Н. Бутаков и В. Т. Юринский) прочитали цикл лекций для инженерно-технического персонала станции, профессорско-преподавательский состав кафедр теплосиловых установок института консультировал специалистов станции по всем вопросам, возникавшим на производстве. В частности профессор В. Т. Юринский консультировал нас по вопросу работы циркуляционных насосов. С помощью научных работников кафедры проведено испытание котла №1 с целью определения его технико-экономических показателей и т. д.

Следует пожелать научным работникам политехнического института дальнейшего укрепления творческой связи с производством.

Электростанция №2 нужна помощь ученых в деле проведения испытаний основных агрегатов станции, которые необходимы для выяснения технико-экономических показателей этих агрегатов и возможностей более экономичного их использования.

Кроме того, в условиях станции имеется много вопросов, требующих детального изучения, которые могли бы быть избраны как темы для дипломного проектирования и диссертационной работы. К таким вопросам относятся: изучение факторов, влияющих на коррозию кипятильных труб котла, разработка способа борьбы с образованием накипи на трубах конденсатора и, особенно, изучение возможности удлинения срока работы оборудования без капитального ремонта.

Связь ученых с производством должна способствовать повышению научно-технических знаний инженерно-технических работников и рабочих станции. Поэтому желательно было бы прослушать непосредственно на станции ряд лекций, освещающих последние достижения науки и техники в области энергетике.

Прожождение практики студентов на электростанции желательно всегда связывать с разрешением каких либо практических задач, имеющих значение для производства. Это давало бы пользу электростанции и приучало бы будущих инженеров к самостоятельному разрешению практических вопросов.

Таковы наши пожелания.

**В. ТАРАКАНОВ,**  
главный инженер Томской ГЭС-2.

## Помощь кафедры—электростанциям

Со стороны научных работников кафедры теплосиловых установок нашего института проявлено немало заботы о развитии энергетики в гор. Томске. Когда надо было создать новый стиль работы, отличный от «коммунального» периода деятельности Томской электростанции, управляющий энергокомбинатом Ф. М. Булаев обратился на нашу кафедру с просьбой о помощи. Научные работники кафедры теплосиловых установок пошли навстречу этой просьбе и оказали энергетикам—практикам свою помощь. В 1945 году было отмечено 50-летие Сибирской энергетики, получившей начало в гор. Томске с пуском Томской ЦЭС в 1895 году. Подготовка к этому празднику энергетиков, принятие социалистических обязательств работниками коллектива, обмен опытом с инженерами, приехавшими из других городов, — все это послужило серьезной школой для энергетиков, работающих в системе Томского энергокомбината.

Затем, в 1947 году была проведена партийно-техническая конференция энергетиков с участием научных работников нашего института. На конференции коллективу энергокомбината были даны серьезные поручения, которые способствовали подъему хозяйства энергокомбината на более высокую ступень.

Кроме решения организационных вопросов, научные сотрудники кафедры теплосиловых установок института провели немалую работу по пропаганде достижений энергетической науки. Доклады и лекции читались и читаются научными сотрудниками кафедры как эпизодически, так и в виде целого цикла. Мною лично, например, были прочитаны лекции на темы: «О коэффициенте полезного действия ТЭЦ и энергосистемы», «Об использовании тепла циркуляционной воды для производства электроэнергии», «О достижениях советской энергетике». Профессор В. Т. Юринский прочитал цикл лекций по вопросам теплофикации. Доклады и лекции устраивались не только для инженеров-практиков, но и для самого широкого круга работников энергокомбината.

Наша связь с томскими энергетиками осуществлялась и продолжает осуществляться также путем дачи консультаций инженерам-энергетикам, работающим на предприятиях энергокомбината, по ряду ответственных моментов их работы. Так, например, профессор В. Т. Юринский консультирует выполнение проекта теплофикации гор. Томска, а лично консультирую по вопросам расширения ГЭС-2, доцент П. А. Мухачев — по тепловой автоматике.

В целях упрочения связи кафедры с энергокомбинатом к этой работе привлекаются студенты теплотехнической спе-

циальности путем проведения их производственной практики на предприятиях, при этом задания отдельным студентам имеют подчас научно-исследовательский характер. Так студент Львов провел исследование определения коэффициента полезного действия потока тепла при транспортировке его внутри ГЭС-2. В процессе лабораторных работ свидетельствовался режим ухудшенного вакуума на ГЭС-1.

