

# За кадры

Газета основана

15 марта  
1931 г.

Выходит  
по понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Среда, 21 сентября 1977 г., № 51 (2046)



Важными положениями в проекте новой Конституции СССР являются положения статьи 26, которая утверждает, что планомерное развитие науки, подготовка кадров для нее, организация внедрения результатов научных исследований — забота государственная. Руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, коллектив Томского политехнического института постоянно направляет свои усилия на повышение актуальности, эффективности научно-исследовательских разработок и их внедрение. В настоящее время свыше половины научных исследований выполняется по важнейшей тематике, входящей в целевые программы АН СССР, отраслевых министерств и в народнохозяйственный план. Сокращено количество мелких тем, что привело к снижению общего числа хозяйственных тем до 280 вместо 400 в начале 9-й пятилетки. При этом среднегодовая стоимость одного хозяйственного возросла с 17 до 48 тыс. руб. В институте практически нет хозяйственных работ, стоимость которых была бы ниже 15 тыс. руб., тогда как в начале 9-й пятилетки их было около ста. Повышены требования к технико-экономическому уровню исследований. При кафедре экономики и организации промышленного производства функционирует группа по оценке эффективности НИР, оказывающая методическую и практическую помощь разработчикам в технико-экономическом обоснова-

## В борьбе за повышение эффективности

В. А. МОСКАЛЕВ,

профессор, проректор по научной работе

нии НИР. Только за первое полугодие заказчиками подтвержден ожидаемый экономический эффект от законченных НИР в размере свыше 15 млн. рублей.

В текущем году в институте завершена опытно-конструкторская разработка излучателя электромагнитных импульсов, сметной стоимостью свыше 1 млн. руб., выполняющаяся по плану важнейших работ. Комплексная установка является уникальной и не имеет аналогов в СССР. В ее изготовлении принимали участие более десяти предприятий г. Томска и Новосибирска на основе договоров о творческом содружестве.

Продолжаются работы по усовершенствованию и внедрению в практику взрывной машинки ВВМ-4, предназначенной для ведения взрывных работ на стройках. Она обеспечивает безопасность при проведении взрывных работ в строительстве гражданских и промышленных зданий в стесненных городских условиях. Решением Госгортехнадзора СССР прибор допущен к промышленному применению уже в 10 крупных строительных Главных Министров СССР от Во-

ронеза до Владивостока. Применение взрывных машинок в строительстве обеспечивает значительный реальный экономический эффект.

Успешно осуществляется внедрение управляемых разрядников для защиты от грозовых разрядов высоковольтных тиристорных блоков ЛЭП постоянного тока на 1,5 мв. Волгоград — Донбасс. Ожидаемый экономический эффект составит около 1,4 млн. руб.

Ряд коллективов института работает по заданиям томских предприятий. Для завода Сибэлектромотор проведены исследования надежности обмоток электрических двигателей, проводятся экономические исследования обеспечения технических характеристик этих обмоток с использованием методов математической статистики, разработаны рекомендации по обеспечению надежности обмоток электродвигателей в процессе изготовления. Ожидаемый экономический эффект составляет 400 тыс. руб.

Проводятся исследования нагрева и вентиляции асинхронных двигателей серии 4А, на основании которых даны

рекомендации по конструированию системы охлаждения. Разработаны методики теплового расчета асинхронных двигателей в продолжительном и повторно-кратковременных режимах, а также при нагружении двигателей по случайному закону. Методики дают удовлетворительную точность (погрешность расчета не превышает 7 проц.) для электромашиностроителей, что позволяет сократить количество макетных образцов при доводке двигателей. Экономический эффект составит около 300 тыс. руб.

Разрабатывается усовершенствованная методика расчета надежности изоляции обмоток асинхронных двигателей общепромышленного назначения, которая позволит оперативно оценивать показатели надежности изоляции как на стадии проектирования, так и изготовления двигателей. Кроме того, исследуются зависимости дефектности изоляции эмальпроводов от времени теплового старения в области больших времен. Это даст возможность оценить марки проводов для применения их в двигателях с повышенным ресурсом.

Проведены предварительные исследования по выбору электрических и механических способов торможения и принципа питания электромагнитной системы. Исследуется возможность и экономическая целесообразность создания двухскоростных асинхронных двигателей при тиристорном управлении.

По договору с электроламповым заводом разрабатывается установка для масс-спектрометрического контроля состава газа при изготовлении ламп накаливания. Важность работы обусловлена тем, что попадание примесей в наполняющий газ, даже в небольших количествах, приводит к резкому уменьшению срока службы ламп и к появлению брака.

