

# ЗА КАДРЫ

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

3

О К Т Я Б Р Я  
1950 года

В т о р н и к

№ 35 (491)

Цена 20 коп.

## Под знаком критики и самокритики

В нашем институте начинаются отчетно-выборные собрания в первичных партийных организациях. Они должны пройти на высоком идейно-политическом уровне, под знаком большевистской критики и самокритики.

На собраниях коммунисты должны развернуть смелую, принципиальную деловую критику, не взирая на лица, решительно вскрыть имеющиеся в работе первичных партийных организаций и партбюро факультетов недостатки и наметить пути для их устранения. Нужно не забывать, что «где отсутствует большевистская требовательность и самокритика, там неизбежно наступает застой» (Г. Маленков).

Серьезным недостатком в работе нашей партийной организации является отставание идейно-политической и культурно-воспитательной работы от тех задач, которые поставлены большевистской партией и правительством перед высшей школой (парторганизация горного и электрофизического факультетов). А как следствие — случаи недобросовестного отношения к труду, порчи и расхищения оборудования лабораторий и кабинетов, недостойного поведения студентов в общественных местах, грубого нарушения правил внутреннего распорядка, проявления аморальных поступков.

В связи с этим, большое внимание на партийных собраниях надо уделить вопросам идейно-политической работы, руководству комсомольскими организациями и совершенствованию воспитательной работы среди студентов.

Отчетно-выборные партийные собрания должны повысить чувство ответственности партийных руководителей и рядовых коммунистов за работу факультетов.

Основным критерием оценки деятельности первичной партийной организации должен быть основной вопрос — как готовит факультет высококвалифицированных, культурных, горячо преданных своей Родине инженеров.

Отчетно-выборные собрания должны не только вскрыть имеющиеся недостатки, но и наметить конкретные пути для их устранения, чтобы поднять на еще большую высоту уровень всей многогранной деятельности партийных организаций института.

## На семинаре агитаторов

27 сентября 1950 года на геолого-разведочном факультете состоялся семинар для агитаторов академических групп, посвященный выступлению товарища Сталина по вопросам языкознания. Семинар провел доцент С. С. Ильенко.

В конце семинара выступил секретарь партийного бюро факультета доцент А. Г. Сивов, который осветил насущные вопросы агитационной работы в академических группах.

## Улучшить работу административно-хозяйственного управления

Первый месяц занятий в нашем институте выявил ряд существенных пробелов в деятельности административно-хозяйственного управления.

В АХУ неудовлетворительно обстоит дело с подбором кадров. Слабо изучаются деловые и политические качества принимаемых на работу людей.

Одной из ошибок административно-хозяйственного управления является назначение на пост начальника отдела капитального строительства института тов. Бриль, человека, ни в какой мере не удовлетворяющего требованиям, предъявляемым ему должностью. План работы ОКС'а составляется непродуманно, отчет и выполняется на 50—70%. Так, план работы, составленный на август месяц, совершенно не отражал проведение работ по подготовке корпусов и общежитий к новому учебному году. Из 29 намеченных мероприятий было выполнено только 8.

Ремонт студенческих общежитий особенно ярко подчеркивает плохую работу этого отдела. Так, в общежитии по ул. Советской, № 106 (комендант т. Курлов) до сих пор не застеклены окна, не отремонтировано отопление.

Не доведен до конца ремонт и в общежитиях по Клиническому переулку, в домах №№ 6 и 4 (комендант Юнусов).

Много лучшего желает деятельность жилищно-коммунального отдела института, который недостаточно укомплектован настоящими деловыми работниками. Так, старший комендант Аксенов объекты работы знает плохо, комендантами не руководит, к указаниям начальника

ЖКО относится несерьезно. По его стопам идут коменданты Юнусов и Булгаков. Заместитель директора по административно-хозяйственному управлению тов. Цуранов воспитательной работы с комендантами не проводит.

Много беспорядков и в транспортном отделе института. Автомашини грязные, запущенные; технический осмотр за последние три месяца не проводился ни разу. Текущий ремонт машин — неудовлетворительный.