В целях вовлечения инженерно-технических кадров энергокомбината в научно-техническое творчество мы практикуем привлечение инженеров к выполнению диссертационных тем, непосредственно связанных с интересами данного производства. Так, например, инженер, начальник эксплуатационного отдела энергокомбината И. А. Яворский защитил в нашем институте диссертацию, касающуюся такой важной темы, как сжигание рядовых Анжеро-Судженских углей на цепных решетках. Опыты, предшествовавшие защите этой диссертации, были проведены под действующими котлами электростанций энергокомбината, причем было внесено и реализовано значительное число рационализаторских предложений, давших серьезное повышение коэффициента полезного действия котельных установок.

В целом же работа инженера тов. Яворского дала серию весьма полезных соображений, значение, которых выходит далеко за пределы непосредственных интересов Томского энергокомбината.

Опыт защиты диссертации инженером тов. Яворским весьма ценен. Он указывает более рациональный путь приобщения инженерно-технического персонала к работе по внедрению их собственными силами научно-технических достижений в производственную практику.

Необходимо облекать эти исследования в правильные организационные формы, которые ставили бы кафедру, предприятие и самого инженера в обязательные отношения к выполнению той или иной темы. Конкретно, это должны быть или заочная аспирантура, как это было избрано тов. Яворским, или экстернатура, когда инженер оказывается связанным определенными сроками исполнения, ему обеспечивается дача регулярных консультаций и за выполнением им темы осуществляется контроль как со стороны кафедры, так и со стороны предприятия.

Таковы некоторые показатели связи кафедры теплосиловых установок нашего института с Томским энергокомбинатом.

**Профессор-доктор И. Н. БУТАКОВ,**  
заслуженный деятель науки и техники,  
заведующий кафедрой теплосиловых  
установок института.

## Связь с промышленностью

Научные работники кафедры теплосиловых установок института в своей деятельности поддерживают тесный контакт с промышленностью и нередко, особенно за последнее время, участвуют в решении ряда вопросов, имеющих весьма существенное значение для промышленности.

Так, например, когда перед Кузбассшахтпроект встал вопрос о проектировании новых типовых котельных для шахт Кузбасса, его руководители обратились за помощью в наш институт. При непосредственном участии научных работников кафедры теплосиловых установок этот вопрос был положительно разрешен. На днях Кузбассшахтпроект прислал к нам на заключение предложение начальника проектной конторы В. В. Сильветрова по вопросу энергоснабжения новых крупных шахт.

На одном из заводов г. Новосибирска инженерно-техническими работниками был предложен новый способ подогрева воздуха в котельных малой мощности. При рассмотрении этого предложения на месте возникли разногласия, в связи с чем научными сотрудниками кафедры теплосиловых установок была произведена экспертиза по данному вопросу.

Подобных вопросов кафедрой было решено много, но среди них уместно вспомнить один, которым кафедра много занималась и который, к сожалению, не был доведен до конца. В данном случае, имеются ввиду проекты перевода двух заводов на местное топливо — торф, которые были подробно разработаны на кафедре теплосиловых установок еще в военное время, но до сих пор не реализованы.

Нам кажется, что причина задержки в реализации этих проектов заключается в том, что некоторые хозяйственники после войны стали забывать об основах нашей топливной политики, ориентирующейся на максимальное использование местных топливных ресурсов.

В деле усиления связей кафедры теплосиловых установок с промышленностью, особенно с электростанциями, большое значение должна сыграть проведенная недавно конференция, посвященная 25-летию политехнической специальности института.

Надо полагать, что ряд вопросов, поднятых на этой конференции, в частности таких, как создание постоянно действующего организационного комитета, организация ежегодных конференций для взаимного обмена опытом, совместное разрешение научными работниками втуза и специалистами электростанций ряда важнейших производственных задач и т. п. — поможет всемерно усилить связь кафедры с производством.

**Доцент В. СМIREНСКИЙ.**

## За творческое содружество

Технический прогресс предприятий Томского энергокомбината прочно связан с помощью ученых Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова и, в первую очередь со стороны кафедр теплосиловых установок (руководитель кафедры—заслуженный деятель науки и техники, профессор-доктор И. Н. Бутаков).