Для Томского лесопромышленного комбината выполняется работа по автоматизации сортировочных работ на продольных транспортерах. Проведена разработка сортировочного устройства, обеспечивающего идеальную точность управления без путевых датчиков, не зависящую от длины сортировочной зоны. Ожидаемый экономический эффект от внедрения составляет 100—180 тыс. рублей в год.

В текущем году выполнен и выполняется ряд работ для томских заводов, широко внедряющих станки с ЧПУ, как на основе хозяйственных договоров, так и в порядке научно-технического сотрудничества. В производство внедрены система автоматизации подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ на основе универсальных ЭВМ. Кроме того, предприятиям оказывается помощь при внедрении станков с ЧПУ путем технических консультаций и путем повы-

шения квалификации работников предприятий.

На пути дальнейшего повышения эффективности и актуальности научных исследований нам предстоит еще решить ряд важных задач. По-прежнему важно углублять взаимный обмен информацией о потребностях промышленных предприятий и научно-технических возможностях института, укреплять научно-технические связи института и промышленных предприятий на основе договоров о научно-техническом сотрудничестве, предусматривая комплекс задач по совершенствованию форм сотрудничества, повышению квалификации сотрудников и улучшению качества подготовки специалистов; расширять творческие и деловые связи между партийными, комсомольскими и общественными организациями института и предприятий, способствующие ускорению выхода научных разработок в практику.

Принятое ЦК КПСС, ЦМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ постановление «О Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение заданий десятой пятилетки», решение партийного комитета обязывает нас направлять свою организаторскую и идейно-политическую работу на всемерное развертывание социалистического соревнования за успешное превращение в жизнь решений XXV съезда КПСС, на выполнение повышенных обязательств в честь 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции; изыскание эффективных путей внедрения в практику научных разработок, способствующих ускорению научно-технического прогресса.

## ПЕРВЫЙ ЮБИЛЕЙ

Исполнилось пять лет кафедре прикладной математики. За это время здесь выпущено 220 специалистов, из них 19 получили дипломы с отличием. Четыре студента — В. Зимин, В. Корней, В. Офицеров, М. Шелестова (Кочегурова) были ленинскими стипендиатами.

На кафедре защищены 1 докторская и 7 кандидатских диссертаций (2 соискателя). Проведена конференция выпускников.

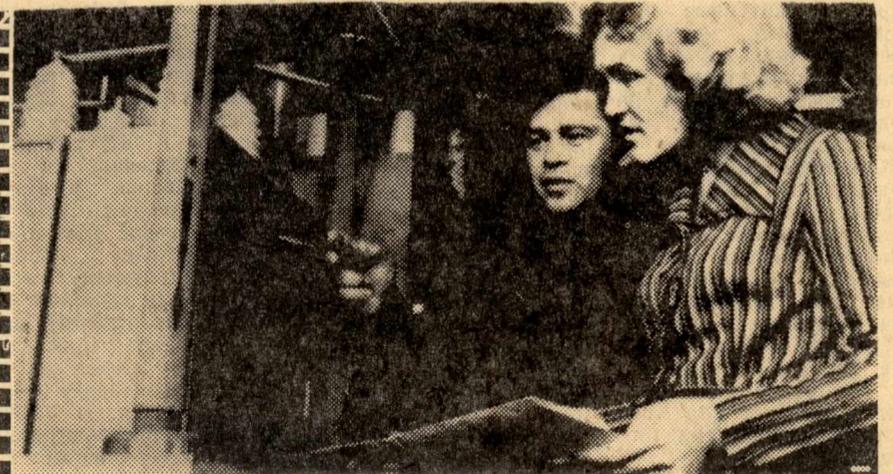
Выполнен объем хозяйственных работ на 400 тыс. рублей, получен экономический эффект 600 тыс. рублей. Кафедра ведет совместные работы с НИИ ЯФ и НИИ ВН, с институтами СО АН СССР.

Выполняются исследования для развития хозяйства Томской области. С геологическим управлением конструируется вычислительное устройство для обработки геофизической информации. Внедрена подсистема «Кадры» АСУ-Томскэнерго.

В научных исследованиях принимают участие и студенты. Работа Ю. Протасова была удостоена золотой медали Минвуза СССР на всесоюзном конкурсе НИРС.

За работы, которые экспонировались на ВДНХ, сотрудники кафедры получили золотую и бронзовую медали.

В. АЛЕКСАНДРОВ.



Успешно работает младший научный сотрудник НИИ ВН Н. М. Волкова. В этом году она представляет диссертацию на соискание степени кандидата технических наук. С ее участием разработаны и переданы на предприятия страны несколько установок. Она имеет авторское свидетельство на изобретение и ряд публикаций в центральной печати.

НА СНИМКЕ: зав. лабораторией В. И. Курец и Н. М. Волкова за монтажом установки. Фото А. Зюлькова.



