

M-84462

И.Т. Лозовский

ТОМСКОМУ ОРДЕНА ТРУДОВОМУ КРАСНОМУ ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ
ИМЕНИ С.М.КИРОВА
75 ЛЕТ

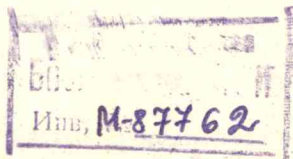
Издательство Томского университета
1971

И. Т. Лозовский



ТОМСКОМУ ОРДЕНА ТРУДОВОМУ КРАСНОМУ ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ
ИМЕНИ С.М. КИРОВА
75 ЛЕТ

Редактор профессор доктор Г. А. Сипайлов



Издательство Томского университета

1971

"У меня сохранились очень хорошие воспоминания о моих студенческих годах в стенах Томского технологического института, с ее о той дружной атмосфере взаимного доверия, которая существовала между преподавательским персоналом и студентами.

Учиться в технологическом институте было трудно и требовало крайне напряженной работы: достаточно сказать, что мне все время обучения пришлось вычертить свыше 90 листов чертежей и зато это закаляло характер, создавало привычку и умение работать.

В отличие от многих других высших учебных заведений царской России преподавательский состав Томского технологического института за редким исключением состоял из молодых, талантливых специалистов, с энтузиазмом отдававшихся своему делу. Здесь почти не было тех прословутых профессоров, исполнительных чиновников Министерства народного просвещения, которые задавали тон в других вузах того времени. В глазах царского правительства Томский институт был крамольным гнездом, и распри с профессорами и студентами не были здесь редким явлением.

Преподавательский состав этого института хорошо понимал всю гнилость царского режима и обычно контактировал со студентами, в особенности во время политических демонстраций и забастовок. Все это привело к тому, что постановка преподавания в институте была неплохой, и научно-исследовательская работа велась в широком масштабе.

Сейчас я академик, директор института энергетики Академии Наук СССР. Более 32 лет я проработал преподавателем высшей школы и свыше 20 лет ношу звание профессора. За эти годы я прошел большой жизненный путь, путь исканий нового, испытывал на этом пути разочарования и удачу, но начало и направление этого пути идет от Томского технологического института, который был для меня настоящей альма-матер".

Эти строки принадлежат выдающемуся советскому энергетическому академику Василию Михайловичу Хрушеву и взяты из его письма, присланного в родной институт в 1940 году, накануне сорокалетия начала учебных занятий в институте.

Основанный в 1896 и открытый в 1900 году Томский технологический институт практических инженеров до революции был единственным высшим техническим учебным заведением на всей необъятной территории азиатской части России.

Учреждение Томского технологического института тесно связано с развитием капитализма в России, проникновением его в Сибирь и строительством Великой Сибирской железной дороги.

В эти годы российская буржуазия испытывала большую потребность в кадрах высококвалифицированных специалистов, способных разведать природные богатства этого края, поставить их на службу русскому капиталу, обеспечить нормальную работу сибирских железных дорог и решить целый ряд других вопросов, связанных с развитием капитализма.

Принятое Государственным Советом в марте 1896 года решение об учреждении Томского технологического института практических инженеров полностью отражало интересы российской буржуазии и способствовало ее планам освоения Сибири. История учреждения и развития института тесно связана с работой Сибирской железной дороги. С момента своего открытия и вплоть до революции 1917 года Томский технологический институт готовил кадры инженеров в основном для Сибирской железной дороги, для горной промышленности Сибири.

Официальной датой основания Томского технологического /высше политехнического/ института считается 11 мая 1896 года, день утверждения царем принятого Государственным Советом решения об учреждении в Томске технологического института, день, когда это решение приняло силу закона.

В октябре 1900 года начались занятия на механическом и химико-технологическом отделениях института, в 1901 году — на горном отделении и в 1902 году — на инженерно-строительном. В составе этих четырех отделений институт существовал до самой революции.

В первые десятилетия нашего века институт был не только единственным высшим техническим учебным заведением в Сибири, но и единственным центром технической науки, средоточием технической мысли и знаний в Сибири. Естественно, что, благодаря такому положению, институт совместно с Высшим университетом оказал большое влияние на развитие науки, культуры и экономики Сибири.

Это влияние осуществлялось в основном по двум направлениям. Во-первых, в дореволюционные годы в институте работала целая плеяда крупных ученых, которые своими трудами оказали большое влияние на развитие экономики, науки и культуры Сибири.

В. А. Обручев, М. А. Усов, Р. М. Кюшнер, Н. П. Чижевский, И. И. Бобарыков, Б. П. Вейнберг и другие ученые института были не только

видными специалистами в области прикладных наук, но и крупными теоретиками и своими трудами внесли большой вклад в развитие отечественной и мировой науки.

