



# ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ  
Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 30 (1845)

Вторник, 16 октября 1962 г.

Год издания 49-й  
Цена 2 коп.



Фотомонтаж студента В. Семененко

## СЛАВНЫЙ ПУТЬ ИНСТИТУТА

**В. С. СМЕРНОВ,**  
ректор ЛПИ,  
член-корреспондент  
АН СССР

**М**Ы ЖИВЕМ в изумительное время, когда в нашей стране широким фронтом развернулось строительство коммунистического общества. Миллионы людей во всех уголках необъятной Родины в творческом вдохновении, напряженно трудятся над воплощением в жизнь великих предначертаний Коммунистической партии. Решения исторического XXII съезда КПСС стали боевой программой жизни и деятельности каждого советского человека — строителя коммунизма.

Сейчас наш народ в обстановке большого политического и трудового подъема готовится достойно встретить 45-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции, которая положила начало новой эры в истории человечества — эры торжества социализма и коммунизма — и направила развитие общества на путь невиданного прогресса.

Великая Октябрьская социалистическая революция вдохнула новую жизнь и в наш Политехнический институт, направила его по новым путям, поставив его на службу великому делу социалистического преобразования общества.

Институт был основан в конце XIX и в начале XX века. Одним из крупнейших царских сановников граф Витте, министр финансов и деятельный представитель интересов промышленной буржуазии, обратился к Николаю II с просьбой об учреждении института. 19 февраля 1899 года это предложение было утверждено царем, а 2 (15) октября 1902 года в институте начались занятия.

В создании института принимали участие виднейшие представители русской науки:

Дмитрий Иванович Менделеев, Дмитрий Константинович Чернов, Алексей Николаевич Крылов и многие другие крупные ученые нашей страны.

Еще до революции в Политехническом институте под руководством крупнейших ученых была начата разработка новых, существенных направлений в науке. Вот некоторые из них: профессор И. В. Мещерский работал в области реактивного движения, профессор В. Ф. Миткевич — в области электротехники, Я. Г. Усачев — в области теории резания металлов, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг и Д. С. Белянкин занимались вопросами основ петрографии, Н. С. Курнаков — теории сплавов и разработки физико-химического анализа, профессор В. Л. Кирпичев — в области теории упругости и т. д.

С первых дней Великой Октябрьской социалистической революции передовые ученые института встали на сторону народа, победившего под руководством нашей партии. Конечно, процесс перехода на сторону Советской власти совершался в условиях острой классовой борьбы, как в среде профессоров и преподавателей, так и среди студенчества.

В трудный период 1920 года, когда перед страной встали сложные задачи по восстановлению разрушенного народного хозяйства, ряд профессоров института принял деятельное участие в разработке знаменитого плана ГОЭЛРО. Эта работа проходила под руководством Михаила Андреевича Шателена с участием А. А. Горева, В. Ф. Миткевича, А. В. Вульфа, М. Д. Каменского и др.

Существенные успехи были достигнуты коллективом работников института в области тех-

ники высоких напряжений. Под руководством проф. А. А. Горева научными работниками института разработаны новые типы высоковольтных конденсаторов и другой подобной аппаратуры.

Большой известностью не только у нас, но и за пределами нашей страны пользуются работы ученых-политехников в области физики, механики, химической физики. Например, в Политехническом институте воспитывался один из зачинателей использования атомной энергии академик, трижды Герой Социалистического Труда И. В. Курчатов. Здесь начали свою научную деятельность исследователь космических лучей академик Д. В. Скобелкин и академик, ныне лауреат Нобелевской премии Н. Н. Семенов, с именем которого связано создание новой отрасли науки — химической физики.

Крупный вклад в науку внесли ученые института, разрабатывающие проблемы теоретической механики: профессора И. В. Мещерский, А. А. Фрицман, Н. Л. Николай и их ученики.

Большие и серьезные работы проведены в области сооружения гидротехнических сооружений, плотин, шлюзов, каналов, ирригационных систем и других сооружений. В этой области широко используются труды ученых-политехников В. Л. Кирпичева, Б. Г. Галеркина и других.

С именем академика Н. Н. Павловского связаны серьезные работы в области теории движения грунтовых вод под сооружениями. Его работы

имели большое значение для успешного развития гидротехнического строительства, гидромелиорации в Советском Союзе. Они продолжают развиваться в настоящее время его учениками.

Среди металлургов заслуженной известностью пользуются такие крупные ученые нашего института как Герой Социалистического Труда А. А. Байков, М. А. Павлов, внесшие серьезный вклад в теорию металлургических процессов и строительство современных металлургических агрегатов.

Профессор нашего института П. П. Федотьев является общепризнанным основоположником производства алюминия и магния в СССР и вообще легких сплавов.

