

**М**ногопрофильность и межотраслевая структура Томского технологического института, первого на Востоке России технического вуза, была предусмотрена первым директором проф. Зубашевым Е.Л. и юридически закреплена в утвержденном «Положении о ТТИ». В этом «Положении» были определены структурные учебные отделения, которые охватывали специальности основных отраслей промышленности начала XX века - горное дело, механика и машиностроение, инженерно-строительное дело, химическая технология переработки сырья. Эту многопрофильность институт сохранил на протяжении всей истории своего развития, в соответствии с этим изменялось и наименование института.

В 1925 году ТТИ был переименован в Сибирский технологический институт, что уже в то время подчеркивало его роль как Межрегионального вуза, а не городского. В период первой Советской пятилетки возникла необходимость расширения сети вузов путем создания новых. В 1930 году по постановлению СНК СТИ был разукрупнен, на ба-

## ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ДО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (традиции и приоритеты)

СТИ сложилась общая структура.

В 1934 году в результате интеграции 3-х основных отраслевых Томских вузов был вновь создан многопрофильный единый вуз, который получил наименование Томский индустриальный институт (ТИИ)! Название «индустриальный» характеризовало вуз, как имеющий важное значение в начавшейся индустриализации промышленных отраслей страны! В 1940 году за выдающийся вклад в подготовку специалистов для промышленности ТИИ был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1944 году с утверждением ректором вуза проф. Воробьева А.А. ТИИ приобрел свое новое наименование - Томский политехнический институт (ТПИ).

Наибольшее развитие ТПИ получил в годы послевоенных пятилеток, когда, наряду с сохранением основных традиционных инженерных специальностей, открывались специальности новой тех-



*Участники особого совещания при Министерстве народного просвещения по реформе Высшей школы, март 1916 г. Е.Л.Зубашев - член Госсовета (1-й ряд, 3-й слева), Н.И.Карташов - директор ТТИ (2-й ряд, 5 справа)*

зе его специальностей и факультетов сразу было создано 11 отраслевых вузов (6 в Томске и 5 в других городах), т.е. так как уже к этому времени в

ники и технологии. В конце 60-х годов ТПИ стал одним из крупнейших и ведущих технических ву-



зов Союза с числом студентов более 18 тысяч и ежегодным выпуском 2600 инженеров. В эти и последующие годы в соответствии с развитием научно-технического прогресса и потребностями экономики страны значительно и динамично изменя-

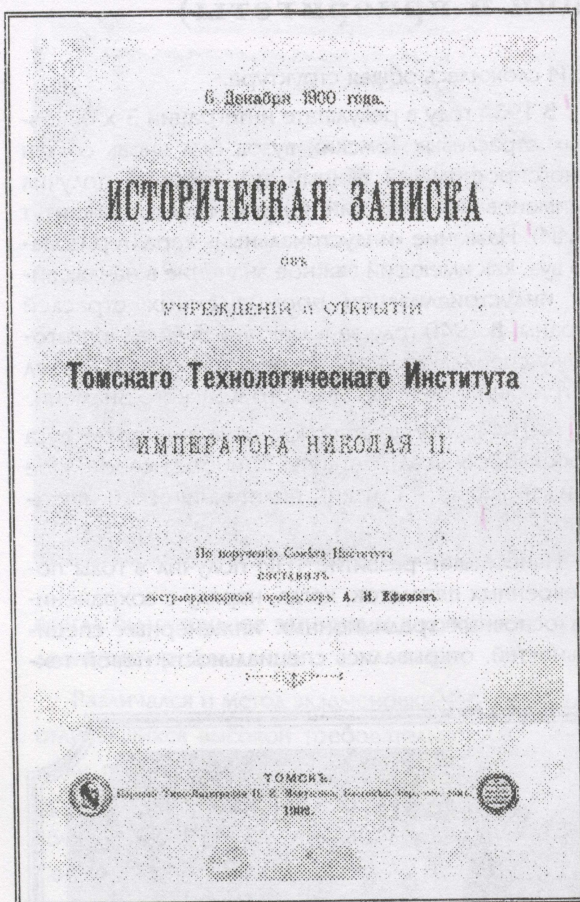
мыленно-экономический потенциал страны - энергетика и электрофизика, машиностроение, химическая технология, автоматика и управление.

В период перестройки высшего образования в 1991 году институт одним из первых в России был преобразован в технический университет и стал именоваться «Томский политехнический университет», что сегодня наиболее полно соответствует структуре и содержанию его деятельности как вуза, сочетающего гуманитарную, глубокую фундаментальную и техническую подготовку специалистов с высшим образованием.