Научные работники этой кафедры, наряду с непосредственным обучением кадров инженерно-технического состава нашего энергокомбината, поддерживают постоянную связь с электрическими станциями.

В годы Великой Отечественной войны против немецко-фашистских захватчиков В. Т. Юринский (ныне профессор) взялся за восстановление вышедшего из строя самого мощного в то время турбогенератора ГЭС-1. Непосредственное участие В. Т. Юринского в изготовлении чертежей и деталей для этой цели на заводах и его личное наблюдение за этими работами позволили в кратчайший срок восстановить проточную часть турбины и ввести турбогенератор в строй.

Профессора И. Н. Бутаков и В. Т. Юринский систематически оказывали помощь работникам энергокомбината практическими советами по вопросам правильной организации ремонта, турбинного и котельного оборудования, на-

ладки регулирования турбогенераторов и т. п.

При участии И. Н. Бутакова и под руководством В. Т. Юринского работники энергокомбината разработали и осуществляют проект теплофикации города Томска. С 1947 года ГЭС-1 стала выдавать теплоэнергию — этот вид энергии, несущий чистоту и культуру в жилища трудящихся.

С ростом промышленности в гор. Томске перед энергетиками были выдвинуты проблемы увеличения выработки электроэнергии и улучшения использования энергетических ресурсов. С этой целью при активнейшем участии ученых политехнического и транспортного институтов в 1947 году были проведены партийно-технические конференции энергетиков. Тщательная подготовка к этим конференциям позволила провести их на соответствующем научном и практическом уровнях, а это положительно сказалось на производстве.

За последние годы установилась система проведения испытаний турбогенераторов при участии студентов и научных работников политехнического института. Наши электростанции стали для института до некоторой степени лабораторией.

С окончанием строительства второй очереди ГЭС-2 институт получит достаточную производственную базу для студенчества и научных кадров. Здесь

можно будет изучать не только современные паровые агрегаты и турбогенераторы, но и организацию производственного процесса и хозяйственную работу предприятия, без изучения законов которых немислимо образование советского инженера—руководителя.

Таким образом, Томская энергосистема по праву может считаться серьезным подспорьем втузам в воспитании и обучении советских инженеров, овладевших теоретическими знаниями и научившихся применять их на практике.

Остается пожелать, чтобы содружество науки и техники с производством с каждым днем укреплялось все больше и больше. Нам необходима система, определяющая последовательную разработку отдельных важнейших для производства проблем. А, между тем, тематика научно-исследовательской деятельности некоторых научных работников еще нередко не сосредотачивается на решении именно этих проблем.

Нам нужны инженеры-ученые и ученые-инженеры. Но, к сожалению, в практике не всегда так получается. Следует отметить, что из среды, например, многочисленного коллектива научных работников политехнического института еще далеко не все научные работники принимают активное участие в жизни производства.

Почему-то считается в порядке вещей такое положение, когда научного работника, выросшего на предприятии, стремятся, грубо выражаясь, «вытащить» в стены института, не предоставляя ему возможности без отрыва от

производства подняться еще выше по ступеням науки и развернуть все свои способности.

В отношении роста научных сотрудников также существует неправильный на наш взгляд подход.

Сейчас перед энергетиками стоит новая задача — использование вторичных энергетических ресурсов. Регенерация электромоторным транспортом, использование котлов-утилизаторов, колошниковых газов тепловых печей заводов, исследование и разработка удельных норм расходования электрической энергии и топлива на единицу продукции и др. задачи, разрешаемые при углубленной связи энергетиков с технологами, представляют в наших условиях непочатый край интересной и увлекательной деятельности для студентов и научных работников института.

Томской энергосистеме предстоит выполнить серьезные задания коммунистической партии и советского правительства по увеличению мощности электростанций и повышению качества их работы. В этом ей могут и должны помочь научные работники кафедр и готовые стать руководителями промышленных узлов студенты политехнического института.

**Ф. БУЛАЕВ,**  
управляющий Томским энергокомбинатом.

**И. о. ответственного редактора**  
**Т. Ю. МОГИЛЕВСКАЯ.**