Работа отделов административно-хозяйственного управления плохо координируется. Несогласованность деятельности ЖКО и отдела снабжения послужила причиной необеспеченности института мягким и жестким инвентарем. Отсутствие слаженности в работе транспортного отдела и ОКС'а повлекло за собой задержку в выполнении строительных и ремонтных работ.

Контроль исполнения и учет работы — наиболее слабое место в административно-хозяйственном управлении института. Так, в этом году план работы жилищно-коммунального отдела не проверялся ни разу. В транспортном отделе неудовлетворительный учет приводит к простоям машин и использованию их не по назначению.

Такое положение дальше нетерпимо. Необходимо потребовать от заместителя директора института по АХУ тов. Цуранова принятия самых решительных мер по улучшению организации работы всех отделов административно-хозяйственного управления.

М. АНТОНЕНКО.

## О научно-исследовательской работе студентов

Грандиозная задача, поставленная И. В. Сталиным перед угольной промышленностью СССР, — в ближайшие 10—15 лет довести добычу угля до 500 миллионов тонн не может быть решена без новой передовой техники и без людей, способных двигать ее вперед.

Передовая техника у нас имеется, есть и хорошие кадры. Но они должны быть еще лучше.

Советский инженер должен не только хорошо знать свое дело — он должен быть организатором масс, творцом-новатором, способным поставить важный производственно-технический вопрос и удачно решить его на базе передовой науки.

Среди мероприятий, прививающих студентам интерес к научному исследованию и воспитывающих в них необходимые для этого знания и навыки, одно из первых мест принадлежит студенческим научно-техническим кружкам.

С 1949 года студенческая научно-исследовательская работа на горном факультете значительно оживилась и упорядочилась. При пяти кафедрах были созданы и работали научно-технические кружки, охватившие около 100 студентов, главным образом III—V курсов.

Кружки провели по 8—12 заседаний, где было обсуждено свыше 40 студенческих докладов. Тематика докладов охватывала следующие вопросы:

комплексная механизация, скоростная проходка, системы разработки, новые шахтные механизмы, пути механизации шахт, выкатных механизмов по газу и т. д. Кроме того, ставились реферативные доклады и доклады о рационализаторских предложениях. К сожалению, мало было докладов, отражающих экспериментальные исследования.

Разнообразная творческая работа, которая велась в кружках, позволила провести в марте 1950 года студенческую научно-исследовательскую конференцию, на которой от факультета было представлено 15 докладов, распределяющихся по кафедрам так: кафедра разработки пластовых месторождений представила 3 доклада, разработки рудных месторождений — 4, горной электротехники — 5, маркшейдерских работ — 3 доклада.

Из 15 докладов 3 — исследовательского характера и рационализаторские предложения, 7 — по материалам производственной практики и 5 — реферативные. Все доклады были тщательно подготовлены и тепло встречены многочисленной аудиторией. Три доклада признаны заслуживающими премирования и опубликования в печати. К числу последних относятся доклады студентов Ганичева Л. А. (гр. 316) «Рационализаторское предложение по

## К задачам предстоящей практики студентов пятого курса

В декабре месяце 1950 года студенты пятого курса энергетического, электрофизического и химико-технологического факультетов выезжают на двухмесячную производственную практику.

Старосты, профорги и комсорги групп во время практики должны организовать политико-воспитательную работу среди рабочих заводов, подготовить и прочитать ряд докладов и лекций о грандиозных стройках коммунизма, о дискуссии в области языкознания, должны принять активное участие в организации художественной самодеятельности и физкультурной работы среди заводской молодежи.

Большая работа предстоит студентам в выявлении узких производственных мест, в улучшении техники безопасности цехов, выявлении и анализе хозяйственно-экономической деятельности заводов, во внедрении, изучении и популяризации стахановских приемов работы по методу инженера Ф. Ковалева.

Всю эту серьезную работу студенты смогут выполнить только с помощью руководителей практики. Поэтому каждому заведующему кафедрой уже

сейчас следует связаться с теми заводами, на которые будут выезжать студенты, запросить руководство заводов о конкретной помощи, необходимой данному заводу и перед отъездом студентов составить конкретный план работы по практике.

