

ЗА КАДРЫ

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

№ 11 (794)

Среда, 12 марта 1958 г

Цена 10 коп

Усилить идейно-политическое воспитание студентов

Партийная организация, деканаты и кафедры, осуществляя постановление бюро Томского обкома КПСС о состоянии политико-воспитательной работы среди студентов политехнического института в последнее время стали больше уделять внимания различным сторонам идейно-политического воспитания большого коллектива студентов.

На формирование воззрения студентов прежде всего и главным образом воздействует учебный процесс. Поэтому, естественно, что успех идейно-политического воспитания студентов определяется идейным уровнем, целенаправленностью лекций, семинарских, практических и всех других видов учебных занятий.

Особенно большое место в этом направлении занимает изучение студентами общественных наук. Следует отметить, что основная масса студентов хорошо относится к изучению марксистско-ленинской теории, вдумчиво и с интересом овладевает произведениями классиков марксизма-ленинизма, постановлениями Коммунистической партии и правительства.

Но было бы неправильным закрывать глаза на большие пробелы, имеющиеся в этом важном деле. Партийный комитет в конце прошлого семестра проанализировал изучение общественных наук студентами механического факультета. Вскрытые недостатки оказались типичными почти для всех факультетов института. К ним относятся пропуски лекций и семинарских занятий отдельными студентами, неподготовленность к ним значительной части студентов. Поверхностное изучение первоисточников привело к тому, что значительная часть студентов не давала глубоких и осмысленных ответов на экзаменах.

Некоторые студенты не смогли сдать зачеты в срок по политэкономии и философии. На экзамене по истории КПСС 2 процента студентов института получили неудовлетворительные оценки, а почти четвертая часть — только удовлетворительные.

Главная причина этих недостатков состоит в слабом контроле за изучением марксистско-ленинской теории студентами со стороны деканатов, партийных бюро, профилирующих кафедр и, что особенно важно, — комсомольских организаций, начиная от комсorghов групп и кончая комитетом комсомола института.

Важно, чтобы деканаты, партбюро факультетов, заведующие и парторги профилирующих кафедр, комсомольские организации сосредоточили свое внимание на глубоком и повседневном контроле за изучением студентами общественных наук, создавали общественное мнение вокруг тех студентов, которые плохо повышают свой идейно-теоретический уровень.

Идейное воспитание студентов в вузе не может быть решено одними кафедрами общественных наук. Студент наряду с общественными дисциплинами изучает на протяжении 5—6 лет десятки других общих и специальных предметов, которые в какой-то степени воздействуют на формирование его мировоззрения. И глубоко ошибаются преподаватели, которые полагают, что студенты интересуются только познавательной стороной и не делают для себя политических выводов из тех данных, которые подносятся им в специальных курсах.

Вопрос идейности лекций, семинарских занятий еще мало изучается. Это наглядно подтвердила состоявшаяся недавно конференция научных работников, посвященная воспитательной работе. На конференции говорилось много о различных формах воспитательной работы преподавателей со студентами во внеучебное время и совершенно мало о воспитательном воздействии учебного процесса.

Задачу повышения идейного уровня всех видов учебных занятий можно будет решить только в том случае, если постоянно будут изучать и обобщать идейное содержание учебного процесса совместно с заведующими — парторги кафедр и партийные бюро факультетов. Само собой разумеется, что уровень идейного содержания лекций и других видов учебных занятий будет зависеть от организации партийного просвещения среди научных работников, глубины и целенаправленности работы всех форм партийной пропаганды.

Важнейший вопрос идеологической работы в вузе — идейно-политическое воспитание студентов — может быть решен лишь при совместных усилиях кафедр общественных наук, специальных и общих кафедр, деканатов, партийной и общественных организаций института.

И. ЛИВШИЦ

ВЫПОЛНИМ РЕШЕНИЕ ОБКОМА КПСС!

Повседневное внимание —

политико-воспитательной работе

Обсудив доклад секретаря партбюро тов. Аксененко В. М. партийное собрание ХТФ отметило, что указанные в решении бюро обкома КПСС недостатки имеют место и на химико-технологическом факультете. Свидетельством их является довольно низкий уровень успеваемости по итогам зимней экзаменационной сессии (88,5%).