В начале XIX века Сибирь в развитии экономики значительно отставала от Европейской части России. Однако уже в те годы большое развитие получила золотопромышленность в Иркутской губернии, Забайкальском и Амурском крае, возникла каменноугольная промышленность в Кузнецком, Черемховском, Минусинском бассейнах, на Дальнем Востоке. Значительно возросла промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья, рыбы, дичи. Возник целый ряд мелких предприятий по производству масла, муки, спирта, пива, кож, которые были организованы на капиталистических началах. Важнейшее значение для развития экономики Сибири имела Сибирская железная дорога, которая не только содействовала увеличению переселения крестьян в Сибирь и дальнейшему освоению сибирского рынка российским капиталом, но и сама стала крупнейшим предприятием Сибири.

В этих условиях участие ученых Томского технологического института в развитии экономики Сибири выразилось в виде научно-консультативной деятельности в ряде предприятий, организаций, обществ.

Томские технологи также приняли участие в строительстве ряда зданий, сооружений, в решении чисто практических вопросов работы промышленных предприятий, в разведке и изучении отдельных месторождений золота, угля, металлургических руд и т.д.

Во-вторых, влияние института на развитие экономики и культуры Сибири проявилось в подготовке специалистов. Институт в дореволюционные годы подготовил 880 инженеров, большинство из которых осталось на работе в Сибири.

В те годы, когда 78,8 % населения /по данным переписи 1897 года/ было неграмотных, восемьсот восемьдесят инженеров представляли собой целую армию специалистов. Несомненно, что выпускники Томского технологического института, придя на работу на транспорт, в горную промышленность Сибири, где на руководящих должностях в большинстве случаев работали не имеющие должного образования практики, своими знаниями способствовали техническому прогрессу производства и оказали определенное влияние на развитие транспорта и промышленности этого края.

В стенах Томского технологического института Владимир Афанасьевич Обручев создал сибирскую школу геологов, которая

В последующие годы развивалась под руководством его ученика, крупнейшего исследователя Сибири академика Михаила Антоновича Усова. Сибирские геологи внесли огромный вклад в изучение природных богатств Сибири, Урала и Казахстана и способствовали своими трудами рождению крупных промышленных центров в этих местностях.

Большое влияние на развитие металлургии в Сибири оказали труды профессоров Н.П.Чижевского, В.Я.Мостовича, Н.В.Гутовского.

Ученые Томска внесли большой вклад в развитие физики, математики, строительного искусства и других наук, обогатив их значительным количеством научных трудов, исследований, разработкой отдельных проблем и вопросов.

В стенах технологического института были заложены основы будущего Сибирского научно-исследовательского физико-технического института, получившего ныне всеобщее признание. Один из основателей этого института академик В.Д.Кузнецов начал свой путь в науку в 1912 году с должности лаборанта кафедры физики технологического института. Здесь определились его научные интересы, основное направление его будущей деятельности.

Созданная в 1909 году при лаборатории физики под руководством профессора Б.П.Вейнберга метеорологическая станция института проделала большую работу по изучению геофизических явлений и климата Сибири. Работа этой станции была высоко оценена Академией наук, а ее создатель и руководитель впоследствии назначен директором Главной геофизической обсерватории в Ленинграде.

Работая над проблемой "движение без трения", профессор Б.П. Вейнберг в 1912-1914 году создал в лаборатории Томского технологического института первый в мире поезд на магнитной подушке, более чем на полвека опередив своим открытием американцев. Об этом чуде был снят кинофильм, издана книга, напечатана большая статья в американском журнале.

Ученые Томского технологического института в 1909-1914 гг. неоднократно вносили предложения об открытии в институте физико-технического, физико-химического факультетов, кафедры воздухоплавания, строительства аэродинамической лаборатории, испытательного аэродрома и т.д. Однако решения Совета института по этим вопросам так и остались неосуществленными, ибо Министерство народного просвещения высказалось против такого нововведения.

Томский технологический институт оказал большую помощь Томскому университету в открытии физико-математического факультета. Основные дисциплины на этом факультете читали профессора технологического института. Первые годы занятия студентов физико-математического факультета университета проводились в лабораториях и кабинетах технологического института.

Технологический институт оказал большое влияние на развитие градостроения в Сибири. Преподаватели института К.К.Лыгин, А.Д.Крячков, В.Ф.Орешко были авторами проектов и строителями многих зданий и сооружений, которые до нашего времени украшают города Томск, Новосибирск, Омск, Бийск, Барнаул.