Можно привести немало примеров выполнения студентами нашего института исследовательской работы на заводах. Так, например, студенты V курса механического факультета в составе 9 человек (Шподаренко, Тарасов, Палас и др.) во время летней практики под руководством профессора-доктора А. М. Розенберга разработали технологию скоростного резания металлов. Пятеро студентов IV курса этого же факультета выполняют курсовые проекты для томских заводов. Этим примерам должны следовать все студенты, едущие на практику.

Задача профбюро, профоргов групп состоит в том, чтобы организовать весь коллектив своей группы на эффективное оказание помощи нашей промышленности во время производственной практики.

Л. АРИСТОВ,  
председатель профкома  
института, сталинский стипендиат.

## В нашем клубе

Клуб — это место отдыха студенческой молодежи. Вечера отдыха, кружки художественной самодеятельности, лекции, доклады, концерты, кино — вот содержание многообразной работы клуба.

В прошлом учебном году работа актива и заведующего клубом подвергалась неоднократной и справедливой критике. К новому учебному году актив клуба совместно с общественными организациями института стремится изжить недостатки, перестроить работу клуба.

За период летних каникул проведен ремонт: помещение клуба заново побелено, сцена покрашена. В настоящее время

работает кружок духовых инструментов и драматический кружок. При клубе есть комната отдыха, где можно почитать свежую газету, журналы «Большевик», «Спорт», «Советская эстрада».

В сентябре месяце в клубе проведены вечера отдыха студентов, посвященные началу нового учебного года, а также встреча студентов старших курсов с первокурсниками.

Хозяйственной части института нужно довести ремонт клуба до конца: полностью застеклить окна и исправить входной коридор клуба.

М. ДЕМИЧЕВА,  
заведующая клубом.

## По институту

28 сентября в лаборатории электрических сетей состоялось научное совещание электротехнических кафедр. На совещании был заслушан доклад профессора-доктора В. К. Щербачева о возможных параметрах линий электропередач. Присутствующие задали ряд вопросов, на которые докладчик дал обстоятельные ответы.

На этом же заседании было заслушано сообщение ассистента А. С. Шарыгиной о новых способах регулирования напряжения генераторов электрических станций.

Правление спортивного клуба нашего института проводит конкурс на лучший эскиз значка члена клуба, значка чемпиона и эмблемы спортивного клуба нашего института.

Условия конкурса:

1. В конкурсе могут принять участие все студенты нашего института.
2. Эскизы должны быть выполнены в цветах с указанием материала для изготовления значка (эмблемы).
3. По лучшим эскизам будут заказаны и значки и эмблемы.
4. Авторы лучших эскизов получают денежные премии. Жюри конкурса: П. Уфимцев, И. Соколов, Г. Семин, В. Сироткин, В. Удут, Л. Давидович, К. Дурманова.

Научный руководитель филиала НТО на горном факультете, доцент, горный директор  
А. БЕТЕХТИН.

# Грандиозные сооружения сталинской эпохи

По инициативе и указанию товарища Сталина Совет Министров СССР принял исторические решения о строительстве двух грандиозных гидроэлектростанций около г. Куйбышева и г. Сталинграда. Эти две гидроэлектростанции должны давать ежегодно около 20 миллиардов киловатт-часов электрической энергии. Куйбышевская гидроэлектростанция должна иметь установленную мощность около 2-х миллионов киловатт и Сталинградская гидроэлектростанция около 1.700 тыс. киловатт.

Чтобы представить себе всю грандиозность этих сооружений, достаточно сказать, что вырабатываемая ежегодно новыми гидроэлектростанциями электрическая энергия составляет около 25 процентов общей выработки электроэнергии в Советском Союзе в 1950 году согласно Закону о пятилетнем плане послевоенного развития народного хозяйства СССР. Установленная мощность гидротурбин на Куйбышевской и Сталинградской гидроэлектростанциях в 2,5 раза больше, чем мощность всех электростанций по плану ГОЭЛРО, рассчитанному на 10—15 лет сооружения электростанций. Новые гидроэлектростанции значительно крупнее самой большой в Европе гидроэлектростанции — Днепровской ГЭС.