Причиной создавшегося положения, как отметило собрание, являются недостатки в проведении учебного процесса, отсутствие высокой требовательности и должного повседневного контроля за трудовой дисциплиной студентов со стороны общественных организаций и педагогического коллектива факультета, неудовлетворительная в целом работа прикрепленных к группам преподавателей, особенно на первом курсе, совершенно недостаточное участие профсоюзной организации, партгрупп кафедр и профессорско-преподавательского состава в воспитательной работе.

В своем выступлении декан факультета П. Г. Усов отметил, что парторги не вовлечены в воспитательную работу, а та-

кая большая сила, как профсоюзная организация, бездействует.

Агитаторы ограничиваются только проведением обязательных бесед, не стремятся лучше узнать студентов, не борются за создание крепкого актива в группах, не бывают в общежитиях.

Только неудовлетворительной воспитательной работой можно объяснить пережитки религиозности отдельных студен-

тов. Недостаточна на факультете и роль печати.

В своем выступлении профессор А. Г. Стромберг указал, что стенная печать слабо освещает работу студентов в НСО, между тем как каждый преподаватель кафедры принимает участие в работе НСО и руководит двумя и более студентами.

Выступившая на собрании тов. Морозова отметила, что на кафедре общей химии на 2000 человек приходится только 4 лектора, поэтому учебная и научно-исследовательская работа находится на низком уровне. Этот вопрос необходимо немедленно разрешить.

В целях выполнения решения бюро обкома КПСС собрание постановило направить усилия всего коллектива факультета на улучшение воспитательной работы, широкое участие в воспитательной работе профсоюзной организации факультета, закрепить за партгруппами курсовые комсомольские организации, резко усилить борьбу с нарушителями трудовой дисциплины, улучшить работу стенной печати.

П. АНДРИЯНОВ.

Улучшить идейную направленность лекций

Партийное собрание физико-технического факультета обсудило вопрос о состоянии и мерах улучшения политико-воспитательной работы на факультете.

В своем докладе тов. С. А. Кузнецов отметил, что в осеннем семестре текущего учебного года парторганизация факультета стала больше заниматься вопросами политико-воспитательной работы среди студентов и сотрудников. В результате повысилась успеваемость студентов, лучше стала работать комсомольская организация, студсовет общежития, оживилась работа стенной печати.

Однако в политико-воспитательной работе еще много недостатков. О них говорил и докладчик и выступающие коммунисты.

Очень остро был поставлен вопрос об идейной направленности лекций. Выступающие товарищи В. А. Москалев, Г. Г. Шелудченко, М. А. Ба-

бушкина, декан факультета М. Ф. Филиппов указали на то, что ученый совет факультета, деканат, партийное бюро факультета не анализируют работу отдельных преподавателей, не обсуждают идейную направленность некоторых лекций и целых читаемых курсов. Только на кафедре, которой заведует доцент Н. П. Курип, организовано взаимное посещение лекций с последующим их обсуждением.

Собрание в своем решении указало партийному бюро, председателю ученого совета тов. Титову В. Н., декану тов. Филиппову М. Ф. на необходимость обратить самое серьезное внимание на воспитание студентов в процессе обучения.

Партийное бюро слабо руководит работой НСО, не использует этой действенной формы воспитания будущих специалистов.

Работа агитаторов учебных групп постоянно находится в

центре внимания партбюро. Однако здесь мешает отсутствие в институте единого плана политико-воспитательной работы.

Собрание единодушно решило, что постановление обкома КПСС «О состоянии политико-воспитательной работы среди студентов ТПИ» помогло вскрыть недостатки в работе партийной организации факультета.

Перед партийной организацией факультета стоят большие задачи. Нужно сконцентрировать внимание коммунистов факультета на качестве преподавания и улучшении политико-воспитательной работы со студентами.

Коммунисты факультета полны решимости выполнить постановление бюро обкома КПСС. Для этого на факультете имеются все возможности.

И. ШИПУНОВ.

Плоды самоуспокоенности

Как выяснилось из доклада секретаря партийного бюро ЭМФ тов. Кутарева и из выступления коммунистов на общем партийном собрании, политико-воспитательная работа на факультете страдает недостатками.

Факультет по успеваемости в зимнюю сессию занял лишь 8-е место по институту, тогда как в весеннюю сессию 1956—57 учебного года он занимал 1-е. Это объясняется прежде всего снижением уровня политико-воспитательной работы.