# Я — ГРАЖДАНИН

## СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Обсуждаем проект  
Конституции СССР

### БЕСЕДЫ О ПРОЕКТЕ КОНСТИТУЦИИ СССР

**В** ПРОЕКТЕ новой Конституции СССР введена специальная статья, в которой дана развернутая характеристика руководящей и направляющей роли Коммунистической партии и четко отражено действительное место партии в советском обществе и государстве.

многих стран активно борются за социалистическую перспективу. Отсюда широкое и растущее уважение и доверие к коммунистам миллионов и миллионов людей труда. И отсюда же — серьезное беспокойство и злобная ненависть наших идейных и политических противников, их ожесточенные нападки на марксистско-ленинское учение о партии и на сами правящие коммунистические и рабочие партии. Поэтому вопрос о руководящей роли партии стал узловым пунктом идеологической борьбы.

## Руководящая и направляющая сила советского общества

В статье 6 проекта записано: «Руководящей и направляющей силой советского общества, ядром его политической системы, всех государственных и общественных организаций является Коммунистическая партия Советского Союза. КПСС существует для народа и служит народу. Вооруженная марксистско-ленинским учением, Коммунистическая партия определяет генеральную перспективу развития общества, линию внутренней и внешней политики СССР, руководит великой созидательной деятельностью советского народа, придает планомерный, научно обоснованный характер его борьбе за победу коммунизма».

Выполняя заказ реакционных кругов империализма, буржуазные пропагандисты стремятся фальсифицировать классовую природу КПСС, характер ее деятельности. Они либо твердят о растворении партии среди всех слоев населения, либо продолжают распространять идею о том, что партия за годы Советской власти коренным образом изменилась, стала «бюрократизированной» организацией, замкнутой кастой, путь в которую открыт только «правлящей элите»; и что руководство партии обществом является нарушением демократии, «тоталитаризмом», «диктатурой партии».

Вопрос о руководящей роли Коммунистической партии является одним из коренных вопросов революционного обновления мира, строительства нового общества. Анализ всех крупнейших прогрессивных политических и социальных перемен, происходящих в XX веке, показывает, что они осуществлены рабочим классом, трудящимися массами под руководством Коммунистических партий. Выражая коренные интересы трудящихся масс, марксистско-ленинские партии на практике доказали свою способность привести народы к социализму, демократии и миру.

КПСС по своей природе была и остается партией рабочего класса. Став в условиях развитого социализма авангардом всего советского народа, Коммунистическая партия, как подчеркнул XXV съезд, отнюдь не утрачивает своего классового характера. На съезде отмечалось, что 58 процентов вступающих в ее ряды — рабочие. Их доля в общей численности членов партии повышается. За годы 9-й пятилетки число рабочих в рядах КПСС возросло на 750 тысяч и теперь превышает 6,5 млн. человек. В то же время партийные организации улучшили отбор в партию представителей интеллигенции и колхозного крестьянства. Колхозники в числе принятых составили 11 процентов, специалистов народного хозяйства, работников здравоохранения и народного хозяйства, деятелей науки и культуры было принято 500 тыс. человек. Более 2/3 нового пополнения партии — комсомольцы. Ныне око-

3 ОКТЯБРЯ при парткоме ТПИ начинает пятый учебный год филиал университета марксизма-ленинизма Томского обкома КПСС.

Университет стал тем центром получения высшего политического образования, который наиболее полно отвечает потребностям высшей школы в педагогах-ученых, ученых-воспитателях и требованиям партии в области марксистско-ленинского обучения идеологических кадров.

более 80 процентов, принимаемых в КПСС, — это люди, занятые в материальном производстве, что способствует усилению влияния партии на положение дел в этой решающей сфере общественной жизни.

Четкость классовых позиций, последовательное проведение принципов коммунистического мировоззрения, пролетарских по-своему происхождения и содержанию, является залогом дальнейшего укрепления единства партии и народа.

Весь 60-летний опыт Советского Союза доказывает, что КПСС является политической организацией самых передовых общественных сил, выполняет роль руководителя и организатора масс благодаря тому, что она опирается на подлинно научную марксистско-ленинскую идеологию и использует в своей деятельности глубоко демократические методы руководства.

Объединяя самые передовые силы рабочего класса и всего народа, Коммунистическая партия получает не только юридическое, но и моральное право для руководства обществом и государством в соответствии с интересами трудящихся, принципами социализма и коммунизма.

**Д. КОЛОМИН,**  
зав. кафедрой истории КПСС.

## По новым программам

В течение трех лет учебы преподаватели, руководители коллективов, ученые, инженеры изучают философские и экономические проблемы науки, вопросы развития и совершенствования высшего образования, системы управления им, организации научно-педагогического труда. В учебных программах значительное место отведено важнейшим проблемам научного коммунизма, внутренней и внешней политики КПСС, политической экономии.