Открытие Томского технологического института совпало с периодом бурного развития революционного движения в России. По социальному составу три четверти студентов института принадлежали к классам, заинтересованным в свержении царского самодержавия. Большинство студентов были детьми мелких служащих, мелкого духовенства, ремесленников и т.д. Поэтому вполне естественно, что с самого начала деятельности института томские технологи принимали активное участие в революционном движении. В первые годы студенты выступали самостоятельно, но в 1904 году студенческое революционное движение слилось с рабочим движением Томска. По донесениям полиции, руководящую роль в противоправительственных выступлениях томских технологов играла в институте организация РСДРП, которая пользовалась большим влиянием в институте.

Большинство профессоров и преподавателей института по своим политическим взглядам принадлежало к передовой, прогрессивной части русской интеллигенции и резко выступало против существующих порядков оказывая помощь революционерам.

Газета "Правда" 7 июля 1928 года в статье, посвященной памяти скончавшегося в Москве старейшего профессора, а затем ректора Томского технологического института И.И.Бобарыкова писала: "Профессор Бобарыков всегда был связан с революционным движением. В начале 1900 года его квартира в Томске была неофициальной явкой. Проезжий сосильный или приехавший случайно без связи с партией шел на квартиру к Ивану Ивановичу и находил там связи. В 1905 году, накануне революции, в его квартире были собрания социал-демократов, большевиков под видом чаепития или семейных торжеств у гостеприимной хозяйки, жены покойного.

В годы реакции декан механического факультета И.И.Бобарыков отстаивает поднадзорных студентов против душителя Лаврентьева,

попечителя Томского учебного округа. Нередки были случаи, когда Иван Иванович давал возможность кончать институт ссыльным студентам, бежавшим из ссылки и нелегально жившим в Томске. (Например, инженер Маслов, старый партизанин, ныне член Президиума ВЦИК УССР). В 1918 году водворяется в Томске Советская власть, заставшая Ивана Ивановича директором института. В мастерских и лабораториях организуется гомячейка. И.И. Бобариков сразу почувствовал опору в ней. Но вот грянула колчаковщина. От ректора требует выдачи коммунистов и увещания подозреваемых. Бесные знают, что сын Ивана Ивановича, студент, сражается в рядах Красной Армии, перейдя из империалистической армии красным командиром на фронт гражданской войны.

Положение ректора тяжелое и рискованное. Но профессор Бобариков не выдал ни одного рабочего.

По сообщению начальника департамента полиции, после расшифровки кодированного письма, изъятого у бежавшего из Нарима ссыльного, выяснилось, что профессор Томского технологического института Я.И. Михайленко и преподаватели этого же института Казанский и Гриняковский содержат явочные квартиры для революционеров, снабжают их деньгами и являютя одними из организаторов побегов политических ссыльных из Наримского края.

Многие студенты Томского технологического института стали видными партийными работниками и возглавили борьбу трудящихся за Советскую власть в Сибири.

Видным руководителем большевиков в Томске был студент-технолог, пламенный большевик Тарас Закараев. Секретарем первого Томского Совдепа был избран студент-технолог Фаддей Орлов. В борьбе с контрреволюцией погибли в годы гражданской войны руководители большевистских организаций студенты-технологи В.И. Шичановский, А.И. Петухов и многие другие.

После окончания гражданской войны в жизни института начался новый период. Институт широко открыл двери для детей рабочих и крестьян. При институте был организован рабочий факультет, который готовил демобилизованных красноармейцев и рабочую молодежь к поступлению в институт.

Была произведена коренная перестройка работы института, которая проводилась под руководством партийной и комсомольской организации. В 1921 году для руководства институтом было избрано правление, в состав которого вошли представители партийной, комсомольской и профсоюзной организации и студенчества.

Большую роль в перестройке работы института сыграли рабфаконцы, которые прошли до института хорошую жизненную школу в рядах Красной Армии и в партизанских отрядах.

Коммунисты и комсомольцы сразу же приступили к массово-политической работе среди студенчества, организовали ряд кружков по изучению истории партии, по вопросам текущей политики и экономики. С каждым годом увеличивалось число коммунистов и комсомольцев в институте. В 1920 году партийная организация института состояла из 10 коммунистов. Исмногим больше была и комсомольская ячейка. К 1925 году партийная организация института уже насчитывала в своих рядах 200 человек, а комсомольская - 223 человека.

В первые годы после окончания гражданской войны институт переживал огромные трудности. Здания института были основательно разрушены занимавшими их на постоянной колачакскими войсками. Не хватало топлива. Студенты и преподаватели своими руками восстановили институт, сами заготавливали дрова, добывали на шахтах уголь для института.

Одновременно велась большая работа по перестройке всего учебного процесса в институте в соответствии с требованиями времени. В эти годы страна особенно остро нуждалась в специалистах, чтобы быстрее восстановить народное хозяйство и приступить к строительству социализма. В соответствии с этими требованиями были пересмотрены учебные программы, сокращены сроки обучения в институте, пересмотрен перечень специальностей.