Слабое руководство партийной организации комсомолом привело к резкому ухудшению работы комсомольской организации, выразившемуся в снижении принципиальности, активности и ответственности комсомольского актива за порученное дело. После успехов в прошлом году комсомольский актив успокоился, зазнался и не обеспечил должного руководства комсомольской организацией. Из 85 членов факультетского и курсовых бюро, комсorghов групп сессию сдали на «хорошо» и «отлично» только 44 человека,

имеют удовлетворительные оценки 22 человека и 10 получили неуды.

В результате плохой работы с медалистами на первом курсе только 4 из 64 сдали сессию на «отлично», а 8 человек получили «неуды».

Большую роль в воспитательной работе на первом и втором курсах должны были сыграть прикрепленные к группам преподаватели, но многие из них к своему поручению отнеслись формально, не проводили никакой работы, кроме обязательных бесед по тематике парткома.

На партийном собрании была отмечена плохая работа преподавателей тт. Новокшенова, Скороспешкина (кафедра электрических машин), Бурковского, Севастьянова (кафедра электрификации промышленных предприятий).

Подобные явления можно объяснить слабым контролем со стороны партийных бюро и парторгов кафедр за работой прикрепленных преподавателей.

Слабо ведется воспитание студентов на практических делах, мало студентов работает в

кружках НСО, почти отсутствует связь студентов старших курсов с производством.

Совершенно ясно, что политико-воспитательная работа не может оставаться на таком уровне. Партийное собрание наметило конкретные меры для улучшения ее.

Решено перестроить работу комсомольской организации, заменив курсовые комсомольские бюро — бюро по специальности.

Это мероприятие должно повысить роль кафедр и их партийных групп в воспитании студентов, начиная с первого курса.

В настоящее время проходят отчетно-выборные собрания в группах, на которых обсуждаются результаты сессии, оценивается работа комсorghов.

Необходимо глубоко проанализировать работу за семестр, вскрыть недостатки, выдвинуть на комсомольскую работу наиболее подходящих товарищей.

В ближайшее время на партбюро будет заслушан отчет бюро ВЛКСМ о политико-воспитательной работе.

Ю. ЕРШОВ.

★
В день выборов
в Верховный Со-
вет СССР — 16
марта — едино-
душно отдадим
свои голоса за
кандидатов блока
коммунистов и
беспартийных.



Навстречу студенческой научно-технической конференции

Приближается XIII научно-техническая студенческая конференция. Она подведет итоги научно-исследовательских работ, проделанных в течение учебного года в научных студенческих кружках.

Студентами V курса будет выполнена часть докладов по материалам преддипломной практики. Они осветят актуальные вопросы производства.

На горном факультете идет сейчас подготовка к этой конференции.

По кафедрам разработки пластовых месторождений и рудничной вентиляции намечен ряд тем и докладчиков. Так, студент 324-II гр. А. Лебедни сделает доклад на тему: «Применение ультразвука в угольной промышленности», а студент 324-I гр. тов. Близюк разрабатывает тему: «Проходка выработок по уголю комбайном Гуменика».

На кафедрах горных машин и обогащения полезных ископаемых научно-исследовательская работа и работа студенческих кружков проводится

систематически. Под руководством ст. преподавателя М. М. Нолле группа студентов-пятикурсников ведет исследование новых россейей. В результате обнаружено наличие важных минералов ильменита, циркона, а также кварцевого песка, применяемого в стекольной промышленности и каолина, применяемого в керамической промышленности. Исследования успешно продолжаются.

Кружковая работа, однако, регулярно проводится не на всех кафедрах. Это объясняется тем, что на ряде кафедр факультета нет условий для научно-исследовательской работы студентов, отсутствует лабораторная база вследствие особенностей специальности.

Сейчас совету НСО факультета и научным руководителям необходимо позаботиться об окончании в ближайшие дни разработки тематики докладов, привлечении большого числа студентов к активному участию и подготовке высокого качества докладов к конференции.

Г. БАРЛОВА,
студентка 364-II гр.