В новом учебном году университет будет работать в составе двух факультетов — общественно-политического и коммунистического воспитания. Последний рассчитан на преподавателей-кураторов учебных групп.

В связи с 60-летием Октября и принятием новой Конституции СССР обновляются учебные планы и программы всех курсов. Так, при изучении актуальных проблем теории и политики КПСС в свете решений

### ВУМЛ НАКАНУНЕ УЧЕБНОГО ГОДА

XXV съезда партии кроме социально-экономических вопросов значительное место будет отведено темам: «Социалистическая демократия, ее сущность и перспективы развития», «Личность и общество», «Развитый социализм и нравственность» и другие. На каждом курсе предполагается провести ряд семинаров и теоретические конференции. Слушателям предстоит сдать два экзамена или защитить рефераты по актуальным проблемам теории, педагогическим основам воспитания.

До начала занятий остались считанные дни. Все ли сделано партийными бюро факультетов и НИИ для того, чтобы их представители своевременно сели за парты аудиторий университета? На сегодняшний день только 4 факультета своевременно оформили документы поступающих в это высшее звено системы политпросвещения. Творчески, по-партийному к этому подошли в НИИ

ВН (ответственный за партийное просвещение Б. В. Семкин), НИИ ЯФ (ответственный В. П. Анохин), АЭМФ (ответственная Т. А. Кольцова), АВТФ (ответственный Э. Г. Емельянов), ХТФ (ответственная А. А. Шестерова). Здесь еще весной была проведена индивидуальная работа с будущими слушателями, сложились благоприятные условия для нормального начала учебного года. Хотелось бы еще раз напомнить партийному руководству всех подразделений института, что в постановлении «О задачах партийной учебы в свете решений XXV съезда КПСС» ЦК КПСС рекомендует развивать университеты марксизма-ленинизма как одну из эффективных форм повышения идейно-теоретического уровня актива коммунистов и беспартийных.

**Г. ЯЛОВСКАЯ,**  
директор филиала университета.



НА СНИМКЕ: студентки группы 3251 Р. Ибрагимов и В. Прохоренко под руководством преподавателя В. Я. Карташова овладевают премудростями функционального анализа.

Фото А. Зюлькова.

(Окончание. Начало см. в номере 50 от 14 сентября с. г.).

С победой Великой Октябрьской революции началась новая эпоха социалистического конституционализма. Первая Советская Конституция 1918 года впервые в истории провозгласила: «Российская Республика есть свободное социалистическое общество всех трудящихся России». В. И. Ленин в речи на V Всероссийском съезде, утверждавшем эту Конституцию, подчеркнул коренное отличие социалистического конституционализма — революционные завоевания как прочная гарантия осуществления прав. Эту особенность В. И. Ленин конкратизировал в «Речи на митинге в Пресненском районе» 26 июля 1918 года, указав, что существуют коренные отличия между свободой печати и собраний в буржуазных конституциях и Советской Конституции: там — монополия буржуазии, здесь — для трудящихся. В «Речи на съезде председателей губернских Советов» 30 июля 1918 года В. И. Ленин сделал вывод о том, что Советская Конституция «будет исправляться и дополняться» по мере успехов социалистического строительства. Первая Советская

## ПОЛИТИЧЕСКИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО

### КОНСУЛЬТАЦИЯ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ «О

Конституция явилась образцом для конституций независимых советских социалистических республик — Белоруссии, Украины, Азербайджана, Армении, Грузии, а также для возникавших под влиянием Октября советских республик в странах Европы.

Вторая Советская Конституция 1924 года закрепила добровольное объединение советских социалистических республик в единое союзное государство, законодательно был закреплен тип советской социалистической федерации на договорных началах. В период ее действия в основном был решен национальный вопрос, осуществлены преобразования в народном хозяйстве, ликвидация эксплуататорских классов, утвердились социалистические производственные отношения.

Социальные, экономические, политические права и свободы советских граждан. Ограничения Конституций 1918 и 1924 годов в отношении эксплуататорских элементов с их ликвидацией были отменены. Было ликвидировано неравенство в нормах представительства рабочих и крестьян, усовершенствовалась избирательная система. Установился основной принцип, достигнуто равенство всех граждан СССР.

Историческая необходимость четвертой Конституции — Конституции зрелого, развитого социализма, коммунистического строительства определилась рядом глубоких социально-экономических и социально-политических изменений во внутреннем развитии СССР, а также коренными изменениями во внешних условиях, в международном развитии.