Большие работы проведены под руководством профессора А. А. Раддига, который является общепризнанным основоположником советского турбостроения.

Советские гидравлические турбины и другие гидромашинные сооружения на основе гидротехнической теории члена-корреспондента Академии наук СССР профессора И. Н. Вознесенского, причем последователи его успешно продолжают работать в нашем институте и сейчас дают много ценных материалов для строительства крупных гидроузлов и сооружений.

В годы строительства социализма в нашей стране ленинградские политехники сыграли большую роль в подготовке инженерно-технических кадров для растущей промышленности и социалистического сельского хозяйства, а также научно-педагогических кадров для высших учебных заведений.

С первых лет Советской власти в институте все успешнее развиваются научные

школы в области электротехники, металлургии, машиностроения, гидротехники. Так же широко известны в стране и за ее пределами новые направления в математике, физике, электронике, радиотехнике, созданные в институте. С каждым годом плодотворнее шла работа института как передового учебного и научного центра.

В Ленинградском политехническом институте разработано много других новых направлений в науке, имеющих большое значение. В их числе следует назвать физико-механические основы гетерогенных процессов, энергетику и электрификацию, автоматизацию и механизацию производственных процессов в приборостроении, радиоэлектронику, новые процессы в металлургии, новые сплавы и материалы, создание новых машин и станков, изучение и теоретическое обобщение практики социалистического строительства.

Во всех уголках необъятной Советской Родины — от Прибалтики до Камчатки, от Кольского полуострова до Каспия и районов Средней Азии — успешно трудятся питомцы Политехнического института. За годы своего существования институт подготовил около 50 тысяч инженеров, из них более 47 тысяч подготовлены после Великой Октябрьской социалистической революции. В 1962 г. было около 270 студентов. В настоящее время в институте обучается более 14000 человек, в том числе свыше 3000 на вечернем факультете. Начиная с 1962/63 уч. года, в институте производится также подготовка инженеров и по заочной системе.

(Окончание на 2-й стр.)





НА СНИМКЕ: профессор И. И. Леви проводит консультацию с китайской аспиранткой Чжи Дао-шу.  
Фото студента В. Семененко

## СЛАВНЫЙ ПУТЬ ИНСТИТУТА

(Окончание)

В институте обучаются студенты свыше 30 национальностей Советского Союза. Наряду с ними овладевают знаниями трудящиеся стран народной демократии, а также посланцы народов Азии, Африки, Латинской Америки.

На 10 факультетах института осуществляется подготовка инженерных кадров по 55 различным специальностям. На 86 кафедрах института работает свыше 1.000 преподавателей, в том числе два академика АН СССР, один академик АН УССР, пять членов-корреспондентов АН, свыше 80 профессоров, около 400 доцентов (в момент же открытия института, в 1902 году, профессоров и преподавателей было всего 72 человека).

Институт имеет около 100 учебных лабораторий, оснащенных современным оборудованием и приборами.

В свете требований закона об укреплении связи школы с жизнью в институте серьезно перестроены все звенья учебной, научной и воспитательной работы.

Ученые института ежегодно публикуют новые учебники и монографии, выступают со статьями в научных и технических журналах. Многие из научных работ политехников переводятся и издаются в зарубежных странах.

Коллектив института является одним из начинателей славного движения — сотрудничества работников науки и производства.

Институт всегда был крупным центром по подготовке не только инженеров, но и высококвалифицированных научных работников. Здесь постоянно подготавливаются

через аспирантуру молодые ученые как для вузов своей страны, так и для вузов стран народной демократии. За последние годы аспирантуру в институте окончили свыше 800 аспирантов.

Советское правительство оказывает большую материальную помощь институту по развитию научно-исследовательской базы. Только за последние четыре года правительство выделило около 6 миллионов рублей на приобретение нового оборудования.

Политехнический институт тесно связан с развитием мировой науки, осуществляя широкие международные научные связи. С первых лет Советской власти ученые-политехими были деятельными участниками международных конференций и объединений, выступали на них с докладами, знакомились с иностранным опытом и делились своими достижениями.

Ученые Политехнического института постоянно помогают готовить новые научные кадры для стран народной демократии.

Отмечая 60-летие института, мы с гордостью оглядываемся на пройденный путь не для того, чтобы почивать на лаврах, а чтобы мобилизовать себя на новые большие дела.

Мы заверяем Коммунистическую партию и Советское правительство, что коллектив политехников будет упорно трудиться, отдавать всю свою энергию, творческие силы, знания благородному делу подготовки высококвалифицированных кадров специалистов и дальнейшему развитию советской науки. Этим мы будем помогать народу в выполнении великой задачи создания в нашей стране материально-технической базы коммунизма.