Совет Министров постановил закончить строительство и ввести в действие на полную мощность Куйбышевскую гидроэлектростанцию в 1950 году и Сталинградскую гидроэлектростанцию — в 1956 году.

Сооружаемые гидроэлектростанции на Волге имеют колоссальное значение для всего народного хозяйства СССР и для строительства коммунизма в нашей стране. Производство электрической энергии на этих электростанциях будет в несколько раз дешевле, чем на тепловых электростанциях. Новые плотины на реке Волге, вместе с ранее построенными Ивановской, Углической и Рыбинской, делают крупнейшую в Европе водную магистраль — Волгу на всем протяжении многоводной и удобной для судоходства. Эти плотины аккумулируют воду в период паводков и равномерно распределяют сток воды в течение года.

Объем строительства характеризуется такими цифрами: по Куйбышевской ГЭС потребуется выполнить 150 миллионов куб. метров земляных работ и 6 миллионов куб. метров бетона, смонтировать около 200 тысяч тонн металлических конструкций; при сооружении Сталинградской гидроэлектростанции должно быть произведено около 100 миллионов кубических метров земляных работ и около 6,5 миллионов кубических метров бетонных работ. И все это нужно сделать в рекордно короткие сроки.

Перед нашей промышленностью ставится ответственной задачей по производству гидравлических турбин, гидрогенераторов, трансформаторов, выключателей и другого сложнейшего оборудования, причем мощность и размеры нового оборудования должны быть значительно больше всего того, что производилось до настоящего времени. Уже проведены и будут проводиться огромные научно-исследовательские и экспериментальные работы по конструированию всего оборудования для новой гидроэлектростанции.

В соответствии с общим планом сталинского преобразования природы и дальнейшего укрепления экономического могущества нашей Родины, Совет Министров постановил одновременно со строительством Куйбышевской гидроэлектростанции

произвести коренное изменение жизненных условий в пустынных и полупустынных районах Прикаспийской низменности, Заволжья, Сарпинской низменности, Черных земель и Ногайской степи.

Решение Совета Министров предлагает:

«Предусмотреть следующее распределение электроэнергии Куйбышевской гидроэлектростанции:

а) передача в г. Москву 6.100 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год;

б) передача в районы гг. Куйбышева и Саратова 2.400 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год;

в) передача для орошения земель Заволжья 1.500 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год.

И соответственно по Сталинградской гидроэлектростанции предусматривается следующее распределение электроэнергии:

а) передача в Москву 4 миллиардов киловатт-часов электроэнергии в год;

б) передача в районы центральных черноземных областей 1.200 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год;

в) передача в районы Сталинградской, Саратовской и Астраханской областей 2.800 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год;

г) передача для орошения и обводнения земель Заволжья и Прикаспия 2-х миллиардов киловатт-часов электроэнергии в год».

Передача электрической энергии от Куйбышевской ГЭС и Сталинградской ГЭС в Москву на расстоянии около 1.000 километров мощностей свыше 1 миллиона киловатт имеет огромное экономическое значение для Москвы и Московского района. 10 миллиардов киловатт-часов передаваемой электроэнергии в Москву заменят около 5—6 миллионов тонн топлива в год, что составит сокращение ежедневных перевозок на 7—8 пар поездов по 2 тысячи тонн угля. 10 миллиардов киловатт электрической энергии — это огромный рост промышленности столицы, это значительное улучшение условий транспорта, быта и т. д.

До сего времени передача электрической энергии на расстоянии порядка 1.000 километров в размерах около 1 миллиона киловатт не производилась.

Ученым и инженерам промышленности и строительным организациям Советского Союза приходится здесь решать новую крупнейшую научно-техническую задачу. До самого последнего времени специалисты всего мира считали, что передача электрической энергии мощностей свыше 1 миллиона киловатт на расстоянии свыше 1.000 километров технически невозможна и экономически нецелесообразна на переменном токе. Советские ученые и инженеры провели огромную научно-исследовательскую работу и доказали полную возможность и экономическую целесообразность сооружения таких грандиозных электропередач на переменном трехфазном токе. Таким образом, имеется полная возможность для сооружения электромагистралей, перебрасывающих огромные мощности электрической энергии от Сталинграда и Куйбышева в Москву.