Зрелый социализм характеризуется глубокими количественными и качественными изменениями в экономической системе, в социалистической собственности на средства производства. Быстрый ее рост характеризуется увеличением по сравнению с 1936 годом национального дохода в 15,8 раза, промышленного производства страны в 26 раз, сельского хозяйства (при значительном сокращении крестьянства вследствие объективных причин) — в 3 раза. Повышается уровень обобществления производства. Развиваются его специализация и кооперирование, концентрация и централизация. Усиливаются межхозяйственные, отраслевые и территориальные связи. Производственные комплексы хозрасчетные объединения становятся основным звеном организационной структуры народного хозяйства. Идет дальнейшее совершенствование и сближение общенародной и колхозно-кооперативной формы социалистической собственности. Одни из важнейших результатов глубоких изменений — растущая социальная однородность советского общества, вы-

**По** ОБРАЗНОМУ выражению академика В. И. Вернадского, верхняя часть земной коры представляет собой «губку, пропитанную водой». В последние годы становится все более и более очевидным, что вода не просто заполняет эту «губку», а непрерывно ее перестраивает «по собственному усмотрению». Поражает при этом крайне большое разнообразие как создаваемых «конструкций», так и строительного материала, образующегося в результате взаимодействия воды с горными породами.

В этой связи одной из важнейших задач современной геологии является выяснение механизмов, направленности и скорости взаимодействия воды с горными породами в различных геологических и физико-химиче-

ских условиях земной коры, эволюции этого взаимодействия за длительную геологическую историю Земли, выявление основных процессов и факторов, приводящих, с одной стороны, к образованию разнообразных по составу и структуре вторичных минералов, в том числе рудных, а с другой, — к формированию уникальных и тоже крайне разнообразных подземных растворов.

Для обсуждения современного состояния дел, обмена мнений и опыта исследований в этой обширной области геологических знаний в Страсбурге (Франция) с 17 по 25 августа 1977 г. был проведен второй Международный симпозиум по взаимодействию воды с горными породами, в работе которого приняли участие пред-

## Секреты подземных кладовых

ставители 28 стран в количестве 222 человек.

Одной из многочисленных на этом симпозиуме была советская делегация, возглавляемая членом-корреспондентом АН СССР В. А. Жариковым.

Среди наиболее интересных научных результатов работы симпозиума, по нашему мнению, можно отметить следующее. Прежде всего, это установление факта неравновесности системы «вода—горная порода». Все

более становится очевидным, что везде, где имеется порода неводного происхождения и подземная вода, последняя всегда разрушает породу, и при этом равновесие этой системы не достигается, даже если это взаимодействие длится в течение многих миллионов лет.

На симпозиуме в Страсбурге получила дальнейшее развитие идея советских исследователей о том, что под-

земные воды являются не только акцептором химических элементов, выщелачиваемых из горных пород, но и химическим реагентом, непосредственно участвующим в протекающих реакциях, который разлагается на ионы и молекулы. Это обстоятельство в ряде случаев играет важнейшую геохимическую роль.

Проблеме ионного разложения воды в земной коре в процессе ее взаимодействия с алюмосиликатами был посвящен и наш доклад, получивший высокую оценку, в частности, в выступлении профессора Х. Шеллера, который подчеркнул, что автор приблизился к решению проблемы гидрогеохимической зональности земной коры и механизмов фор-

мирования состава подземных вод.

Среди других научных достижений нельзя не отметить серьезные успехи в использовании изотопов кислорода и водорода и других элементов в качестве индикаторов многих геохимических процессов.

Симпозиум в Страсбурге способствовал сближению различных научных школ и направлений, позволил оценить методы исследований и достижения отдельных стран и лабораторий в решении вопросов рассматриваемой проблемы, способствовал взаимопониманию и дружбе. Третий аналогичный симпозиум намечено организовать в 1980 году.

**С. ШВАРЦЕВ,**  
зав. кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии.



на том, что нельзя превращать третий трудовой семестр в «калым». Наш отряд «Механик» отдавался работе полностью, но нас объединяла не только материальная основа. Вряд ли на этой основе можно построить по-настоящему крепкий и дружный коллектив.

Конечно, мы при-

## КОЛЛЕКТИВ — НЕ «РУБЛЕВОЕ БРАТСТВО»

активисты отряда А. Гусев и А. Зарубин. А сколько бодрости и веселья принесли соревнования по волейболу, футболу, шахматам!

Создание настоящего трудового братства зависит не только от каждого бойца в отдельности, но и от командира и комиссара в первую очередь: порой им приходится не-

В начале августа в нашем отряде прошла дискуссия о роли ССО в строительстве и общественной жизни села. Дискуссия была вызвана тем, что среди бойцов стройотрядов, к сожалению, есть такие, которые едут в ССО только за длинным рублем. Линейные концерты, лекции и концерты им ни к чему — только отвлекают от работы.