Организация домашних заданий по химической термодинамике

В связи с перестройкой учебной работы в соответствии с инструктивным письмом МВО № И-100 кафедра физической и коллоидной химии уделила в осеннем семестре 1957/58 учебного года большое внимание вопросу организации индивидуальных домашних упражнений по курсу химической термодинамики для объединенного потока III курса ХТФ (7 групп) и ФТФ (1 группа).

Большим затруднением при осуществлении этой задачи явилось отсутствие современных сборников задач с достаточным числом разных числовых примеров по наиболее важным термодинамическим закономерностям. Для преодоления этого затруднения сотрудниками кафедры в осеннем семестре было составлено пять тематических сборников задач по 50—60 задач на каждую тему домашнего задания (из расчета по две задачи на каждого студента в группе). Расчетные задачи подбирались

из разных сборников или составлялись заново. Затем они печатались на машинке на отдельных карточках в пяти экземплярах, и карточки брошюровались в тематические сборники.

Для того, чтобы лучше отбразить в задачах последние достижения науки, задачи по некоторым темам были заново составлены по справочным данным. Так, например, в практике расчетов констант равновесия химических реакций за последнее время все большее распространение получает так называемый метод Темкина — Шварцмана. Однако в имеющихся сборниках задач отсутствуют расчетные примеры на этот метод. Поэтому для составления индивидуального домашнего расчетного задания на эту тему были подобраны по справочникам физико-химических величин 25—30 различных химических реакций с известными значениями констант равновесия. А самый расчет студентам было предложено провести с помощью таблиц стандартных величин и функций Темкина — Шварцмана.

Опыт работы кафедры по организации индивидуальных домашних расчетных упражнений показывает, что это мероприятие безусловно является полезным, так как оно позволяет сосредоточить внимание студентов при чтении лекций на наиболее важных принци-

пиальных вопросах курса, а вопросы прикладного, расчетного характера вынести на самостоятельную работу студентов. Во-вторых, выполнение индивидуальных расчетных заданий заставляет работать с книгой в течение семестра, причаает студентов пользоваться справочной литературой. В третьих, как показали экзамены, выполнение студентами индивидуальных домашних расчетных заданий способствует более углубленному пониманию основных теоретических положений курса, а также (и это главное) — умению применять полученные теоретические знания к решению конкретных задач.

В заключение следует отметить, что проверка индивидуальных домашних расчетных заданий (50—60 разных расчетных задач по каждой теме) требует от преподавателей большой затраты времени, которое никак не учитывается в плане учебной нагрузки. Мы полагаем, что для стимулирования выдачи индивидуальных домашних расчетных заданий на различных кафедрах нужно считать работу по проверке этих заданий, как учебную нагрузку и планировать ее в часах при распределении учебных поручений.

А. СТРОМБЕРГ,
зав. кафедрой физической
и коллоидной химии
профессор доктор.

Кадры — производству

Закончила работу государственная экзаменационная комиссия по защите дипломных проектов ускоренного отделения горного факультета.

Из 31 дипломного проекта 12 были защищены на «отлично», 16 — на «хорошо».

Инженеры Бараев, Лебенков, Щербаков, Шумсков и Кольцов получили дипломы с отличием.

В подавляющем большинстве проекты выполнены на реальной горногеологической и экономической основе. Особо актуальными были проекты Алексеева и Лебенкова по вскрытию и разработке Банчарского месторождения Томского железорудного месторождения, выполненные под руководством доцента Г. Е. Баканова.

Ряд студентов предложил в своих проектах собственные конструкции устройств и механизмов для рудников.

Отряд советских горняков пополнился опытными и знающими инженерами.

Б. СУРНАЧЕВ,
ассистент горного
факультета.

Итоги научно-исследовательской работы за 1957 год

Прошлый год внес много нового в научную жизнь Томского политехнического института. Организация при институте трех проблемных лабораторий позволила расширить тематику исследований, проводимых в области геологии, синтеза лекарственных веществ, изучения природы и свойств твердых диэлектриков и полупроводников.

Несмотря на то, что проблемные лаборатории начали функционировать только с весны 1957 г., уже сейчас можно отметить полученные ими серьезные научные достижения. В проблемной лаборатории синтеза лекарственных веществ под научным руководством проф. Л. П. Кулева разработана технология получения ценного лекарственного препарата противосудорожного действия, обладающего одновременно и высокой эффективностью и малой токсичностью (ядовитостью) по сравнению с таким распространенным в настоящее время лекарством, как ломинал. Новая технология получения этого препарата позволяет в 3—4 раза удешевить его стоимость, и, следовательно, делает возможным широкое его внедрение в медицинскую практику.

