

## Истоки сибирской науки и инженерного образования

*А.И. Чучалин.*

С открытия в Томске в 1900 году первого в азиатской части России технического вуза - Томского технологического института Императора Николая II - начался новый этап развития города. Ему было суждено выполнить историческую миссию - сформировать научно-технологический потенциал и оказать решающее влияние на становление и развитие высшего технического образования в Сибири и на Дальнем Востоке.

В 1925 году Томский технологический институт отметил 25-летие. За большие заслуги в подготовке кадров для промышленности и освоения региона ему было присвоено новое имя - Сибирский технологический институт (СТИ).

С началом индустриализации Советской России значительно возросла потребность в квалифицированных специалистах. Необходимо было повысить темпы их подготовки за счет увеличения количества вузов. Было решено создать новые высшие учебные заведения на базе крупных существующих институтов. Приказом ВСНХ СССР, в 1930 году на базе СТИ было организовано восемь самостоятельных институтов: Геолого-разведочный институт, Горно-металлургический институт цветных металлов и золота, Химический вуз, Сибирский механико-машиностроительный институт и Сибирский институт инженеров транспорта - в Томске, Горно-металлургический институт черных металлов - в Новокузнецке, Лесной институт - в Красноярске, Инженерно-строительный институт - в Новосибирске.

Несколько позже Сибирский механико-машиностроительный институт в Томске был переименован в Сибирский механический институт, Горно-металлургический институт цветных металлов и золота был переведен из Томска в Иркутск, а Сибирский институт инженеров транспорта разделен на два института: Томский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта (ТЭМИИТ), Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. В 1934 году СНК СССР вновь объединил оставшиеся в Томске Геолого-разведочный институт, Химический вуз и Сибирский механический институт в Томский индустриальный институт (ТИИ).

В предвоенные годы ТИИ развивался, наращивал и активно реализовывал научный потенциал, расширял сферу подготовки специалистов. К началу Великой отечественной войны институт превратился в мощную "кузницу кадров" для промышленности. Во время войны он продолжал свою деятельность. В 1944 году Томский индустриальный институт был переименован в Томский политехнический институт (ТПИ). Начался новый этап его бурного развития, а вместе с ним открылась новая страница в истории города Томска.

В 1952 году в Томске на базе Томского политехникума Министерства заготовок СССР был открыт Томский институт инженеров по строительству элеваторов. В 1953 году он был переименован в Томский инженерно-строительный институт (ТИСИ). При этом из ТПИ в ТИСИ был переведен факультет гидроэнергетического строительства со всем преподавательским составом и учебно-лабораторным оборудованием. С появлением в Томске ТИСИ была восстановлена историческая справедливость по возвращению в город инженерно-строительного образования. Дело в том, что подготовка инженеров-строителей началась в Томске еще в 1902 году в ТТИ. В настоящее время Томский государственный архитектурно-строительный университет возглавляет выпускник ТПИ Г.М. Рогов. Университет является одним из лучших архитектурно-строительных вузов России и составляет важную часть научно-образовательного комплекса города Томска.

Томский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, созданный на базе СТИ в 1930 году, просуществовал в Томске более 30 лет и внес значительный вклад в развитие города как научно-образовательного центра. В 1961 году ТЭМИИТ был переведен в Омск, а в его бывшем здании на проспекте Ленина, 40 расположился новый вуз - Томский институт радиоэлектроники и электронной техники (ТИРЭТ), созданный на базе радиотехнического факультета ТПИ.

ТИРЭТ был создан по Постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР в 1962 году. В него были переведены из ТПИ все студенты радиотехнического факультета, а также часть студентов факультета электро-радиоуправления. Первым ректором ТИРЭТа стал выпускник ТПИ Г.С. Зубарев. В дальнейшем институт возглавляли также выпускники Томского политехнического института И.П. Чучалин, Ф.И. Перегудов, И.Н. Пустынский. В настоящее время Томский университет систем управления и радиоэлектроники возглавляет выпускник ТПИ А.В. Кобзев. Университет активно развивает инновационную деятельность и современные технологии дистанционного образования, внося большой вклад в укрепление позиций города Томска как научно-образовательного центра.

Томский политехнический университет (ТПУ) и в новейшей истории продолжает служить базой для создания новых самостоятельных высших учебных заведений. Совсем недавно, в 2001 году, распоряжением Правительства Российской Федерации на базе Северского технологического института (СТИ) ТПУ был открыт Северский государственный технологический институт (СГТИ). Его история началась в 1959 году с организации вечернего филиала физико-технического факультета ТПИ в городе Томск



- 7 и в течение многих лет продолжалась в Отделении N1 ТПИ и СТИ Томского политехнического университета. В настоящее время СГИ возглавляет выпускник ТПИ А.Н. Жиганов.