В итоге дискуссии все мнения сошлись

ехали прежде всего строить, но строить так, чтобы не только мозоли на руках, но в сердце радость и гордость за сделанное большое и нужное дело. Работа в отряде стала для нас настоящей трудовой школой, для многих первой проверкой своих трудовых сил и возможностей, воспитанием характера. Очень помогло нам в работе социалистическое соревнование, в его организации отличились

легко: сколько бойцов — столько характеров, вкусов, привычек. На опыте нашего отряда уже можно сказать, что мы не ошиблись в заполнении нашего досуга. Нужны нам и линейки, и концерты, и костры. На всю жизнь запомнятся, наверняка, не деньги, а интересная жизнь, которую мы уже не представляем иной.

**В. БОГОМЛОВ,**  
боец отряда «Механик».



**ФОТООБЪЕКТИВ ССО**

Бригада отделочниц ССО «Синильга» (верхний снимок).

Хорошо поработали девчата этой бригады. Постоянно перевыполнялись нормы, дружно и весело проходили вечера отдыха.

На нижнем снимке: совещание командиров ССО: (слева направо) Татьяна Ежова, командир ССО «Синильга», Николай Раухвергер, командир РССО «Прогресс», Татьяна Кондакова, командир ССО «Авангард». Им пришлось решать немало проблем для того, чтобы третий трудовой семестр прошел в отрядах успешно.

Фото Н. Белоорова.

## ДОКУМЕНТ ЗНАЧЕНИЯ

### ПРОЕКТЕ НОВОЙ КОНСТИТУЦИИ СССР

сокая степень его единства. Она характеризует, во-первых, повышением ведущей роли рабочего класса во всех областях жизни, дальнейшей его консолидацией, преодолением социальных различий внутри него. Рабочие с семьями в 1939 г. составляли треть населения страны, в 1979 г. — около половины. Сейчас население страны составляет 260 млн. человек, рабочий класс — более 60 процентов. Из каждой тысячи его представителей 715 имеют высшее или среднее (или неполное среднее) образование. Присущие передовым рабочим идейно-нравственные и социальные качества — идейность, сознательная дисциплина, высокая общественная и трудовая активность, коллективизм стали чертами большинства советских людей. Новая историческая общность — советский народ характеризуется стремительным ростом умственного труда, который перестает

быть привилегией интеллигенции. Характерными становятся рабочий-интеллигент и колхозник-интеллигент. Свыше трех четвертей работников народного хозяйства имеют высшее или среднее образование. По данным социологов, на самообразование работающих у нас расходуют более четырех с половиной часов в неделю, в США — менее часа.

Дальнейшее развитие социалистической демократии характеризует общенародность государства — особенность развитого социализма.

Коренным образом изменился социально-политический облик мира. Социализм превращается в мировую систему. Происходит крушение колониальной системы: образование десятков молодых государств, в том числе социалистической ориентации. Ослабляются позиции мирового капитализма, появляются реальные возможности предотвращения мировой войны.

Проект новой Конституции СССР является цельным политическим документом, в отличие от буржуазных конституций — формально-юридических актов. Он отличается и от ныне действующей Конституции 1936 года. Конституция 1936 года состоит из 13 глав и 146 статей. Проект новой — из 9 разделов, 21 главы и 173 статей, т. е. структурно он более емкий и представляет дальнейшее развитие социалистического конституционализма.

Характерной чертой его является также глубокое обобщение результатов длительной теоретической работы ЦК, Политбюро, Конституционной комиссии под руководством Л. И. Брежнев по обоснованию закономерностей общества и мирового социализма, ведущих тенденций международных отношений, по учету решений XXV съезда нашей партии.

Прочную теоретическую основу проекта составляет разработанная коллективными усилиями КПСС и братскими коммунистическими и рабочими партиями концепция развитого общества.

Содержание первого раздела «Основы общественно-политического и экономического строя» свидетельствует о новых выводах, отраженных в

ряде глав и статей. К двум формам собственности, составляющим социально-экономическую основу нашего общества, добавлена третья — «собственность профсоюзных и иных общественных организаций». Речь идет не о собственности на основные средства производства, а о постоянном росте материальной базы массовых организаций их имущества. Это позволяет им лучше руководить деятельностью трудящихся в соответствии с уставными требованиями, активизировать самодеятельность своих членов, решать все более масштабные задачи в интересах народа, коммунистического строительства.

Уже в I-разделе есть новые главы «Социальное развитие и культура» (глава 3), «Внешняя политика» (4 глава), «Защита социалистического Отечества». В статье 20-й третьей главы используется положение «Манифеста Коммунистической партии»: «свободное развитие каждого есть условие свободного развития всех» — как коммунистический идеал. Обосновывается гарантия, предоставленная государством, — «расширение реальных возможностей для развития и применения гражданами своих творческих сил, способностей и дарова-

ний, для всестороннего развития личности». Формулируется одна из функций Советского государства — защита социалистических завоеваний. Государство оснащает Вооруженные Силы СССР всем необходимым (статья 32).

