

# ЗАКАДРЫ

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

№ 28 (433)

Пятница, 1 июля 1949 г.

Цена 20 коп.

Сейчас главной задачей всего коллектива и общественных организаций института является развертывание большевистской подготовки к новому 1949—1950 учебному году.

## Повысить роль профсоюзной организации института

Прошедшее общепрофсоюзное собрание показало, что местные и цеховые комитеты неудовлетворительно развернули работу по выполнению решений X съезда профсоюзов. В силу бездеятельности месткома члены союза даже не были ознакомлены с этими решениями.

Выступивший на профсобрании с докладом о ходе реализации решений X съезда профсоюзов председатель месткома тов. Варлаков не сумел вскрыть в полной мере существо и остроту этих решений, он затронул лишь общие моменты деятельности месткома за отчетный период, а о реализации решений X съезда профсоюзов почти ничего существенного не сказал.

Поэтому общее профсоюзное собрание вполне справедливо потребовало от месткома решительным образом перестроить свою работу и работу всей профсоюзной организации.

Известно, что советские профсоюзы, как школа коммунизма, под руководством партии большевиков сыграли и играют ныне огромную роль в деле строительства коммунистического общества в СССР.

«Профессиональные союзы, — говорится в Уставе, принятом на X съезде профсоюзов, — воспитывают своих членов в духе советского патриотизма, коммунистического отношения к труду и общественной социалистической собственности». Профсоюзы, как говорил В. И. Ленин, «есть организация воспитательная, организация вовлечения, обучения, это есть школа, школа управления, школа хозяйничания, школа коммунизма».

В свете этих требований велики и ответственны задачи профсоюзов в высшей школе. Профсоюзная организация института должна занять важное место в деле повышения качества обучения студентов, повышения качества научно-исследовательской работы, оказания конкретной помощи производству и укреплению содружества науки и труда.

Надо раз и навсегда покончить с имеющимися еще среди отдельных членов профсоюза настроениями о том, что профсоюз — это организация второстепенная и т. п., а поэтому нечего с ней особенно считаться. Доказательст-

вом наличия таких настроений служат факты нарушения профсоюзной дисциплины: некоторые товарищи (Попов, Игнатъева и ряд других) не считают нужным посещать профсоюзные собрания. На последнем собрании острой критике подверглась деятельность тт. Попова и Игнатъевой, а между тем оказалось, что они на профсобрании отсутствуют. Позволительно спросить тов. Попова, почему он так пренебрежительно относится к профсоюзной организации, членом которой он состоит? Почему тов. Игнатъева вообще проявляет бездушные и беспечные отношения к нуждам работников института?

Такие факты не могут быть терпимы. Месткому нельзя проявлять благодушие к такого рода фактам, а серьезно, не взирая на лица принимать меры, предусмотренные Уставом. Необходимо поднять дисциплину среди членов профсоюза, создавать общественное мнение вокруг недисциплинированных через печать, общие и цеховые собрания.

Надо повысить авторитет профсоюзной организации, а для этого необходимо глубже вникать в производственную работу каждого члена профсоюза, изжить формализм в оценке деятельности работников, шире популяризировать итоги проверки выполнения социалистических обязательств и договоров.

Важнейшим условием повышения роли и авторитета профсоюзной организации является политико-воспитательная работа среди членов союза. Местком и цеховые комитеты должны по-большевистски бороться за неуклонное выполнение решений X съезда профсоюзов, проявлять больше инициативы, оперативности и четкости в работе.

Факультетским партийным организациям необходимо глубже вникать в работу цеховых комитетов и усилить руководство ими.

Наша профсоюзная организация располагает всеми возможностями для разрешения важнейших задач, поставленных партией большевиков перед советскими профсоюзами в деле успешного выполнения послевоенной сталинской пятилетки. По большевистски реализуем решения X съезда профсоюзов и этим повысим роль и авторитет профсоюзной организации института.

## Собрание партийно-хозяйственного актива

В нашем институте состоялось собрание партийно-хозяйственного актива по вопросу о подготовке к предстоящему 1949—1950 учебному году. С докладом по этому вопросу выступил заместитель директора по административно-хозяйственному управлению тов. Попов Н. А.