В 1997 году Томский политехнический университет комиссией Правительства и Президента РФ отнесен к особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации. ▽

Одно из приоритетных направлений традиционной деятельности Томского политехнического университета - единение учебного и научного процесса в подготовке специалистов. Решение этой проблемы в истории развития института от «технического» до «политехнического университета» можно проследить по двум основным аспектам:

- развитие сети научных подразделений и эф-



лась структура ТПИ. Одновременно с открытием новых специальностей и факультетов, таких как электрофизический, физико-технический, автоматика и вычислительной техники из состава ТПИ были переведены в другие города и вузы ряд специальностей и факультетов. Так, еще в довоенное время были выведены инженерно-строительные и металлургические специальности, железнодорожного транспорта, сельхозмашиностроения, а затем такие факультеты, как водного транспорта, механизации лесной промышленности, гидротехнического строительства, горный и радиотехнический. Этот процесс изменения номенклатуры специальностей не только не сдерживал, а способствовал развитию ТПИ, т.к. позволял открывать и расширять специальности ведущих отраслей.

К своему 75-летию Томский политехнический институт, один из немногих в стране, имел оптимальную структуру для названия «политехнический», т.е. вуза, готовящего кадры преимущественно для базовых отраслей, определяющих про-



фективности их деятельности;

- широкое привлечение студентов к участию в



научных исследованиях.

ТПУ с первых лет своего основания развивался не только как учебное заведение, но и как единое учебно-научное учреждение. Еще в дореволюционный период в институте сложились крупные научные школы, внесшие большой вклад в развитие отечественной науки, в историю освоения и развития Сибири и Дальнего Востока. Масштабы научных исследований и их важная роль не укладывались в рамки существующей в институте структуры учебных подразделений и назревала необходимость в создании и развитии научных подразделений.

Еще в 1919 году по инициативе проф. ТТИ Вейнберга Б.П. был открыт Институт исследований Сибири, результаты работы которого обеспечили техническое перевооружение и эксплуатацию Транссибирской железнодорожной магистрали, создание основного научного задела для будущих крупных Сибирских промышленных производств в металлургии, горном деле, химии и топливно-энергетическом комплексе.

В 1922 году в институте было создано Сибирское отделение физико-химического общества, председателем которого был проф. ТТИ Пономарев И.Ф., зам. председателя проф. Вейнберг Б.П.. Это послужило основой создания Томской школы физиков.

В 1923 году в ТТИ был открыт Институт прикладной физики, который был в то время одним из первых НИИ при вузе. Позднее, в 1928 году, он был преобразован в Сибирский физико-технический институт и передан в Томский университет.

В связи с бурным развитием ядерной физики и созданием около г.Томска крупного промышленного Центра ядерной технологии по инициативе ректора ТПИ проф. Воробьева А.А. и при мощной поддержке академика Курчатова И.В. в ТПИ, в 1958 году, был открыт НИИ ядерной физики, электроники и автоматики, в котором был сооружен и в 1967 году запущен в эксплуатацию первый на Востоке страны учебно-исследовательский атомный реактор.

Значительно расширилась в ТПИ сеть научных подразделений в период с 1957 по 1962 годы, когда были организованы госбюджетные проблемные научно-исследовательские лаборатории. В этот период при кафедрах были созданы 7 проблемных лабораторий (электроники, диэлектриков и полупроводников; геологии и гидрогеологии; лекарственных веществ; физико-химических исследований полимеров; твердого топлива и продуктов коксохимии; физико-химических методов определения примесей; комплексного использования торфа; электроимпульсного разрушения горных пород и твердых пород и твердых тел) и несколько отраслевых лабораторий. Через работу в этих лабораториях получило широкое развитие привлече-

ние студентов к участию в научной работе.

В условиях ограниченного госбюджетного финансирования вузовской науки впервые в стране в ТПУ по инициативе ректора проф. Воробьева А.А. была предложена новая форма научных объединений - НИИ на общественных началах, в которых по отраслевому признаку объединялись бюджетные и хоздоговорные научные исследования кафедр, проблемных и отраслевых лабораторий. В период с 1962 года по 1968 год при ТПИ было организовано 6 научно-исследовательских институтов: НИИ электронной интроскопии; НИИ высоких напряжений; НИИ геологии и гидрогеологии; НИИ машиностроения, автоматизации и механизации. Именно эти общественные научные объединения явились основной базой для открытия новых госбюджетных НИИ.

В 1968 году при ТПИ было создано 3 самостоятельных госбюджетных НИИ: НИИ электронной интроскопии; НИИ высоких напряжений; НИИ автоматики и электромеханики.