В первые годы Советской власти томские технологи очень много сделали для развития угольной и металлургической промышленности Сибири, производили изучение месторождений Тельбесса, Сдр-Баха, Темир-Тау и других залежей металлических руд, которые стали затем основными поставщиками руд для будущего Кузнецкого металлургического комбината.

Летом 1925 года Сибревком организовал совещание по вопросу строительства металлургического завода в Сибири. Выдвигалось два варианта: Енисейский и Ермаковских рудах и Кузнецкий-на Тельбесских. Совещание остановилось на втором варианте, геологическое обоснование которого было доложено профессором Томского технологического института Ч. А. Усовым и сразу же напечатано в газете "Советская Сибирь".

Сибкрайисполком в марте 1928 года создал "Тельбессбиро", в состав которого входили ученые, представлявшие многие отрасли науки. Главной целью "Тельбессбиро" был сбор и проверка материалов "Капитула", который еще перед первой мировой войной приступил к иссле-

дованию Кузбасса. Фактически возглавил всю работу "Тельбессбюро" директор Томского технологического института профессор Н.В.Гутовский, крупный ученый металлург. Его помощником по геологической части был профессор М.А.Усов. Так как материалов "Капсуза" было недостаточно, особенно в отношении запасов минерального сырья, "Тельбессбюро" пришлось повторить разведки месторождений железной руды в Тельбессе и прилегающих к нему местностях, а также разведку месторождения угля на Осиновском и Араличевском месторождениях. Геологи "Тельбессбюро" проверили разведку других месторождений минеральных ископаемых, необходимых для металлургического процесса. Эта работа была проведена в течение трех лет /1926-1929/ привлеченными для нее работниками Сибгеолкома, студентами Томского технологического института и некоторыми членами Центрального геолкома, причем основными исполнителями были молодые геологи или даже студенты старших курсов, за отсутствием в то время достаточного количества инженеров-геологов. Профессор М.А.Усов, руководивший в то время всеми геологоразведочными работами в Сибири, занимал основную кафедру геологии в Томском технологическом институте и был директором Сибгеолкома. Кроме руководства геологоразведочными работами "Тельбессбюро" Усов принимал активное участие в организационной стороне подготовки Кузнецкого металлургического комбината, необходимость которого приходилось отстаивать, так как целый ряд областей предлагал строить металлургический завод на базе их месторождений.

Очень сложным был вопрос о сырьевой базе, так как проектная мощность завода была принята более миллиона тонн в год, а все запасы промышленных железных руд Тельбесского района были выявлены к 1929 году в размере не более 20 миллионов тонн со средним содержанием железа 45%. Ввиду явной недостаточности этих запасов нужно было провести геологоразведочные работы в еще не изученных районах Кузбасса и изыскать дополнительные запасы руды. Однако это требовало нескольких лет напряженного труда и отсрочки строительства завода. Так как это было неприемлемо, то М.А.Усов предложил осуществить выдвинутый еще в годы революции Урало-Кузнецкий план. Совет Труда и Оборона по докладу Усова принял решение приступить к строительству Кузнецкого металлургического комбината на базе Кузнецкого кокса и Магнитогорской руды.

Выполнив свою задачу, "Тельбессбюро" в мае 1929 года было

ликвидировано.

В последующие годы М. А. Усов не только руководил разведкой новых месторождений полезных ископаемых, но и принимал активное участие в освоении и эксплуатации уже открытых месторождений. Работу в институте он совмещал с обязанностью главного консультанта трестов "Сибуголь", "Шахстрой", "Кузбасстрой" и ряда других промышленных предприятий Сибири.

Активно участвовали ученые технологического института и в строительстве первенца сибирской металлургии - Кузнецкого металлургического комбината.

Выбор строительной площадки для будущего комбината и гидрогеологические изыскания на заводской площадке проводились под руководством научных работников института М. И. Кучина и А. М. Кузьмина.

Профессор Н. П. Чижевский, много лет проработавший в Томском технологическом институте и избранный затем действительным членом Академии Наук СССР, крупнейший в стране специалист-металлург, разработал вопрос о реакционных способностях коксов Кузбасса, что имело первостепенное значение для успешной работы сибирского металлургического гиганта.

Профессор М. К. Коровин со своими учениками осветил геологическое и экономическое значение Иркутского, Чулымно-Енисейского и Тунгусского угольных бассейнов. В годы первых пятилеток он руководил геологическим бюро научно-исследовательского угольного института Кузбасса. В начале тридцатых годов профессор М. К. Коровин первый высказал мнение о наличии больших запасов нефти в недрах Западной Сибири и в 1934 году опубликовал статью "О нефти в Западной Сибири". Позже за участие в открытии огромных запасов нефти на территории Западной Сибири М. К. Коровин был посмертно удостоен Ленинской премии.