— В новом учебном году, — сказал докладчик, — контингент студентов института должен значительно возрасти. Это налагает на нас обязанность в самое же ближайшее время осуществить ряд важнейших мероприятий, от которых зависит нормальный учебный процесс. К числу последних относятся такие мероприятия, как успешное расселение студентов, своевременное и высококачественное проведение ремонта зданий и строительства новых помещений для студентов и научных работников, обеспечение учебных корпусов и студенческих общежитий хозяйственным инвентарем и др.

Тов. Попов подробно остановился на положении со строительством и с ремонтом зданий, на тех мероприятиях, которые проводятся в интересах полного выполнения намеченной программы работ, и на допущенных недостатках.

— Средства, отпущенные на проведение текущего ремонта, освоены только на 25 процентов. Некоторые отделы института не развернули интенсивной подготовки к новому учебному году, а их руководители взяли на себя ответственность за не-

рученное им дело. Так, например, начальник жилищно-коммунального отдела тов. Игнатъева с преступной халатностью относится к сохранению жилого фонда, в результате чего последний подвергается разрушению.

В прениях по докладу выступили заведующий кафедрой электрических станций и подстанций доцент И. Д. Кутявин, декан факультета водного транспорта доцент М. А. Богословский, доцент А. В. Аксарин, заместитель декана геолого-разведочного факультета Н. М. Анисимова, студент П. Е. Поздняков, директор института профессор-доктор А. А. Воробьев, секретарь партийного бюро института В. М. Мостовой и ряд других.

В выступлениях участников собрания партийно-хозяйственного актива приводились примеры недоброкачественного проведения ремонта некоторых зданий трестом «Вузстрой» в прошлом году и выдвигались требования усилить контроль за качеством как строительства, так и ремонта зданий.

Многие товарищи говорили о необходимости всемерного повышения роли и ответственности заведующих отделами института за проведение подготовки к предстоящему учебному году и за выполнение разработанного дирекцией вместе с партийным бюро института плана строительства на 1949-й и последующие два года.

На собрании намечены мероприятия, способствующие усилению темпов и повышению качества подготовки к новому учебному году.

## Учесть уроки в будущем учебном году

В одном из номеров газеты «За кадры», в статье под заглавием «Отличники в школе — отличники в вузе» сообщалось о хорошей работе студентов 148-й группы электрофизического факультета, упорно работавших в течение всего учебного года и получивших на экзаменах только отличные и хорошие оценки.

Опыт этой группы следует заинтересоваться студентам других групп с тем, чтобы, перенимая, каждый студент смог по патристически выполнить свой главный долг — отличную и хорошую учебу в вузе.

Мне бы хотелось в этой статье рассказать на примере одной группы, как не надо учиться. Речь идет о 138-й группе I курса того же электрофизического факультета.

В этой группе — 21 студент, из них 16 комсомольцев. При поступлении в наш институт они сдали экзамены без троек, по своему составу эта группа могла учиться только на повышенные оценки. Отдельные студенты, такие как В. С. Киндяков (староста группы) и Г. И. Крупин отнеслись к учебе серьезно и сдавали экзамены на «отлично». Но в целом группа не оправдала возлагавшихся на нее надежд.

Дело в том, что в течение всего семестра группа работала рывками. Выполнение заданий и контрольных работ она заканчивала путем «штурмовщи-

ны». Часть студентов (Лапин В. М., Жевакин Ю. И., Мельников И. А.) во время экзаменационной сессии сумела выправить положение, но большинство студентов группы на экзаменах по математике и теоретической механике получило оценки ниже тех, которые можно было им иметь судя по их работе в течение семестра.

Этому способствовало ослабление дисциплины. Так, например, студент Михайлов В. И. в течение учебного года учился хорошо, но во время экзаменационной сессии слишком много времени стал уделять посещению футбольного поля, а это привело к отрицательным результатам. Недостаточно напряженно работали также студенты Гаврилов В. П., Гершкович В. И., Куторов В. И., Панин А. Е. Плохие результаты показали на экзаменах Белова Е. М. и Пантелеева Е. Е.