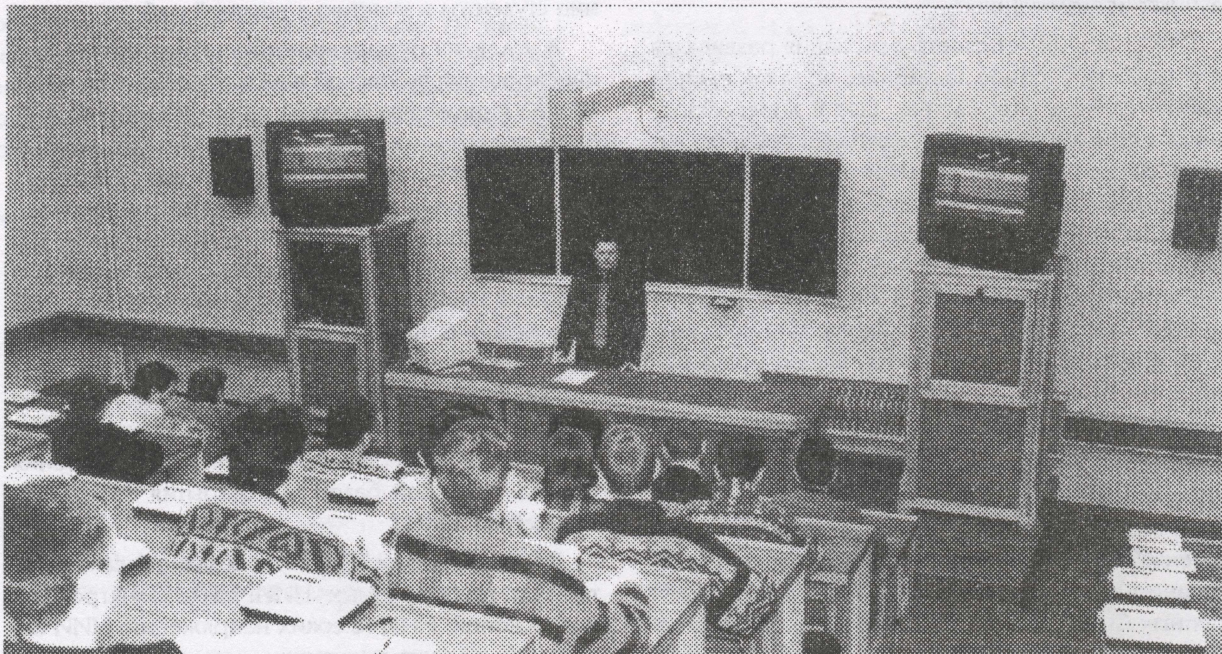
В дальнейшем тесное единение научных и учебных подразделений привело к созданию в ТПИ 3-х учебно-научных комплексов: УНПК «Кибернетика», «Энергетика» и «Электрофизика», объединяющих НИИ и факультеты. Наибольшее развитие получил УНПК «Кибернетика», объединивший факультет автоматики и вычислительной техники, госбюджетную лабораторию управления и Вычислительный центр. В 1988 году этот комплекс получил статус самостоятельного научного и образовательного подразделения на правах госбюджетного НИИ - «Кибернетический центр». Организатором и директором ЦТ является проф. Ямпольский В.З..

\*\*\*

Традиции участия студентов в научной работе были заложены еще в первые годы становления института. В 1909 году был создан первый студенческий аэротехнический кружок под руководством проф. Вейнберга Б.П., а позже метеорологический, геологический и другие. В 1930 году в институте было учреждено Научно-техническое студенческое общество и Советом ТТИ утвержден Устав НТСО. К этому времени на каждом факультете уже активно работали студенческие научные кружки. Практически каждый из будущих известных профессоров института свои первые шаги в науке начинал на студенческой скамье.

В послевоенное время, на рубеже 50-60-х годов, благодаря большому вниманию ректора Воробьева А.А. к постоянному участию студентов в научном поиске под лозунгом «Каждому студенту - навыки исследователя», ТПИ явился инициатором массового участия студентов в науке. Была создана новая структура НИРС, в учебные планы многих специальностей была введена учебно-исследовательская работа, когда каждый студент минимум





один день в неделю работал в научной лаборатории. В 1958 году появились первые студенческие конструкторские бюро. Особенно эффективно работало СКБ радиотехнического факультета, которым руководил молодой ученый Перегудов Ф.И. - будущий руководитель высшего образования СССР.

В 1967 году, в ТПИ, была проведена I-я Всероссийская конференция по научной работе студентов, а в 1972 году II-я Всесоюзная конференция по НИРС. В конференции участвовало более 300 представителей вузовских центров Союза. Эти конференции подтвердили приоритет ТПИ в массовом развитии студенческой науки в стране. В 1977 году студент-геолог ТПИ Хитров В. был награжден Золотой медалью АН СССР, а большая группа студентов института получила дипломы и грамоты победителей Всесоюзного конкурса НИРС.

\*\*\*

Томский политехнический институт, его руководители и профессора внесли значительный приоритетный вклад в решение проблемы интеграции и координации деятельности вузов.