## КОММУНИСТЫ В БОРЬБЕ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ РЕШЕНИЙ XXII СЪЕЗДА КПСС

Наш коллектив отмечает шестидесятилетие в торжественной и радостной обстановке.

Приближается 1-я годовщина работы XXII съезда КПСС, принявшего историческую программу построения коммунизма в нашей стране. Истекший год был ознаменован новым подъемом промышленности, сельского хозяйства, науки и культуры советского народа. Свой достойный вклад в дальнейшее построение коммунизма вносят и политехими.

После опубликования решений XXII съезда КПСС под руководством партийной организации института был разработан конкретный план мероприятий по изучению и реализации решений исторического съезда. По инициативе партийной организации развернуто социалистическое соревнование между ЛПИ и МВТУ имени Баумана, имеющее большое значение для активизации работы кафедр, лабораторий и хозяйственной службы института.

Большое внимание парторганизация уделяет развитию творческого сотрудничества ученых с производством. В настоящее время заключены договоры по творческому сотрудничеству с ЛМЗ, заводами «Красный выборжец» и «Светлана». В выполнении договоров участвует значительная часть кафедр института. Готовится к заключению комплексный договор с заводом «Русский дизель», включающий в себя оказание помощи заводу как в разрешении научно-технических вопросов, так и в области идеологической и культурно-массовой работы. В эту работу уже включились кафедры «Двигатели внутреннего сгорания», «Компрессорные машины», «Литейное производство», «Сварочное производство» и «Технология металлов».

Наиболее успешно выполняется договор с заводом «Красный выборжец». Этому способствует прежде всего целеустремленная работа по руководству творческим сотрудничеством со стороны партбюро физико-металлургического факультета.

Выполняя указания партии и правительства, ученые института направляют свои усилия на дальнейшее развитие технического прогресса промышленности. С каждым днем крепнут творческие связи ученых с производством. Около 30 членов КПСС — руководители крупных научно-исследовательских работ.

Под руководством коммунистов л.-корр. АН СССР М. В. Костенко и профессора С. В. Усо-

К. П. ДВОРЕЦКИЙ,  
секретарь парткома института

ва выполнен ряд крупных работ, связанных с развитием энергетики страны. К числу их относится работа «Исследование вопросов, связанных с выбором главной схемы коммутаций Красноярской ГЭС и системы». Практическое использование результатов этой научно-исследовательской работы обеспечит экономию затрат на сооружение Красноярской ГЭС в сумме 670.000 рублей.

Следует отметить работу кафедры «Литейное производство» (руководитель кафедры коммунист профессор Ю. А. Нехендзи) по изысканию способов получения жаропрочных и кислотоупорных

В годы Великой Отечественной войны коллектив политехников горячо откликнулся на призыв Коммунистической партии создавать народное ополчение, истребительные батальоны и партизанские отряды.

В первые дни формирования Народного ополчения от политехников поступило 1500 заявлений. Ушел в ополчение член парткома К. П. Дворецкий, зав. кафедрой марксизма-ленинизма С. И. Иванов, начальник спецотдела Лясовицкий и многие другие.

В июле 1941 года в институте был сформирован из добровольцев истребительный батальон в составе 288 человек. В их числе были: В. Гусев, К. Селезнев, А. Смирнов, Н. Яблонский и другие. Впоследствии батальон вошел в состав 106-го пограничного полка, сражавшегося на Ленинградском фронте.

В институте было создано два партизанских отряда в количестве 56 человек.

По неполным данным, на фронтах Великой Отечественной войны сражалось против гитлеровских фашистских захватчиков около трех тысяч политехников.

сплавов. Новая сталь, полученная кафедрой, внедрена на заводе имени Ленина и отмечена премией Ленсовнархоза.

Работы, проведенные под руководством заведующего кафедрой счетов-решающих устройств профессора коммунистом Т. Н. Со-

коловым, имеют народнохозяйственное значение и отмечены правительственными наградами.

Большое практическое значение имеет работа, проведенная под руководством коммуниста доцента В. С. Полякова. В результате этой работы обеспечено значительное повышение стойкости герметизированных опор шарошек.

Программа построения коммунизма в нашей стране дала партийной организации института мощное оружие в коммунистическом воспитании студенческого коллектива.

Изучение материалов съезда вызвало большой интерес у студентов, повысило идейный уровень занятий. Они стали более интересными и содержательными. Многие студенты выступали с глубокими и содержательными докладами по важнейшим проблемам коммунистического строительства. На занятиях часто возникали творческие дискуссии, помогавшие глубже осмыслить теоретические положения Программы партии.

На факультетах были проведены теоретические конференции по материалам съезда, что явилось важным средством мобилизации студенчества на еще более глубокое изучение исторических решений съезда.