Сопоставление всей работы двух групп одного и того же факультета у одних и тех же руководителей приводит нас к таким выводам: во-первых, необходимо более серьезно относиться к новому набору студентов в институт, во-вторых, деканатам, заведующим кафедрами и общественным организациям следует больше работать с недостаточно дисциплинированными группами и с отстающими студентами.

А. ПЕТРОВ.

## Одна из лучших групп

Предварительные результаты весенней экзаменационной сессии показывают, что 637-я группа является одной из лучших на энергетическом факультете.

Студенты этой группы серьезно готовились к экзаменам, а это положительно сказалось на результатах сессии. Студенты Немцев (комсорг группы) и Быков сдали все экзамены на «отлично», тт. Калуцкий, Ярош, Модзелев-

ский, Логунов и др. имеют только повышенные оценки.

К сожалению, в группе оказались и отстающие. Так, Вохмин и Высоков получили по одной неудовлетворительной оценки. Плохо занимался и студент Верховцев, сдавший экзамены на «средственно», хотя он мог сдать их только на повышенные оценки.

Студент ДУЛЬЗОН.

## На кафедре физики

Закончившаяся экзаменационная сессия показала, что общий уровень подготовки к ней был несравненно лучшим, чем в прошлом году.

Многие студенты I курса и даже группы в целом получили на экзаменах прекрасные результаты. Так, например, в 158-й группе 8 человек получили отлично, 13 — хорошо и только 1 — посредственно. В 148-й группе — отличных оценок 18, хороших — 5 и посредственных — 1. Неудовлетворительных оценок в обеих группах нет. 27 процентов всех студентов I курса получили отличные оценки и 34 процента — хорошие, тогда как в прошлом году отличных оценок было 20 процентов и хороших — 31 процент.

Среди студентов-отличников следует отметить таких, как Н. В. Васильев (гр. 328—5), И. С. Маргулис (гр.

318—2), И. Я. Мелехин (гр. 448—2), А. В. Колосовский (гр. 158), Л. Н. Луговая (гр. 158) и др.

Хуже всех сдавали экзамены студенты групп 328—3; 318—1 и 438. Эти группы при первой явке на экзамены получили по 6 неудовлетворительных оценок. Студент 418-й группы Бубенов три раза подряд получил неудовлетворительную оценку.

Заслуживает быть отмеченным и такой факт, что студенты электрофизического факультета получили наибольшее количество повышенных оценок.

Остается пожелать всем студентам, успешно сдавшим экзамены, хорошего летнего отдыха и дальнейших успехов в будущем учебном году.

Доцент Д. САРАТОВКИН,  
и. о. заведующего кафедрой физики.

## Не все комсомольцы — горняки сдержали свое слово

Часть комсомольцев горного факультета не выполнила своих обещаний, данных на комсомольском собрании при обсуждении итогов работы XI съезда ВЛКСМ.

Наглядным подтверждением этого могут служить, например, такие цифры: на I курсе из 22 человек, имеющих задолженность, многие являются комсомольцами.

Произошло это потому, что бюро ВЛКСМ факультета не провело своевременно необходимой работы со студентами-комсомольцами на I курсе. Для работы со студентами этого курса был прикреплен тов. Кошкин, который, будучи сам недостаточно подготовленным, естественно не смог справиться с порученной ему работой.

Следует отметить, что академический сектор факультетского бюро комсомола, возглавляемый студентом Барановым, работал очень слабо.

организовать работу в академических группах, но и не добилось активной деятельности даже со стороны некоторых членов факультетского бюро. Студент-комсомолец Уткин, на которого было возложено исполнение обязанностей секретаря факультетского бюро ВЛКСМ, решил всю работу выполнить своими силами, вместо опоры на комсомольский актив, и, понятию, ничего хорошего из этого не получилось.

Ввиду такого состояния комсомольской работы на факультете становится понятным, почему студенты Московских, Баранов, Вяткин и ряд других на экзаменах получили от 3 до 6 неудовлетворительных оценок, а студент Ермаков попытался сдать экзамен по высшей математике за своего товарища — студента Чекменева, который на протяжении всего семестра учился плохо и пришел к экзаменам совершенно неподготовленным.