Выпускник горного факультета геолог Николай Николаевич Урванцев в начале двадцатых годов открыл в низовьях Енисея, в долине реки Порийки, большие запасы каменного угля и полиметаллических руд и положил начало крупнейшему металлургическому комбинату. В последующие годы он исследовал минеральные богатства Таймыра, закартографировал и описал острова Северной Земли, первым в стране приспособил автомобильный транспорт для работы на Севере, что способствовало быстрому освоению Севера.

Открытия многих богатейших месторождений полезных ископа-

емых в Сибири связаны с именами ученых института Л.Л.Халфина, Ф.Н.Шахова, К.В.Радугина, А.М.Кузьмина, Ю.А.Кузнецова и многих других. Большой вклад в развитие экономики Сибири внесли томские химики. Зарождение в Сибири коксохимической промышленности, а также производства искусственного жидкого топлива, промышленности лекарственных препаратов связано с именами профессоров И.В.Гейлера, Л.П.Кулева, Б.В.Тронова. Профессор Гейлер провел ряд важных исследований в области изыскания топливной базы для развития металлургии и коксохимии в Кузбассе.

Работы томских политехников способствовали возникновению и развитию сибирской энергетики, электротехники, дальнейшему улучшению работы железнодорожного транспорта, разрешали проблемы работы энергосистем в условиях низких температур, создания надежных изоляторов для линий передач высокого напряжения, грозозащиты ЛЭП и станций, повышения коэффициента полезного действия силовых установок и т.д. Высоковольтная лаборатория под руководством профессора А.А.Воробьева провела большие исследования по электрической прочности изоляционных материалов в условиях суровой сибирской зимы. Под руководством профессора А.А.Воробьева и доцента В.К.Щербакова были выполнены большие научно-исследовательские работы по вопросу коронного разряда на проводах линий электропередач, грозозащиты, борьбы с гололедными образованиями, которые позволили улучшить эксплуатационные показатели энергосистем.

В 1927 году доцент И.Д.Кутявин, ассистенты В.Н.Титов и Э.К.Шамаков разрабатывали систему наиболее выгодного распределения мощностей системы Кузбассэнерго.

Но томские политехники были не только у истоков становления сибирской металлургии и энергетики. Они первыми прокладывали путь для развития и других отраслей этого могучего края.

Много сделала для развития промышленности строительных материалов и изучения нерудного сырья кафедра технологии силикатов технологического института. Ученые этой кафедры под руководством профессора И.Ф.Пономарева разработали практические вопросы производства стекла, ферфоровых и огнеупорных изделий в Сибири.

Крупнейшие специалисты в области геологии, металлургии, химии, железнодорожного транспорта томские политехники М.А.Усов, Н.Б.Гутовский, И.Ф.Пономарев, Н.А.Карташов были постоянными консультантами наркома тяжелой промышленности Серго Орджоникидзе

и наркома путей сообщения.

В годы первых пятилеток в стране ощущался недостаток инженеров. Особенно острым он был в Сибири для коксохимической и энергетической промышленности. Поэтому в Томске, начиная с конца двадцатых годов, началась усиленная подготовка инженерных кадров для Сибирской промышленности.

Особенное внимание обращалось на подготовку инженеров остро дефицитных специальностей: коксохимики, химической технологии топлива, технологии силикатов и огнеупоров, специалистов по электрическим станциям и сетям, специалистов горного дела.

Всего за годы первых пятилеток институт дал промышленности 4014 высококвалифицированных инженера, которые работали не только в Сибири, но и на многих предприятиях Европейской части страны. Так, директорами крупнейших в стране предприятий Ленинградского завода "Красный путиловец", Коломенского паровозостроительного завода, Магнитогорского металлургического комбината и многих других были выпускники Томского технологического института.

Выпускник механического факультета Камов П.И. в начале тридцатых годов создал первый в стране вертолет и само слово "вертолет", которое ранее не существовало, так как подобные аппараты носили наименование автожиры или геликоптеры. Камов взял название для созданного им аппарата от двух слов "вертеть" и "лететь" и создал новое слово вертолет, которое теперь широко вошло в употребление. Многие выпускники института стали видными авиационными деятелями: А.В. Квасников, М.С. Шехер, В.П. Князев — ныне ведущие профессора Московского авиационного института.

В стенах Томского технологического института профессорами и студентами был спроектирован и построен первый сибирский самолет, создатели которого со временем стали видными авиационными конструкторами.