В клубе и красных уголках студенческих общежитий был проведен цикл лекций по теме «Моральный кодекс строителя коммунизма». Организованы тематические вечера, наиболее интересными из которых были следующие: «Коммунизм — это молодость мира», «Черты героев нашего времени», «Советский Союз в борьбе за мир» и другие.

Студенты привлекаются к выполнению научных исследований, проводимых кафедрами, оказывают помощь новаторам производства в разработке рационализаторских предложений. Более 1000 студентов оказывают помощь промышленным предприятиям.

Наши студенты участвуют в строительстве учебных и производственных корпусов, спортивных сооружений и других объектов. В этом году свыше 2500 студентов приняло участие в сельскохозяйственных работах в совхозах и колхозах Ленинградской области.

Студенты проводят большую агитационно-пропагандистскую работу среди населения. Достаточно сказать, что за восемь месяцев этого года студенты-политехими прочли более 500 лекций. За этот период они организовали 16 коллективных выходов на предприятия города.

Опыт показывает, что воспитание на практической работе является самым сильным и весьма действенным средством воспитания молодежи. Вот почему партийная организация института направляет свои усилия на вовлечение студентов в активную работу по выполнению практических задач коммунистического строительства.

## Новые электрофильтры

ПРОБЛЕМНАЯ лаборатория металлургического факультета совместно с сотрудниками кафедры ТВН, аэродинамики, физики изотопов разработала типы электрофильтров с коэффициентом улавливания 90—99 процентов при скорости газа 10—15 м/сек.

Этот тип фильтра был испытан в проблемной лаборатории и теперь внедряется в промышленность. Трест «Ленгипрогазоочистка» по их принципу проектирует малогабаритные электрофильтры.

В одном из номеров «Политехника» профессор Ю. В. Баймаков об этом расскажет в своей статье.



Сегодня, когда наш институт празднует свое славное шестидесятилетие, мы публикуем снимки старейших ученых вуза: На снимке (слева направо): профессор Б. И. Доманский,

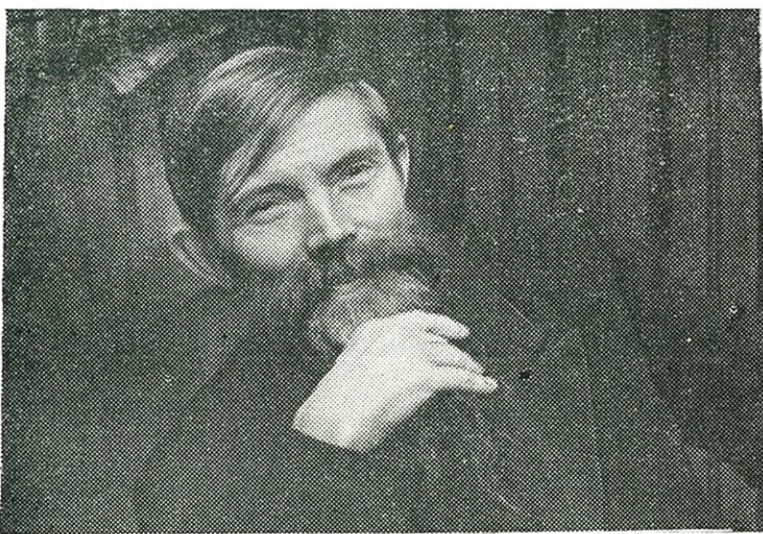
академик М. П. Костенко, профессор А. М. Залесский, заслуженные деятели науки и техники РСФСР профессора Е. Г. Шрамков и М. Д. Каменский. Фото студента В. Семененко



# ЛПИ в первые годы советской власти

М. Д. КАМЕНСКИЙ,

заслуженный деятель науки и техники РСФСР



Профессор Ю. И. Ягн.

На всех факультетах начинаются изучение новых для того времени специальных дисциплин. Так, на электромеханическом факультете создаются кафедры «Передача электрической энергии» и «Радиотехника». Заведующим первой избирается инженер-электрик А. А. Горев, ставший впоследствии лауреатом Государственной премии, заведующим второй — инженер-электрик А. А. Чернышев, впоследствии академик. Оба они студенты первого приема 1902 года и оба первые профессора из числа окончивших ЛПИ.

Особенно важным событием в жизни института того времени и последующего было создание по инициативе академика А. Ф. Иоффе в 1919 году нового факультета — физико-механического, в задачу которого входила подготовка инженеров нового типа — инженеров физиков-исследователей.