## ТВОРЧЕСКОЕ СОДРУЖЕСТВО РАБОТНИКОВ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

## За дальнейший технический прогресс

Резкое улучшение технико-экономических показателей работы Томского энергокомбината за последние годы достигнуто благодаря целому ряду факторов. Среди них немалую роль сыграли техническое творчество специалистов энергокомбината и активная помощь научных работников кафедры теплосиловых установок политехнического института, руководимой заслуженным деятелем науки и техники профессором-доктором И. Н. Бутаковым.

Следует отметить, что еще и теперь есть немало работников, считающих, что научные сотрудники вуза обязаны разрабатывать для производства не только коренные научные проблемы, но и решать мешающие нормальной работе предприятия мелкие вопросы, что они кроме этого, обязаны преподносить практическим работникам готовые решения и даже сами заниматься внедрением их в производство.

Такие мнения глубоко ошибочны, и мы их не разделяем. Не можем разделять их потому, что труд инженерно-технических работников должен быть творческим. Роль же ученых сводится к тому, чтобы помогать этим работникам развивать их инициативу, показывать им новые пути решения того или иного возникшего вопроса и наталкивать на разрешение не только мелких вопросов, но и коренных научных проблем.

При решении отдельных сложных технических вопросов бывает очень важно вселить в работников-практиков уверенность в правильности общего направления решения вопроса. Вот именно в такой-то помощи и нуждался коллектив энергокомбината, и, надо заметить, он ее своевременно получал от научных работников кафедры теплосиловых установок политехнического института, как путем бесед работников этой кафедры с отдельными специалистами энергокомбината, так и путем заслушивания докладов последних в периоды научных декадников, устраиваемых на кафедре, и путем обсуждения важнейших вопросов на проводимых в политехническом институте и Томском энергокомбинате конференциях.

Надо сказать, что такая форма сотрудничества вуза с предприятием не только не связывала инициативу инженерно-технических работников, а, наоборот, еще больше ее развивала. Ярким примером в этом отношении может служить довольно успешно разрешаемый нами вопрос повышения экономичности котельных агрегатов на электростанции № 1.

Еще относительно недавно, в 1945 году, котельные агрегаты этой электростанции, оборудованные беспровальными решетками, работали с коэффициентом полезного действия 65—67 процентов, а с провального типа решетками — даже ниже 60 процентов. Поскольку в то время техническая литература еще не давала положительного ответа на поставленный вопрос, его пришлось решать собственными силами.

Первым этапом в разрешении этой проблемы были мероприятия, направленные на повышение давления воздуха под решеткой. Проведенные в жизнь мероприятия по уменьшению местных сопротивлений воздухопроводов (путем установки специальных направляющих лопаток в местах поворота потока) дали некоторое повышение напора воздуха, но этого оказалось мало для заметного улучшения процесса горения. Тем не менее, методика уменьшения сопротивления воздушных трактов была распространена и на другие котлы, включая уже и газовые тракты, так как это дало возможность экономить электроэнергию и улучшить тягу котлов без реконструкции дымососов.

Следующим этапом была реконструкция роторов вентиляторов без замены кожуха и изменения числа оборотов. Это дало возможность повысить напор воздуха почти на 50 процентов, что обеспечило повышение коэффициента полезного действия котлов на 2—3 процента. В 1946 году средний коэффициент полезного действия котлов составил

уже 69 процентов. Такое повышение коэффициента полезного действия котлов, естественно, нельзя было признать как разрешение поставленной задачи.

Детальное изучение причин неудовлетворительного горения рядового угля на цепной решетке привело к заключению, что только повышением напора воздуха решить проблему повышения эффективности котлов не представляется возможным.

На специальном заседании кафедры теплосиловых установок политехнического института мы предложили наш план дальнейшего совершенствования процесса горения на цепной решетке. Этот план содержал в себе путь изменения аэродинамики потока воздуха через колосники, что должно было улучшить процесс горения рядового угля на решетке, и был одобрен научными работниками кафедры.