Большой вклад в развитие экономики Сибири в годы первых пятилеток внес своими трудами профессор Сергей Васильевич Лебедев, доказавший возможность выращивания сахарной свеклы в Сибири и разработавший способ хранения и переработки ее в коронном виде. В тридцатых годах под руководством профессора С.В. Лебедева были построены два первых сибирских сахарных завода: Алейский и Бийский. Сибирь получила собственный сахар.

Томский технологический институт давал ежегодно стране большое количество инженеров разных специальностей, но потребность в инженерных кадрах росла в Сибири значительно быстрее, чем выпуск инженеров.

В целях увеличения выпуска инженеров для сибирской промышленности партийные органы и ЦК СССР приняли решение о создании ряда отраслевых институтов на базе отдельных факультетов Томского технологического института.

В 1930 году во исполнение этого решения некоторые факультеты Томского технологического института были переведены в разные города Сибири и развернуты в самостоятельные вузы. Так, возникли Новосибирский строительный институт и Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта, Сибирский металлургический институт в Новокузнецке, лесотехнический институт в Красноярске, Иркутский институт цветных металлов, Сибирский институт сельскохозяйственного машиностроения, Томский мукомольно-элеваторный институт.

За большую плодотворную работу по подготовке инженерных кадров для Сибири и большой вклад в развитие экономики Сибири институт в день своего 20-летия был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Начавшаяся в 1941 году Великая Отечественная война потребовала коренной перестройки работы всего института. В первые же дни войны около семисот студентов и преподавателей института ушли на фронт, часть зданий была передана военным учебным заведениям и госпиталям. Оставшиеся в институте студенты и научные работники совмещали учебу с работой на промышленных предприятиях в колхозах, на подсобном хозяйстве института и на заготовке топлива для корпусов. Студенты и ученые института много сделали для того, чтобы пустить в ход в предельно краткие сроки эвакуированные в Томск заводы и обеспечить их нормальную работу.

Для оказания помощи промышленности и мобилизации всех ресурсов на борьбу с врагом в годы войны в Томске был создан комитет ученых, который был первым подобным комитетом в стране. Комитет координировал деятельность ученых, способствовал расширению производительных сил Сибири, улучшению производства.

Большую помощь в годы войны ученые института оказали горнякам Кузбасса. Разработанная профессором П.А. Чинакалом шифовая система резко увеличила добычу угля. Много нового, позволившего

значительно увеличить производительность труда горняков, дали шахтерам работы профессоров горного факультета института Д.А. Стрельникова, Г.Е. Баканова, Н.А. Балашова и других ученых.

Профессор К.В. Радугин открыл крупнейшее месторождение марганца, давшего огромный производственный эффект. Профессор Кулев Л.П. выполнил работу, имевшую громадное значение для обороны страны. Большой вклад в развитие производительных сил Сибири и большую помощь оборонной промышленности в годы войны оказали своими трудами профессора института А.Н. Добровидов, Г.И. Фукс, И.Н. Бутаков, И.Д. Кутявин и многие другие.

За большую научную работу и оказание помощи фронту профессорам института К.В. Радугину, Л.П. Кулеву и Н.А. Чинакалу была присуждена Государственная премия, а большая группа научных работников института награждена орденами и медалями.

В 1943 году Центральный Комитет ВКП/б и СНК СССР рассмотрев представление группы томских ученых о создании научного центра в Сибири, приняли решение об учреждении Западно-Сибирского филиала Академии Наук СССР. Директором филиала был назначен директор Томского политехнического института К.Н. Шморгунов. Обязанности директоров ряда институтов исполняли по совместительству профессора Томского политехнического института.

Директором института энергетики Западно-Сибирского филиала Академии Наук многие годы был первый выпускник института, заведующий кафедрой института профессор доктор Иннокентий Николаевич Бутаков, горно-геологический институт возглавлял профессор института М.К. Коровин.

В то время, когда студенты и ученые института самоотверженно трудились в тылу, обеспечивая потребности фронта, многие сотни политехников отважно сражались на фронтах Великой Отечественной войны. Многие из них погибли, покрыв себя неуязвимой славой.

Попав в окружение, не сдался на милость врага преподаватель института Васильев В.И. Создал партизанский отряд и возглавил его, капитан Васильев громил фашистов на оккупированной территории и героически погиб в неравном бою. Отважно сражалась с врагом студентка геологического факультета Шура Постольская, погибшая в боях за Родину. Ее письма с фронта, полная решимости бороться с врагом, не щадя сил и жизни, полные веры в справедливое дело, за которое волеет советский народ, письма отважного воина, пламенного коммуниста и патриота. недавно издали от-

дельной книгой и служат примером для современной молодежи.