Теперь все знают, какое огромное значение в дальнейшей научной жизни нашей страны имели выдающиеся работы и исследования

Он был планом развития всей народнохозяйственной жизни страны, всех отраслей и сторон ее жизни на базе сплошной электрификации. Такой план до этого нигде не был составлен, ни в одной стране. В. И. Ленин высоко ценил этот план, назвав его «нашей второй программой».

К работам комиссии ГОЭЛРО, возглавлявшейся Г. М. Кржижковским, были привлечены многие профессора и преподаватели ЛПИ и большая группа окончивших его. Автору настоящей статьи посчастливилось участвовать и в организации этой исторической комиссии.

В Петроградской группе комиссии ГОЭЛРО, разрабатывавшей план электрификации огромного Северного района, работало 40—45 специалистов. Уполномоченным ГОЭЛРО по северному району был назначен М. А. Шателен; группу возглавил А. В. Вульф, заместителем его был назначен А. А. Горев. Основное ядро группы (25 человек) составляли: а) профессора и преподаватели ЛПИ и б) окончившие ЛПИ, в том числе:

а) Д. И. Верещагин, Н. П. Виноградов, А. В. Вульф, Т. Ф. Макарьев, В. И. Трапизин, М. А. Шателен;

б) С. Д. Бауер, А. А. Горев, В. П. Ильинский, М. Д. Каменский, В. А. Кинд, А. А. Котомин, А. А. Морозов, Н. Н. Пономарев, В. М. Сперанский, В. А. Шевалин.

В работах по другим районам принимали участие: а) В. Э. Ден, М. А. Павлов (впоследствии академик), б) В. Г. Журин, В. В. Зарская-Александрова, А. М. Естифеев и другие.

На VIII Всероссийском электротехническом съезде, созванном в 1921 году по указанию В. И. Ленина для всестороннего обсуждения во всех деталях плана ГОЭЛРО, было заслушано 218 докладов, из которых 31 процент составляли доклады профессоров, преподавателей и инженеров, окончивших наш Политехнический институт. Из этого примера особенно ясно видно, какое значение в то время имел Петроградский политехнический институт в широких областях науки и техники.

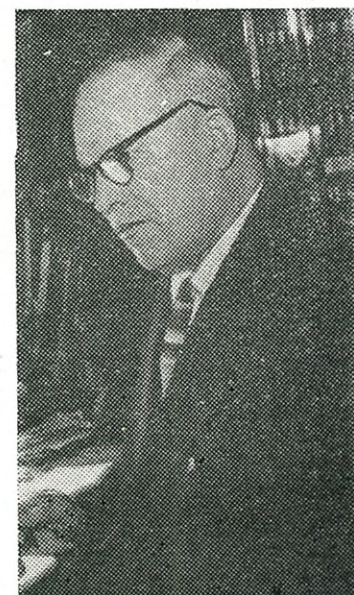
## III.

БОЛЕЕ 120 политехников работали на строительстве станций и сетей, намеченных планом ГОЭЛРО, а ряду окончивших принадлежала и ведущая роль. Главным инженером строительства 1-й очереди станции «Красный Октябрь» (ныне 5-й ГЭС Ленэнерго) был В. М. Сперанский, главным инженером Шатурской ГРЭС — А. В. Винтер (впоследствии академик). Он же работал затем начальником строительства крупнейшей в те годы в мире Днепровской гидроэлектростанции. Руководителем электрической части Днепростроя был

(Окончание на IV стр.)



Профессор Ю. В. Баймаков.



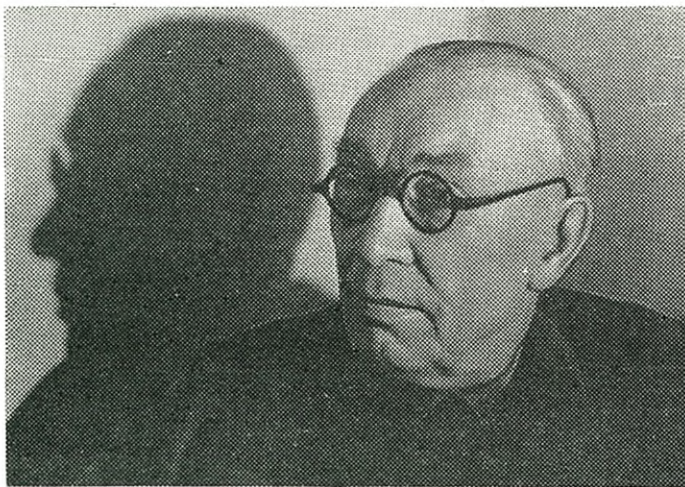
Профессор П. Д. Глебов, заслуженный деятель науки и техники РСФСР.



Профессор В. П. Шишочкин.