Разработанные чертежи модернизации колосников решетки БЦР-1 показывали техническую целесообразность такого решения вопроса, и энергокомбинат пошел на технический риск без специального моделирования: разработанный тип колосников был принят к изготовлению для замены старого типа на одном из котлов. В случае неудачной работы этих колосников энергокомбинат понес бы убыток в сумме, превышающей 50.000 рублей. Но этого не произошло, колосники хорошо оправдали себя на практике. При этом же самом напоре дутьевых вентиляторов за счет улучшения аэродинамики потока воздуха через колосники и разработки более рационального распределения воздуха по зонам, коэффициент полезного действия котлов повысился (по данным испытаний) до 75—79 процентов.

За 1948 год среднегодовой коэффициент полезного действия котельной достиг 77,4 процента. Это дало возможность сэкономить за эти годы не одну тысячу тонн угля.

Дальнейшая работа коллектива инженерно-технических работников была направлена на создание еще более совершенной конструкции колосников, которая удовлетворяла бы не только высоким аэродинамическим качествам, но и жароустойчивости без применения специального жароупорного металла, и на разработку способа эффективного сжигания рядового угля независимо от содержания в нем мелких фракций. Эти задачи также успешно разрешены. Колосники более совершенной конструкции изготовлены и находятся в эксплуатации на решетках двух котельных агрегатов, а разработанный метод эффективного сжигания рядовых углей на решетке Комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР признан как изобретение.

В настоящие время наш коллектив работает над правильной организацией горения не только в слое, но и в самом топочном пространстве над слоем, что должно дать возможность повысить коэффициент полезного действия котельных агрегатов небольшой мощности до 83—85 процентов за счет уменьшения химической неполноты горения, сведения до нуля провала, уменьшения уноса и улучшения выжигания шлаков.

Вторым примером может служить совершенствование тягодутьевых установок котлов. Поднятый еще в 1945 году вопрос о необходимости и возможных путях повышения коэффициента полезного действия тягодутьевых установок был подхвачен коллективом, в результате чего коэффициент полезного действия вентиляторов (по данным проведенных испытаний) удалось повысить с 28—30 процентов до 58—60 процентов, а дымососов до 62—65 процентов. В настоящее время разработана (но еще не изготовлена) конструкция дымососной установки, которая должна обеспечить еще более высокий коэффициент полезного действия.

По этому вопросу нашему коллективу также пришлось довольно много поработать, так как, кроме отдельных отрывочных данных, опубликованных в литературе, мы больше ничем не располагали.

Параллельно с этим удалось установить, что направляющие аппараты тягодутьевых установок жалюзного типа далеко не всегда обеспечивают максимальную экономию электроэнергии; удалось установить область их рационального применения, а также условия, при которых более рациональным типом являются направляющие аппараты.

Не имея возможности более подробно остановиться на всех вопросах, по которым прямо или косвенно мы получили помощь и поддержку со стороны кафедры теплосиловых установок, ограничимся только перечислением основных из них.

С момента включения теплофикации мы столкнулись с вопросом недостаточности тепловой нагрузки для перехода на работу турбогенераторов с ухудшенным вакуумом. Как временная мера, была обеспечена работа теплофикации от нерегулируемого отбора турбогенератора № 1, затем был просверлен патрубок отбора турбогенератора № 3, что нас удовлетворяло до начала 1949 г. С подключением ряда тепловых потребителей тепловая нагрузка выросла до такой величины, при которой пара нерегулируемого отбора стало недостаточно, но она была все же мала для перехода на работу с ухудшенным вакуумом. После консультации с профессором В. Т. Юринским мы включили ранее заглушенный отбор от турбогенератора № 2 на пиковый бойлер, что дало возможность избежать ухудшения работы станции за счет снабжения пикового бойлера острым паром.

Тепловая схема станции переделана таким образом, что продувочная вода котлов не дает потери тепла и воды, так как выпар продувки используется на подогрев питательной воды в деаэраторе, а сама продувочная вода используется на подпитку тепловой сети.

Тепло панелей топок также используется путем пропуска через панели, не включенной в циркуляцию воды, идущей на подпитку тепловой сети.

Устройство расширителей продувок, а также целый ряд других мероприятий обеспечили понижение потерь конденсата станции до 2,5—3,0 процентов, что является хорошим показателем даже для крупных электростанций.