Василий Моисеевич Радчук, студент энергетического факультета, добровольно ушел на фронт рядовым бойцом. В боях он прошел путь от рядового солдата до командира соединения. Генерал-лейтенант Радчук закончил войну кавалером многих боевых орденов.

Сотни политехников героически погибли на фронтах войны, отдав свою жизнь в борьбе за свободу и независимость своей родины.

После окончания войны большинство оставшихся в живых политехников вернулись в родной институт. Кавалерами многих орденов обратились студенты Байкалов А.К., Семенов Ю.С., Мальцев П.Т. и другие. Сев снова за парту, они, несмотря на большой перерыв в учебе, сумели за короткий срок догнать своих товарищей по учебе и, успешно закончив институт, получили дипломы инженеров.

Многие из фронтовиков по окончании института остались в нем на научной и преподавательской работе и вскоре, защитив диссертации, стали ведущими учеными института.

Олег Дмитриевич Алимов, вернувшись с фронта, не только закончил институт и получил диплом инженера, но и, не прекращая работы на кафедре, защитил кандидатскую, а затем и докторскую диссертации. Руководимая профессором Алимовым О.Д. кафедра горных машин внесла большой вклад в развитие горного дела в Сибири.

После войны в Сибири началось интенсивное развитие промышленности. В военные годы в Сибирь было эвакуировано большое количество промышленных предприятий. Сразу же после окончания войны началось строительство новых крупных предприятий. Возникли крупные предприятия энергетики, машиностроения и приборостроения, электротехнические и радиотехнические, химической и легкой промышленности.

В этих условиях большая роль отводилась опытным высококвалифицированным инженерам, способным построить новые предприятия, наладить промышленное производство, освоить производственные мощности. Однако страна, особенно Сибирь, в эти годы испытывала большой недостаток в инженерных кадрах. Большинство инженерных должностей на предприятиях занимали практики, поэтому проблема подготовки инженеров стала важнейшей проблемой времени.

Партийные и советские органы решили вопрос развития высшего образования и ускоренной подготовки специалистов по двум направлениям: путем открытия новых вузов и расширения старых учебных заведений.

Большое влияние было уделено расширению Томского политехнического института, старейшего вуза страны и крупнейшего Сибирского вуза. В 1949 году Совет Министров СССР принял решение об укреплении материальной базы института, положившее начало крупному строительству, в результате которого было построено много новых учебных корпусов, общежитий и жилых домов.

Для строительства зданий, по решению правительства, был создан специальный строительный трест "Вузстрой".

За прошедшие двадцать лет в институте построено и сдано в эксплуатацию 7 учебных корпусов общим объемом свыше 240 тысяч кубометров, 17 многоэтажных студенческих общежитий общей площадью свыше 45 тысяч квадратных метров, клуб, столовая "Радуга" на 500 мест, учебный атомный реактор с жилым массивом в районе села Кузовлево, ряд жилых домов для работников института, пионерлагерь, спортлагерь. За эти годы значительно расширены и реконструированы 9, 4, 7 учебные корпуса, пристроены дополнительные помещения к 7 и 9 корпусам и учебному корпусу № 8. Сейчас ведется строительство нового корпуса библиотеки и строительство пятиэтажного общежития молодых специалистов на площади имени Кирова. С 1950 года по 1970 год Томский политехнический институт израсходовал на капитальное строительство свыше сорока миллионов рублей. Строительные работы ведутся в основном силами подрядчиков. Однако большое участие во всех строительных работах принимают студенты института.

Большие заслуги в успешном строительстве зданий и сооружений института принадлежат коммунисту, выпускнику института Василию Владимировичу Агапитову, более двадцати лет руководившему всеми строительными работами и умершему на посту проректора по строительству.

Создание прочной материальной базы способствовало развитию новых факультетов, специальностей и научных направлений в институте.

Коллектив ученых под руководством профессора А. А. Воробьева в 1947 году создал первый в стране бетатрон, который положил начало целому направлению в науке и привел к созданию научно-исследовательского института микроскопии при ТПИ.

Группа ученых во главе с профессором А. А. Воробьевым, доцентами В. Р. Тигоновым и В. С. Мелиховым создали в Томске четвертый по счету в стране телевизионный центр. Телевизионная лаборатория

Томского политехнического института создала ряд телевизионных центров, которые были установлены в Бийске, Барнауле, Рубцовске и многих других городах Сибири и Казахстана.

В конце пятидесятых годов при институте создается проблемная лаборатория, объединившая усилия научных работников семи кафедр. Работу этого коллектива возглавили профессора В.А. Соколов, Г.А. Воробьев, Е.И. Завадовская.

В 1957 году при институте создается научно-исследовательский институт ядерной физики, электроники и автоматики, который был первым в стране при высшем учебном заведении. Сейчас НИИ — крупное научно-исследовательское учреждение, в котором созданы циклотрон, синхрофазотрон, построен атомный реактор и ведется большая научная работа по изучению атомной физики.