**I.**  
ШЕСТЬДЕСЯТ лет назад, 2 (15) октября 1902 года, приступили к занятиям в институте студенты первого приема, а первые выпуски окончивших начались с 1907 года, когда студенты технических отделений стали группами защищать дипломные проекты. Таким образом, к моменту Октябрьской революции часть окончивших институт уже имела стаж практической работы от 7 до 10 лет и могла поэтому занимать достаточно самостоятельные и ответственные инженерные должности.

К чести профессоров и преподавателей института, а также и окончивших его, следует сказать, что они (за небольшим исключением) не саботировали мероприятий Советской власти, не бастовали, а честно продолжали работать



Профессор А. В. Белов.

ства (ВСНХ) в Москве были назначены инженеры-электрики, окончившие ЛПИ: заведующим электротехническим отделом ВСНХ — В. М. Сперанский, затем заместителем заведующего этим отделом М. Д. Каменский и заведующими секторами в этом же отделе — В. В. Панов, А. С. Никитин и М. М. Чан.

Отдел должен был наладить снабжение топливом и организовать управление государственными электрическими станциями в Москве, Петрограде и других городах, а также практически закончить национализацию предприятий электропромышленности и организовать на совершенно новых началах работу их, создав тресты заводов сильных и слабых токов. Электроотделу ВСНХ и его руководству удалось, несмотря на явное и неясное сопротивление ряда специалистов, стоявших во главе данных предприятий, провести за 1918—1919 годы все необходимые мероприятия для достижения поставленной задачи.

В этом же 1918 году, по инициативе Л. Б. Красина, был под его председательством создан Центральный электрический совет (ЦЭС), важнейшей обязанностью которого было рассмотрение и утверждение проектов новых электрических станций и сетей. Заместителем председателя был назначен М. А. Шателен (впоследствии Герой Социалистического Труда), членами совета — Т. Ф. Макарьев (изобретатель знаменитой топки для сжигания торфа), Д. И. Верещагин, А. А. Горев и другие.

Профессорско-преподавательский состав ЛПИ в 1918—1920 гг. продолжал, несмотря на тяжелые условия, вести учебные занятия и одновременно пересмотрел планы обучения с учетом новых направлений в науке и технике.

ния в области новой физики и механики, радиоэлектроники, атомной энергии, которые были выполнены окончившими этот факультет. Замечательные научные исследования А. Ф. Иоффе оказались исключительно дальновидными.

## II.

В ДЕКАБРЕ 1920 года по докладу В. И. Ленина VIII Всероссийским съездом Советов был принят перспективный план развития народного хозяйства нашей страны. Исторический план, составленный по инициативе В. И. Ленина Государственной комиссией по электрификации России, вошел в нашу историю под названием плана ГОЭЛРО.



Член-корреспондент АН СССР А. И. Лурье.

на тех местах и по той специальности, где они трудились раньше. Условия работы для многих из них были очень сложными и тяжелыми, поскольку руководители частных предприятий и заводов, особенно связанных с иностранными фирмами, постепенно или исчезали, или же сознательно затрудняли работу, ненавидя Советскую власть и ее мероприятия.

Многие из окончивших пошли после Октябрьской революции и на весьма ответственную хозяйственную, организаторскую и административную работу в учреждениях, созданные новой властью.

Так, в середине 1918 года по предложению Л. Б. Красина в Высший совет народного хозяй-



Профессор В. В. Болотов.



Профессор Л. Г. Лойцанский.



Профессор Н. И. Колчин.



# ЛПИ в первые годы Советской власти

(Окончание)

проф. В. А. Толвинский, руководителем работ на правом берегу Днепра—инженер-строитель И. И. Кандалов (ныне лауреат Государственной премии).

Имена А. В. Винтера, В. А. Толвинского и И. И. Кандалова по постановлению ЦИК СССР были занесены на Доску почета Днепрогосстроя, помещенную в машинном зале гидроэлектростанции имени Ленина. Главным инженером строительства 2-й очереди станции «Красный Октябрь», а затем и Дубровской ГРЭС на Неве (ныне 8-я ГЭС Ленэнерго) был А. А. Котомин. Главным инженером строительства Нижнегородской ГРЭС (г. Балахна) — Б. А. Ступин. Главным инженером строительства первых в союзе линий передач на 220 кв от Свири до Ленинграда был В. К. Хольм, главным инженером места работ Нижне-Свирской ГЭС — Н. А. Филимонов (ныне Герой Социалистического Труда).

С появлением новых станций (при реализации плана ГОЭЛРО) в ряде районов страны в двадцатых годах началось объединение станций в первые энергетические системы. Во главе технического руководства наиболее мощных из них стояли политехнико-электрики. Техническими директорами были: Московской системы (МОГЭС) — Н. П. Андрианов, Ленинградской (электроток) — А. А. Котомин, Киевской (Киевток) — Б. И. Доманский.