Только первоклассная про-

мышленность Советского Союза, выросшая неизмеримо за годы сталинских пятилеток, выдержавшая тяжелые испытания Отечественной войны и получившая после войны новое колоссальное развитие, в состоянии обеспечить новое строительство гидроэлектростанций и сооружение электропередач невиданных до сего времени масштабов.

Линии электропередачи, связывающие Куйбышевскую и Сталинградскую гидроэлектростанции с Московской системой и с целым рядом других систем центра и юга СССР, образуют величайшую в мире электрическую систему, объединяющую много миллионов киловатт установленной мощности и производящую и распределяющую много десятков миллиардов киловатт-часов электрической энергии ежегодно.

Только в Советском Союзе, при плановом хозяйстве возможно образование таких мощных электрических систем.

Объединенная система позволит наиболее экономично производить и распределять электрическую энергию на огромной территории наиболее населенной части Советского Союза. Здесь гидроэлектростанции и тепловые электростанции будут находиться в наиболее благоприятном взаимном сочетании, когда использование воды гидроэлектростанций и топлива тепловых электростанций можно производить наиболее целесообразно, когда планирование ремонтных работ и резервов на электростанциях и в электрических сетях может быть произведено также наиболее целесообразно.

Строительство новых гидроэлектростанций на реке Волге и электропередач от этих гидроэлектростанций, организация грандиозных оросительных и обводнительных мероприятий служат делу построения коммунизма в нашей стране. На заре существования советского строя был создан план ГОЭЛРО по электрификации нашей страны. Под руководством товарища Сталина этот план был перевыполнен. Затем в годы сталинских пятилеток произошел дальнейший грандиозный рост установленной мощности на наших электростанциях, и в соответствии с планом послевоенного развития народного хозяйства производство электрической энергии должно достигнуть в 1950 году 82 миллиарда киловатт-часов.

Дальнейший поступательный ход развития нашей страны требует все больших и больших темпов нарастания сооружения электростанций и электропередач для удовлетворения возрастающих потребностей народного хозяйства в электрической энергии. В соответствии со сталинским планом доведения производства чугуна до 50 миллионов тонн, стали до 60 миллионов тонн и угля до 500 миллионов тонн в год, производство электрической энергии соответственно должно вырастать и даже в большей степени.

Вся страна, понимая величайшее значение электрификации народного хозяйства для дальнейшего развития Советского Союза, приложит все усилия для выполнения сталинских указаний по сооружению величайших в мире гидротехнических сооружений на реке Волге, добьется сооружения волжских электростанций в соответствии с установленными Советом Министров сроками и обеспечит доставку электрической энергии через систему мощных электропередач высокого напряжения в места, указанные решениями правительства.

Профессор-доктор  
В. ЦЕРБАКОВ.

# Забытый русский электрохимик А. В. Савельев

Автором теории электролитической диссоциации, в основе которой лежит представление, что вода расщепляет молекулы солей, кислот и щелочей на ионы, вне зависимости от пропускания электрического тока, считают Сванте Аррениуса.

Но русским электрохимиком А. В. Савельевым более чем за 30 лет до Аррениуса была высказана основная идея теории электролитической диссоциации.

В 1853 году А. С. Савельев в своей докторской диссертации «О гальванической проводимости жидкостей» писал: «Мы, кажется, в настоящее время с большой вероятностью должны принять, вопреки мнению Фарадея то положение, что прохождение тока через жидкость всегда сопровождается разложением, или что проводимость жидкостей происходит вследствие их разложения, с которым неразрывно связана».

А. С. Савельев — выдающийся ученый своего времени. Он родился в 1820 году в Петербурге. В 1840 г. А. С. Савельев закончил курс Петербургского университета со

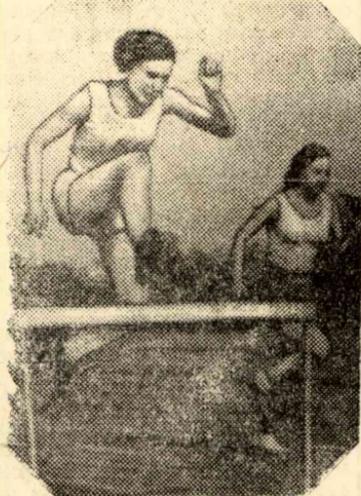
степенью кандидата математических наук. В июле 1845 г. Александр Степанович получил степень магистра философии за магистерскую диссертацию «О явлениях поляризации в гальванической цепи».