В последующие годы при Томском политехническом институте возникли сначала на общественных началах, а затем были выделены в государственные научно-исследовательские институты: НИИ высоких напряжений, НИИ автоматики и электротехники, НИИ электронной микроскопии. Кроме того, при институте работает четыре НИИ, которые управляются на общественных началах: НИИ диагностики, НИИ физики твердого тела, НИИ химии и НИИ геологии.

Научно-исследовательские институты, управляемые на общественных началах, были новой формой в проведении научно-исследовательской работы, которая впервые в стране была создана в Томском политехническом институте, а затем получила широкое распространение в учебных заведениях страны.

Для координации всей научно-исследовательской и учебной работы вузов города по представлению Томского политехнического института приказом Министра высшего образования в 1963 году в Томске был создан межвузовский координационный совет, который был первым в стране общественным органом, координирующим научную работу вузов города.

В послевоенные годы на базе отдельных факультетов института создан ряд новых вузов. Среди них Новосибирский институт инженеров водного транспорта, Томский институт радиоэлектроники. Горный факультет переведен в Кемерово, кафедра двигателей внутреннего сгорания — в Барнаульский политехнический институт и т.д.

В это же время в институте открыты электрофизический факультет, факультет автоматики и телемеханики, факультет организаторов производства и целый ряд новых, самых современных специальностей.

На факультетах создано семь проблемных лабораторий, которые ведут большую научную и исследовательскую работу.

Наличие в институте восьми научно-исследовательских институтов и семи проблемных лабораторий позволили широко привлекать студентов к научно-исследовательской работе.

Институт оказывает большую помощь промышленным предприятиям, выполняя для них по заказам целый ряд работ. Только за 1970 год институт выполнил заказных работ на сумму около семи миллионов рублей.

За последние годы значительно улучшились бытовые условия студентов. Подальшее число студентов обеспечено благоустроенными общежитиями. В институте создан студенческий профилакторий, построен спортивно-оздоровительный лагерь, стадион, спортивный зал.

Многие годы Томский политехнический институт занимает ведущее место среди политехнических вузов страны. В институт приезжают учиться постановке учебной и научно-исследовательской работы руководители многих вузов страны. За достигнутые успехи к 50-летию Советской власти институту вручено на вечное хранение Знамя Совета Министров РСФСР. Институт награжден многими почетными дипломами и медалями.

Многие выпускники института стали выдающимися деятелями науки, промышленности. Ряд выпускников занимает ответственные партийные и государственные посты.

Имя выпускника института, строителя Останкинской телевизионной башни, Лауреата Ленинской и Государственной премии знает почти весь мир. Известными миру стали также выпускники института: основатель Норильска профессор Н. Н. Урванцев, конструктор вертолетов Н. И. Камов, писатель-фантаст А. П. Казанцев и многие другие.

Из Томского политехнического института вышло около пятидесяти действительных членов и членов-корреспондентов Академии Наук СССР и союзных республик. Более двухсот выпускников стали Героями Советского Союза, Социалистического Труда, Лауреатами Ленинской и Государственной премии, заслуженными деятелями науки и техники.

Но самая главная заслуга института состоит в том, что за годы своей деятельности он дал стране свыше 36 тысяч инженеров по 65 специальностям.

Всесоюзный институт
Инв. М-87762

За семнадцать лет своей деятельности в дореволюционные годы институт выпустил 880 инженеров. Сейчас Томский политехнический институт выпускает ежегодно более двух тысяч инженеров по 57 специальностям. Выпускники института работают на многих предприятиях страны, в том числе расположенных в Европейской части СССР.

За 17 лет дореволюционной деятельности институт подготовил 15 магистров и 3 доктора наук. За послереволюционные годы в институте подготовлено около восьмисот кандидатов наук и более шестидесяти докторов. Недавно защитили докторские диссертации секретарь парткома И.П. Чучалин в заведующий кафедрой силикатов П.Г. Усов. Подготовили к защите докторские диссертации и защитят в ближайшее время Першина Л.А. и Лебедев И.И.

В наши дни Томский политехнический институт является крупной школой по подготовке научных кадров для Сибири. Многие профессора и доценты вузов Новосибирска, Кемерово, Омска, Тюмени, Кургана, Алма-Аты, Фрунзе и других городов страны являются выпускниками нашего института.

Свое семидесятипятителетие институт встречает в расцвете сил. Все внимание студентов, научных работников, рабочих и служащих института сейчас сосредоточено на выполнении новых заданий нашей Коммунистической партии, выраженных в проекте Директив по пятилетнему плану.