Большие заслуги в развитии отечественного крупного генераторостроения для выполнения плана ГОЭЛРО уже в двадцатых годах имели на заводе «Электросила» работы М. П. Костенко (ныне академик, лауреат Ленинской премии), Д. В. Ефремова (позднее

лауреат Государственной премии) и проф. В. А. Толвинского, организовавшего также и первые испытания таких генераторов на гидроэлектростанциях. Нельзя забывать и о заслугах В. К. Крапивина, организовавшего потом на заводе и в те же годы производство первых в Союзе ртутных выпрямителей.

Особо должны быть отмечены и заслуги инженера-механика М. И. Гринберга, под руководством которого за тот же период были рассчитаны и построены на Металлическом заводе в Ленинграде первые паровые турбины мощностью в 24.000, а затем в 50.000 квт для установки на станциях, строившихся по плану ГОЭЛРО.

IV.

**БОЛЬШОЙ** практический опыт, полученный политехниками на строительстве по плану ГОЭЛРО станций и сетей, дал возможность многим из них применить этот опыт в своей дальнейшей педагогической работе во втузах Союза. Начиная с середины 1920 года 35 процентов всех политехников, участвовавших в строительстве по плану ГОЭЛРО (44 инженера), удостоились по решению Советского правительства ученого звания профессоров. Многие из них в настоящее время успешно работают в ЛПИ и других втузах и научных организациях.

Они продолжают участвовать в расширении строительства станций, сетей и электрификации Советского Союза, готовят сами, и через своих учеников, все новые и новые молодые кадры, постоянно напоминая им значение знаменитых слов В. И. Ленина: «Коммунизм есть Советская власть плюс электрификация всей страны».

Большое место в работе кафедр института занимают проблемы энергетики и водного хозяйства:

## Ученые — народному хозяйству

ПРОФЕССОР И. И. ЛЕВИ

**Л**АШ институт давно известен, как один из крупных научных центров страны. Здесь были созданы выдающиеся научно-технические школы в области электротехники и электротехники, металлургии, энергетического машиностроения, технологии машиностроения, технической механики, технической физики, радиоэлектроники, гидротехники и строительства, экономики и организации промышленности и энергетики.

Сохраняя лучшие традиции этих научных школ и поддерживая неизменные широкие связи с промышленностью, проектными и строительными организациями и государственными научно-техническими комитетами в различных областях новой техники, ученые института ведут крупные научные исследования. Огромный прогресс, достигнутый в нашей стране в таких областях новой техники, как ракетное дело, автоматизация производства, радиоэлектроника, атомная энергетика, в области строительства гигантских гидро- и теплоэнергетических станций, создание новых высококачественных сплавов и сталей, потребовал пересмотра всей научной тематики кафедр и сосредоточения усилий ученых на решении этих важнейших научных проблем.

Наличие в составе института наряду с техническими факультетами физико-механического факультета, позволяющего широко ставить изучение физико-механических основ технических процессов, а также организация ряда крупных проблемных и опорных лабораторий дают возможность ставить научно-технические проблемы комплексно и добиваться таким путем наилучшего их решения.

Решаются многочисленные сложные проблемы возведения уникальных плотин высотой в 250—300 м на реках Сибири, Казахстана и Средней Азии.

Разработка новых марок жаропрочных сплавов и сталей на базе высокопрочных компонентов, технология их плавки, литья и пластической обработки, исследование сплавов легких и цветных металлов и сталей с новыми физико-механическими свойствами и создание новых методов плавки,

лития и пластической обработки металлов — таковы основные направления в деятельности металлургов института, объединенных в проблемной металлургической лаборатории и привлекающих к своей работе физико-химиков, металлургов и специалистов в области автоматизации металлургических процессов.

Создание новых машин и металлообрабатывающих станков, вибрационных машин, машин — автоматов и полуавтоматов, гидроприводов, изыскание и разработка новых методов обработки в машиностроении и повышение точности обработки — таковы проблемы в области машиностроения. Эти проблемы тесно связаны с автоматизацией и механизацией производства, разработкой новых типов автоматического управления и регулирования, созданием новых электроизмерительных устройств и устройств автоматики. Поэтому правильная постановка их требует объединения усилий машиностроителей, специалистов по автоматике и электроприборостроению. В соответствии с этим большое развитие получает и радиоэлектроника.

Большие задачи стоят перед техниками и инженерами в разработке научных основ планирования и организации народного хозяйства и оценки экономической эффективности новой техники в различных областях народного хозяйства. Над этими проблемами работают кафедры инженерно-экономического факультета.