Новые разделы в проекте «Государство и личность», «Советы народных депутатов и порядок их избрания».

Человек — высшая социальная ценность в социалистическом государстве. В проекте не только сохранены, но и полнее сформулированы политические права и свободы советских людей. Содержание прав на труд, отдых, образование стало глубже, а материальные гарантии — полнее, весомее. Право на труд расширено возможностями выбора профессии, рода занятий и работы в соответствии с призванием, способностями, профессиональной подготовкой, образованием с учетом общественных потребностей.

Провозглашен ряд новых прав. Молодежи — избирать и быть избранной в органы государственного управления с 18 лет. Гарантируется право обращаться в государственные и общественные органы об улучшении их деятельности, критиковать их недостатки. (Окончание на 4-й стр.)

## Машина для КамАЗа

На кафедре сопротивления материалов выполнен договор с Камским автомобильным заводом по неразрушающему методу контроля рулевых тяг.

Проверить качество сварки трением довольно трудно. Ультразвук не очень эффективен, а проникающая радиация не проявляет те специфические неприятели, которые возникают при этом способе сварки. Томские политехники предложили свой метод, основанный на регистрации рассеяния энергии при механических колебаниях. Метод разработали ведущий профессор кафедры доцент В. И. Максак, доцент Б. Ф. Советченко и аспирант В. Н. Грачев.

Предварительные испытания прошли успешно. Завод предложил кафедре создать такую машину.

**Р. ГОРСКАЯ.**

# Политический документ международного значения

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

ки, обжаловать в суде неправильные действия должностных лиц. Преследование за критику запрещается. Новыми являются также права: на пользование достижениями культуры (статья 46), свободы научного, технического и художественного творчества (статья 47), право на жилище (статья 44), защита государством семьи (статья 53) и ряд других прав (статья 54—57).

Расширение прав граждан нашей страны определяется и предусматривается достижениями в ее развитии. Развитой социализм — общество реальных благ. Бесплатное обучение, бесплатная медицинская помощь, средства на ежегодно оплачиваемые отпуска и другие гарантии прав человека обеспечиваются за счет увеличе-

ния общественных фондов потребления. За десятилетку они составят 525 млрд. рублей — больше, чем за девятую и восьмую, вместе взятые. Ежегодно на охрану здоровья каждая семья из 4-х человек получает более 1400 рублей.

В проекте Конституции 1977 года главное направление — это расширение и углубление социалистической демократии. Она создает условия не только для всестороннего гармоничного развития личности, но и целых классов и наций.

Характерным является укрепление правовой основы жизни общества, расширение гласности, постоянный учет общественного мнения. Советские — подлинно интернациональные организации народа. Свыше 50 тысяч местных Советов объединяют в своем составе более 2 миллионов

всенародно избранных депутатов. Почти 30 миллионов граждан составляют их актив, помогают им в государственной работе. В разделе «Советы народных депутатов и порядок их избрания», который включает не только главу «Избирательная система», как в ныне действующем Основном Законе, но и новые главы (12 и 14) — «Система и принципы деятельности Советов народных депутатов»; «Народные депутаты»; новые статьи и среди них 91—93, 101—105. Повышена роль и ответственность народных депутатов.

Еще характерное для новой Конституции — единство прав и обязанностей, осуществление прав не должно противоречить интересам народа, общества.

4 октября юбилейного 1977 года внеочередная сессия Верховного Совета СССР рассмотрит проект новой Конституции. Нет сомнения, что с учетом всенародного обсуждения он будет утвержден как Конституция 1977 года, основной документ развитого социализма, коммунистического строительства.

Обсуждение проекта способствует усилению творческой инициативы народа, расширению уча-

стия советских людей в управлении делами государства. Более осознанно каждый советский человек чувствует единство прав и обязанностей и готов внести достойный вклад в дальнейшее процветание нашей Родины.

Новая Конституция — основа для дальнейшего экономического и культурного развития СССР, для развития советского законодательства. Она будет способствовать усилению темпов социалистического строительства в братских странах, создаст благоприятные условия для деятельности и развития международного коммунистического движения как самой влиятельной силы современности. Активизируется размах классовых битв пролетариата капиталистических стран и, по признанию самих коммунистов зарубежных стран, — советское общество было и остается маяком для всех народов мира.

Впереди у советского народа — воплощение идеалов коммунизма, законодательно закрепленных Конституцией коммунистического строительства.