Еще в первые годы восстановления народного хозяйства России, в 1926 году, ректор Сибирского технологического института проф. Гувовский Н.В. организовал и был председателем «Тельбессбюро», которое руководило поиском полезных ископаемых и созданием металлургии Сибири. Это было первое научное общественное объединение.

В 1941 году в целях содействия развитию предприятий промышленности, транспорта в Томске был организован Городской комитет ученых, инициатором создания и зам. председателя комитета был директор Томского индустриального института проф. Шмаргунов К.Н., активными членами коми-

тета являлись профессора ТПИ Бутаков И.Н., Геблер И.В., Коровин М.К., Чинакал И.А.

В 50-х годах по решению Минвуза СССР и крупных городах и регионах Союза были созданы Советы ректоров вузов. Организованный в числе первых, Томский Совет ректоров, который до 1990 года возглавляли ректоры Воробьев А.А., Каляцкий И.И., Чучалин И.П., являлся одним из наиболее эффективно работающих Советов. В этот период в Томске были впервые в стране созданы целый ряд межвузовских организаций: строительный трест «Вузстрой», межвузовские приемная комиссия, поликлиника, больница, трест столовых, кафедра этики и эстетики, отдел метрологии, патентный отдел, ремонтно-строительное управление, студенческий стадион, планово-диспетчерский отдел по управлению научно-производственной деятельностью и др. По инициативе Томского Совета ректоров в 1968 году был заключен договор о творческом содружестве 5 вузов Урала и Сибири, который действует уже на протяжении почти 30 лет и способствует развитию этих вузов. Опыт работы Совета ректоров Томска был одобрен на Коллегии Минвуза СССР (1972 г.) и рекомендован для распространения всем вузам страны. Доклад председателя Совета ректоров, ректора ТПИ, был обсужден и одобрен на Всесоюзной научной конференции по планированию и прогнозированию высшего технического образования (Москва, 1973 г.) и на Всесоюзном совещании работников вузов в Кремле (1980 г.).

Значительный вклад в автоматизацию управления вузами внес коллектив ученых под руководством проф. В.З.Ямпольского. В 1967 году в ТПИ Минвузом РСФСР впервые в России была создана Госбюджетная лаборатория управления вузом, которая в последующие годы явилась базой для создания УНПК «Кибернетика», а затем Кибернети-



ческого Центра ТПУ. Именно в этой лаборатории впервые была разработана методика планирования и анализа деятельности вуза и его подразделений, которая в настоящее время используется при оценке рейтингов вузов. В 1970 году был создан Главной Совет Минвуза РСФСР по управлению вузами, который возглавляли ректоры проф. Каляцкий И.И. и Чучалин И.П.

В ТПИ с 1968 года начал издаваться международный сборник «Кибернетика и вуз», в котором постоянно публикуются материалы по совершенствованию высшего политехнического образования и новым информационным технологиям.

В 1976 году в Томске проведено Всесоюзное совещание по разработке и внедрению республиканских автоматизированных систем управления вузами.

В 1976 году ТПИ был первым из политехнических вузов, который в павильоне «Народное образование» ВДНХ СССР организовал выставку-смотр достижений в учебной, воспитательной и научно-исследовательской работе.

В 1994 году в ТПУ разработаны организационно-методические документы по самоаккредитации специальностей и оценке рейтинга выпускающих кафедр. На их основе по итогам работы в 1994 и 1995 г.г. в ТПУ проведена самоаккредитация всех специальностей. Специальности высокого уровня Ученым Советом были представлены для профес-

сионально-общественной аккредитации в Аккредитационный Независимый Центр Ассоциации инженерного образования России (АНЦ). В 1996 году ТПУ получил по 4 специальностям Сертификаты, удостоверяющие, что вуз занимает передовые позиции среди аналогичных российских и зарубежных вузов, а выпускникам гарантируется первоклассное образование. ТПУ занесен в опубликованный «Регистр» первых в России обладателей Сертификата.

Учитывая опыт ТПУ по управлению и анализу деятельности вузов и его высокий научно-педагогический потенциал, в 1996 году в ТПУ учреждено Сибирское отделение АНЦ для проведения аттестации и аккредитации вузов Сибирского региона.

В настоящее время, под руководством ректора ТПУ Похолкова Ю.П. коллектив ученых участвует в разработке программы «Концепция высшего технического университетского образования».

В 1994 году в ТПУ проведена I-я Международная научно-практическая конференция «Технический университет. Проблемы, опыт, перспективы».

В 1996 году в ТПУ проведена II-я Международная научно-практическая конференция «Технический университет. Реформы в обществе и открытое образовательное пространство».

**Профессор И.И.КАЛЯЦКИЙ,  
зав. кафедрой ТВН ТПУ**



*Презентация ТПУ, 1992 г. Выступление на Ученом Совете Митрополита Юрьевского и Волоколамского - Питирима, Почетного профессора ТПУ.*