На протяжении ряда лет котельный цех ГЭС-2 недостаточно энергично повышал коэффициент полезного действия котлов. Для выяснения причин этого энергокомбинатом были организованы специальные испытания котла, в которых приняли активное участие и работники кафедры теплосиловых установок. Сделанные выводы по проведенным испытаниям дали возможность работникам ГЭС-2 наметить правильные пути для дальнейшего роста коэффициента полезного действия котлов.

Большие работы проведены по оснащению агрегатов приборами теплового контроля и малой автоматики. На электростанциях имеется в действии такое количество приборов, которое обеспечивает вполне надежный контроль за работой агрегатов. Станции оснащены такими приборами, которые в абсолютном своем большинстве выполнены силами станций в порядке реализации рационализаторских предложений.

В настоящее время часть инженерно-технических работников и стажеров работает над созданием схемы автоматического регулирования горения топок с механическими ценными решетками. Работа эта производится небезуспешно, а сама схема, просмотренная некоторыми работниками кафедры теплосиловых установок института, получила одобрение.

В заключение остается пожелать, чтобы связь кафедры теплосиловых установок института с энергокомбинатом еще больше укрепилась и выросла до таких размеров, при которых каждый научный работник кафедры считал бы почетным долгом внести свою долю в дело дальнейшего технического прогресса на предприятиях энергокомбината.

**И. ЯВОРСКИЙ,**  
кандидат технических наук, начальник эксплуатационного отдела Томского энергокомбината.

В УЧЕНОМ СОВЕТЕ  
ИНСТИТУТАСоздана комиссия содействия  
строительству

По решению Правительства, в нашем институте намечено большое строительство, на выполнение планов которого уже в текущем году отпущены крупные ассигнования.

Работа предстоит чрезвычайно большая и ответственная. Естественно, что одна дирекция института, без помощи общественности, разрешить эту задачу не в состоянии.

22 июня Ученый совет института на своем заседании заслушал доклад директора института профессора-доктора А. А. Воробьева о плане строительства и вынес решение о создании комиссии содействия строительству.

Задачей комиссии является мобилизация общественного мнения, как в институте, так и в гор. Томске, вокруг вопросов строительства и оказания всемерной помощи дирекции в проведении этой работы.

В состав комиссии вошли профессор-доктор И. Н. Бутаков, Д. А. Стрельников, А. И. Добровидов, В. Т. Юринский и ряд других научных работников, а также представители общественных организаций.

Комиссия на своем заседании, состоявшемся 25 июня, наметила конкретный план работы по ряду участков ее деятельности. Необходимо мобилизация всех сил внутри института на успешное выполнение плана строительных работ.

**Доцент В. ШУБИН,**  
зам. председателя комиссии содействия строительству.

Теоретический семинар  
партийного актива

На днях, в нашем институте состоялся теоретический семинар партийного актива. На семинаре заведующий кафедрой марксизма-ленинизма института Г. В. Васильев выступил с докладом о роли и месте парторганизации в институте и о большевистской принципиальности в работе.

Участники семинара приняли активное участие в обсуждении доклада. В заключение выступил секретарь Кировского райкома ВКП(б) тов. Наумов.

**Н. СЕРГЕЕВ.**

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Своевременно подготовиться  
к обслуживанию абитуриентов

Для лучшей подготовки к новому учебному году и к встрече абитуриентов надо провести в столовой немалую по объему и качеству работу.

Следует быстрее отремонтировать плитку, канализацию, ошпательные, покрасить полы и панели, побелить все цеха столовой, пополнить количество мебели и кухонного инвентаря.

Надо подготовить по-настоящему также буфет и столовую при главном корпусе института.

Следовало бы хозяйственной части безотлагательно взяться за выполнение этих работ.

**Т. ГОЛИКОВА.**

## Интересное в газетах

Рабочий—член ученого  
совета

Молодой токарь-скоростник Одесского завода радиальных станков Г. Неженко применил на своем станке новый вид резцов с пластинками из твердого сплава. Сейчас скорость резания металла на этом станке достигла 500 метров в минуту. Скоростные методы труда позволили новатору за 3 года и 2 месяца выполнить 17,5 годовых норм. Недавно Г. Неженко был введен в состав Ученого совета механического факультета Одесского политехнического института.

(«Индустрия»).

**И. о. ответственного редактора  
М. А. БОГОСЛОВСКИЙ.**