В 1846 г. в январе месяце он был определен в Казанский университет в качестве адъюнкта профессора по кафедре физики и физической географии.

Александр Степанович разрабатывает свою докторскую диссертацию на тему: «О гальванической проводимости жидкостей». С 16 марта 1854 г. он — доктор химии и физики. Это был первый профессор Казанского университета, получивший ученую степень в России. В мае месяце он избирается ординарным профессором, но по каким-то причинам не утверждается.

В 1855 г. Александр Степанович был переведен в Московский межевой институт. В 1857 г. он из Москвы переехал в Петербург. 6-го мая 1860 года А. С. Савельев скончался в Петербурге.

(Журнал «Природа», 1950 г. № 1).



Чемпионка ДСО «Наука» и области В. Добудько на дистанции 80 м. с барьерами.

## Материальная база спортивного клуба

С каждым годом растет количество членов спортивного клуба нашего института. Вместе с тем растет и спрос на всевозможный спортивный инвентарь, помещения, площадки, спортивные сооружения и т. д.

За 1949/50 уч. год спортивным клубом института сделаны большие приобретения. В настоящее время мы имеем 39 пар хорошо оборудованных лыж с ботинками, 70 пар коньков, 30 пар шнурков, 15 пар тренировочных ботинок, 10 гимнастических матов и ряд другого спортивного инвентаря. Но и это далеко недостаточно для нашего многочисленного коллектива.

Положение со спортивным инвентарем тяжелое, и его более усложняют товарищи, которые имеют задолженность по спортивному инвентарю еще с 1949 года. Среди них можно отметить тов. Цехина М. К., Мостового В. М., Цеханова А. С., Аристову Л. И., которые еще с прошлого года не сдали хорошо оборудованных лыж с ботинками. Особенно большую задолженность имеют студенты Воробьев (гр. 615), Яковлев (гр. 636), Мещиков (гр. 357) Бутакова и др.

Нельзя не отметить безразличного отношения к стадиону со стороны хозяйственников института. Площадка стадиона занята под строительство учебного корпуса и до сих пор не освобождается.

БРАГИН,  
член правления спортивно-го клуба института.

## На строительство общежития

Профкомом института было принято решение об обязательной отработке каждым студентом не менее двухсот часов на строительстве общежития № 2 студенческого городка.

Подавляющее большинство студентов-горняков со всей серьезностью отнеслись к этому решению и выполнили задание. Теперь, когда строительство общежития № 2 подходит к концу, с уверенностью можно сказать: «Хорошо поработали горняки!» Особенно отличались на строительстве общежития студенты групп 310/1, 318/2, студент Звягинцев (гр. 319/1), десятник-плотник Кукарцев (гр. 329/2). Необходимо отметить и работу общественного прораба института В. Ельцова (гр. 318/2), который делал все возможное для правильного распределения работы среди студентов и старался повысить производительность труда.

Но наряду с этим, есть и нерадивые работники из числа студентов. К ним относятся студенты групп 318/1 и 329/2.

Несмотря на истинно героические усилия большинства студентов, общежитие к началу учебного года готово не было. Это общежитие «Вузстрой» должен был сдать в эксплуатацию 25 сентября с. г., но к настоящему времени готовы только два первых этажа, заселение которых начнется после первого октября. Остальные два этажа будут достраиваться в течение октября месяца.

Медленное строительство общежития объясняется неразвротливостью «Вузстрой» и его отдела снабжения. Работы задерживаются из-за недостатка половых реек, дверных коробок, инструмента (топоров, пил, ломов). Часты случаи несвоевременного обеспечения работой студентов по вине прораба Гришина.

Управлению «Вузстрой» пора понять всю важность строительства общежития и закончить эту работу до наступления холодов.

В. ЮРМАЗОВ.

Ответственный редактор  
А. Г. БАКИРОВ.