В проблемной лаборатории диэлектриков, полупроводников и электроники (науч. руководитель проф. док. Воробьев А. А.) открыто явление контактного плавления щелочно-галлоидных кристаллов у некоторых эвтектических систем, что должно внести существенные коррективы в наше представление о физических свойствах кристаллического вещества.

Большим событием в жизни политехнического института явились научные конференции факультетов института, посвященные сорокалетию Великой Октябрьской социалистической революции. Эти конференции вызвали большой интерес не только у ученых нашего города, но и у научной общественности всей страны. В конференциях на геолого-разведочном, горном, химико-технологическом, радио-техническом и других факультетах; в межвузовских конференциях по диэлектрикам и полупроводникам, и по проблеме ускорителей заряженных частиц, приняли непосредственное участие ученые и производственники Москвы, Ленинграда, Новосибирска, вузов, научно-исследовательских институтов и про-

мышленных предприятий Кузбасса, Казахстана, Прибалтики, Украины, Восточной Сибири, Дальнего Востока и т. д.

На заседаниях конференций подводились итоги деятельности ученых института за 40 лет Советской власти, намечались направления дальнейших научных исследований в соответствующих отраслях науки и техники, связывались новые творческие связи между работниками науки и производства.

Всего на юбилейных конференциях института было заслушано свыше 700 научных докладов и сообщений.

Успех юбилейных конференций свидетельствует об актуальности тематики научных исследований, проводимых в нашем институте. Об этом же говорит и факт непрерывного растущего в ТПИ объема научных работ, выполняющихся по договорной тематике. В 1955 г. таких работ институтом было выполнено на сумму в 3,6 млн. рублей, в 1956 г. — на сумму в 6,8 млн. руб., а в 1957 г. уже почти на 10 млн. рублей, в том числе на 2,5 млн. руб. финансируемых совнархозами Кемеровского, Новосибирского, Томского и других экономических районов или подчиненными им предприятиями.

Важная задача оказания действенной научно-технической помощи предприятиям совнархозов, в частности Томскому

совнархозу, требует от ученых института серьезного пересмотра планов научно-исследовательской работы и организации в институте работ по таким направлениям, по которым она раньше или совсем не велась или была представлена в недостаточных размерах. Например, последние годы почти совсем не проводилось исследований в области лесохимии. Однако именно лесное хозяйство в настоящее время является основной экономики нашей области.

Томский совнархоз выдвинул перед учеными ТПИ задачу разработки технологии использования отходов древесины, в громадных количествах остающихся неиспользуемыми на лесосеках и нижних складах лесопромышленных предприятий.

Для решения указанной задачи в институте была создана специальная комплексная бригада ученых-химиков, теплотехников и механиков под научным руководством засл. деятеля науки и техники проф. Геблера И. В.

Важное значение для экономики области имеют вопросы использования ее минеральных ресурсов, пока еще мало изученных и еще менее освоенных. По данным геолого-разведки Томский экономический район располагает большими запасами полезных ископаемых, пригодных для использования в металлургии, строительстве, керамике

и т. д. Для изучения технологии переработки полезных ископаемых при институте организуется специальная научно-исследовательская лаборатория Томского совнархоза.

Кроме перечисленных вопросов, ученым ТПИ следует проводить исследования и по другим важным направлениям, интересующим предприятия Томского и других совнархозов страны. О некоторых уже завершенных работах, выполненных в институте для совнархозов или их предприятий, здесь следует упомянуть.

В 1957 г. кафедрой электротехники промпредприятий ТПИ были проведены работы по автоматизации производства на заводах Томкабель, Сибэлектромотор, ТИЗ и на заводе резиновой обуви. На заводе Сибэлектромотор, например, была введена в действие установка ТПИ-2, предназначенная для синхронизации асинхронных двигателей, автоматизирована работа 3-х гидропрессов, разработаны и установлены счетные устройства для учета числа врубков в штампах. Внедрение перечисленных устройств положительно сказалось на повышении культуры производства на заводе и на снижении себестоимости его продукции.

Зам. редактора
В. А. ВОСКРЕСЕНСКИЙ.