**КА**ФЕДРА электрических аппаратов ЛПИ ведет исследование по созданию совершенно нового типа коммутационного аппарата — выключателя постоянного тока сверхвысокого напряжения, который весьма необходим для сооружения в нашей стране мощных сверхдальних передач электроэнергии на постоянном токе. Подробно об этом будет рассказано в заметке доцента Г. Кукекова.

## Молодость старых аудиторий

**ИНТЕРВАЛ** между этими двумя лекциями по теоретической механике — шесть десятилетий.

Первой из них на заре двадцатого века начались учебные занятия в новом петербургском институте. Его строгие и величественные здания выросли в лесу, на окраине; доступ в них для простого трудового люда был накрепко закрыт. И чиновникам-статистикам, ведавшим учетом социального состава студенчества, не было никакой надобности заходить в свои бумажки графу «дети рабочих», а тем более «бывшие мастера и крестьяне», ибо таковые составляли лишь... 1—2 процента от общего количества учащихся. Столько же приходилось

на долю молодежи нерусских национальностей.

А вторая из лекций, о которых мы завели речь, идет сейчас. Двести тридцать седьмая аудито-

**14 ЛЕТ** назад у студентов-политехников зародилась замечательная традиция — участвовать во время летних каникул в комсомольско-молодежных стройках. Политехники принимали активное участие в строительстве Климовской, Ложголовской, Неповской, Ореховской ГЭС, узкоколейки, в мелиоративных работах на Карельском перешейке, в механизации производства колхозов и совхозов Ленинградской области. Нынешним летом большой отряд наших студентов помогал в строительстве ряда зданий и сооружений на целине.

В институте уже не один год работает большая лекторская группа. Политехники читали лекции в Свердловской, Челябинской, Пермской, Ленинградской, Закарпатской, Ростовской, Киевской областях, Коми АССР и на Памире.

Заметим, кстати, что ныне на одном курсе факультета радиоэлектроники студентов больше, чем было шестьдесят лет тому назад во всем институте.

Кто же они, эти юноши и девушки с комсомольскими значками на груди, будущие радиотехники, инженеры? Русские, украинцы, белорусы, эстонцы, латыши, татары, башкиры, чуваш, узбеки, казахи... Сыновья рабочих, колхозников, служащих. За плечами большинства из них — производственный опыт. Многие были направлены в крупнейший индустриальный вуз страны совнархозами, коллективами заводов и фабрик, комсо-

мольскими организациями. Часть командирована на учебу советскими министрами союзных и автономных республик.

В рабочей семье выросла студентка — отличница Л. Шаронова. У Виктора Борисова отец погиб на фронте в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Мать — колхозница. Виктор окончил радиотехникум и четыре года работал по специальности. Стал коммунистом. Владимир Гублев, костюмщик, был рабочим телефонной станции, затем — инструктором райкома ВЛКСМ. Он не только отличник учебы, но и хороший общественник, заместитель комсомольского секретаря курса. Таких простых биографий, таких жажущих знаний юношей и девушек в нашем вузе тысячи.

— Мы еще в самом начале нашего студенческого пути, — рассказывает в переписке комсомолец Рудольф Филин, бывший военнослужащий. — Но уже зародилась и спланирует коллектив настоящих друзей. Каждый пятый — отличник. Летом многие наши товарищи были вожатыми в лагере, и пионеры полюбили их. С душой работали студенты на недавнем воскреснике. Участвовали в слете туристов. Вместе ходим в кино, театры, на выставки.

В числе лучших студентов комсомольцы называют Леонида Сомса, Владимира Москалева, Юрия Вишнякова. А сотрудники деканата с теплотой говорят о своем активном помощнике молодом коммунисте Юрии Зарецком, бывшем токаре.

Каждое утро по Выборгской стороне, прославленной своими революционными традициями, со всех концов Ленинграда едут звуки тех, кто наступал на белые отряды, сыны и дочери тех, кто разгромил фашистскую орду. Молодость нашей страны заполняет старые аудитории, с тем чтобы, овладев вершинами современной науки, возродить молодость мира — коммунизм.

Да, институт на окраине города, чьи коридоры хранят звук шагов Ильича и «товарищей, которых Ленин называл по именам», навсегда стал народным институтом.

Б. ГУСЕВ

## В наших лабораториях

**НА КАФЕДРЕ** динамики и гидравлических прессов. До настоящего времени расчет основного узла пресса, его цилиндра производился весьма приближенными методами, что приводило к утяжелению конструкции. Проведенные на кафедре расчеты показали специфические особенности напряженного состояния цилиндра, что позволяет более рационально конструировать и эксплуатировать эти агрегаты.

Решение этой сложной задачи имеет большое практическое значение для современного машиностроения, в частности для конструирования мощных, скоростных агрегатов.