**В. ОСОКИНА,**  
кандидат исторических наук, доцент кафедры истории КПСС.

## ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ

Начало свою работу литературное объединение «Молодые голоса». На первом организационном собрании встретились старые друзья, не один год знающие творчество друг друга, и новички, пополнявшие ряды «Молодых голосов». Стихи двух из них — первокурсника ЭФ Евгения Богачева и третькурсника Бориса Власова — решено обсудить на следующем занятии.

В сегодняшнем выпуске помещены произведения этих авторов.

Намечен план работы на ближайший месяц. Будут обсуждены поэтические циклы Е. Петрученко, А. Жеманского, В. Ушакова, В. Тюлькина и других членов литобъединения, состоится разговор о гражданственности в советской поэзии, в ходе обсуждения определяются уча-

стники совещания молодых литераторов области, которое проводит Томская писательская организация и обком ВЛКСМ накануне Дня рождения комсомола.

Литобъединение «Молодые голоса» ждет всех желающих принять участие в его работе по вторникам в 7 часов вечера в помещении редакции «За кадры».



## На совхозном фронте

В понедельник, 12 сентября, ранним утром от Дома культуры ТПИ начали отходить автобусы с первокурсниками. Они взяли курс на совхоз «Родина» и ОПХ имени Сидоренко. Фронт работ для института большой, поэтому в каждом из совхозов помимо руководителей факультета и группы находится представитель парткома, который в любую минуту готов прийти на помощь и быстро устранить любое возникшее недоразумение. В ОПХ — это член парткома А. А. Яковлев, имеющий уже большой опыт в подобной работе, в «Родине» — инструктор парткома А. П. Заблоцкий.

Итак, в первую неделю в эти совхозы был доставлен первый



десант первокурсников. Из них, конечно, самое многочисленное подразделение химиков: 500 студентов с 20 руководителями. И, наконец, свыше 300 человек с МСФ, в их числе 15 сотрудников.

В труде быстро пролетел первый день. В обоих совхозах убрано по 12 га картофеля. Но это еще пока боевая заделка в работе,

темпы, как признались сами студенты, могут быть значительно выше.

Я побывал вечером в гостях у одной из групп ХТФ. Надо заметить, что химики выгодно выделялись при отправке в село от других групп факультета. Это было заметно по их боевому настроению, почти в каждой группе можно было увидеть заранее подготовленные боевые плакаты и лозунги. Все с нетерпением жаждали встречи с «противником». Вот что они мне рассказали. В первый момент их поразил огромный размер отведенной «дислокации». Это было поле длиной метров 300 и шириной 150. Но бодро заступала в ведрах первая картошка. И уже к часу дня под их напором «противник» наполовину отступил. Вкусны были после энергичного труда обычный рассольник, котлеты с кашей и компот, доставленные из институтской «Радуги» прямо в поле заботливыми ребятами из профсоюзного комитета.

Но вот перерыв кончился. И с новой энергией первокурсники набросились на воображаемого противника. И он, конечно же, к концу работы был окружен и уничтожен. Дневное задание группы было выполнено. А к семи часам все студенты были уже в своем общежитии.

На следующее утро уже традиционные 28 автобусов снова развозили первокурсников на поля.

**С. ГОРЕЛОВ.**

**НА СНИМКЕ:** в дружбе работа спорится; отлично поработали студентки ХТФ (слева направо) Л. Ким, И. Кичанова, Т. Калабина, Г. Фамутдинова.

Фото автора и студента 1 курса ХТФ А. ЛУКИНА.



### ОБЪЯВЛЕНИЯ

В прокатном пункте общежития по Вершинина, 48, открыт раскрой тканей.

Часы работы с 10 до 18 часов без перерыва. Выходные дни — суббота и воскресенье.

В местном комитете ТПИ (222 комн. гл. корпуса) до 30 октября производится перерегистрация списков очередности в детские сады.

23 сентября в конференц-зале ТПИ (8 корпус) в 18 часов состоится

**ПЕРВОЕ ЗАНЯТИЕ ХОРОВОГО ОПЕРНОГО КОЛЛЕКТИВА.**

Явка участников обязательна. Приглашаются и новички.

«ЗА КАДРЫ»  
Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
г. Томск, пр. Ленина, 30,  
гл. корпус ТПИ (комн. 310), тел. 9-22-88, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии издательства «Красное знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.

Редактор  
Р. Р. ГОРОДНЕВА.

K304516 Заказ № 3134



**Б. ВЛАСОВ.**  
Тишина... Звенит тишина... Кричит тишина... Это война... Это война, Это войны... Миг тишины... Крик тишины...

Тишина... Где же она... Где же она? В стогах мольбы, В сердце моем Крик тишины... Миг тишины... Тишина... Рядом она, Рядом она... В гуле лесном, В смехе твоём, В счастье твоём. Тишина... Тишина... Давай помолчим... Тишина...