Первый в азиатской части России технический вуз - Томский технологический институт оказал значительное влияние не только на развитие высшего образования в городе и сибирском регионе. Он явился родоначальником ряда научно-исследовательских институтов, в том числе первого НИИ в Томске. Еще в 1923 году при Томском технологическом институте был открыт НИИ прикладной физики (НИИ ПФ), первым директором которого стал заведующий кафедрой физики ТПИ профессор Б.П. Вейнберг. В 1928 году НИИ ПФ был преобразован в самостоятельный Сибирский физико-технический институт (СФТИ), а в 1932 году он перешел в структуру Томского государственного университета.

Период наиболее активного создания в Томске научно-исследовательских институтов при Томском политехническом институте приходится на конец 50-х - 60-е го-

ды и связан с именем ректора ТПИ А.А. Воробьева. Первый НИИ при ТПИ - Научно-исследовательский институт Ядерной Физики, Электроники и Автоматики (НИИ ЯФЭА) был создан приказом Министра высшего образования СССР в 1958 году. Целью его создания было развитие научно-исследовательских работ в области ядерной физики и ускорительной техники. Первым директором НИИ ЯФЭА был назначен выпускник ТПИ И.П. Чучалин, затем им руководили А.Н. Диденко и Ю.П. Усов. В настоящее время директором НИИ ЯФ при ТПУ является А.И. Рябчиков.

В 1968 году при ТПИ практически одновременно были открыты три научно-исследовательских института - НИИ автоматики и электромеханики (НИИ АЭМ), НИИ высоких напряжений (НИИ ВН) и НИИ интeрнетического центра (НИИ ИН), а также Кибернетический центр (КЦ).

Первым директором НИИ АЭМ стал выпускник ТЭМИИТа А.И. Зайцев. В 1972 году институт был переведен в ТИАСУР в связи с активизацией работ по созданию автоматизированной системы управления Томской областью под руко-

водством Ф.П. Перегудова. Первым директором НИИ ИН был выпускник ТПИ В.И. Горбунов, а в настоящее время им руководит В.Л. Чахлов. Институт успешно занимается разработкой методов и приборов для неразрушающего контроля материалов и поставляет их на внутренний российский рынок, а также во многие страны мира.

Научно-исследовательским институтом высоких напряжений в разное время руководили выпускники ТПИ А.Ф. Калганов, И.И. Калыцкий, А.Т. Чепиков, В.С. Колесников, В.Я. Ушаков, А.А. Дульзон, С.Г. Боев. В настоящее время директором НИИ ВН при ТПУ является В.В. Лопатин. Институт занимается разработкой различной высоковольтной аппаратуры для научных исследований и промышленного использования, активно участвует в подготовке специалистов. Кибернетическим центром с момента его создания до настоящего времени руководит выпускник ТПИ В.З. Ямпольский. КЦ, по сути, является учебно-научным центром ТПУ в области информационных технологий и компьютерной техники.

## Role of TPU's scientists in the formation and development of new universities and research institutes of Tomsk

Many outstanding members of Tomsk academic community have developed their creative potential starting their careers at what is now Tomsk Polytechnic University. For example, M. V. Postnikov, head of the Land-Surveying Department of Tomsk Institute of Construction Engineering, and G. M. Rogov, the present-day rector of Tomsk State University of Architecture and Building, are both TPU graduates. It is worth mentioning that G. M. Rogov has made a significant contribution to research and training that provides specialists with profound academic knowledge and reliable practical skills.

Among those who were at the beginnings of Siberian engineering education are such scientists as N. I. Kartashov, I. N. Butakov, N. V. Nekrasov, S. A. Vvedensky, A. D. Evreisky, A. V. Verkhovsky, and R. A. Voronov. After Tomsk Electromechanical Institute of Transport Engineering was moved to Omsk, its building became a home to Tomsk Institute of Radioelectronics and Electronic Engineering which was later renamed Tomsk Institute of Control Systems and Radioelectronics (TIASUR). From 1972 to 1981 I worked as the rector of TIASUR, and then was appointed to take a position of the rector of Tomsk Polytechnic Institute. All TIASUR's rectors that came later were TPI graduates, among them Prof. F. I. Peregudov, Prof. I. N. Pustynski, and Prof. A. V. Kobzev. Another impressive account of TPU's history is the establishment of Seversk State Technological Institute, the majority of professors of which were TPU graduates, among them Prof. A. N. Zhiganov, Prof. V. V. Guzeyev, Prof. V. L. Sofronov, Prof. A. S. Buinovsky, Prof. P. A.

Pishchulin, Prof. N. I. Fedosov, Prof. V. Ya. Durnovtsev, Prof. S. N. Kladiev, Prof. B. P. Belozorov, Prof. V. A. Khokhlov, Prof. A. Ya. Svarovsky, and many others.

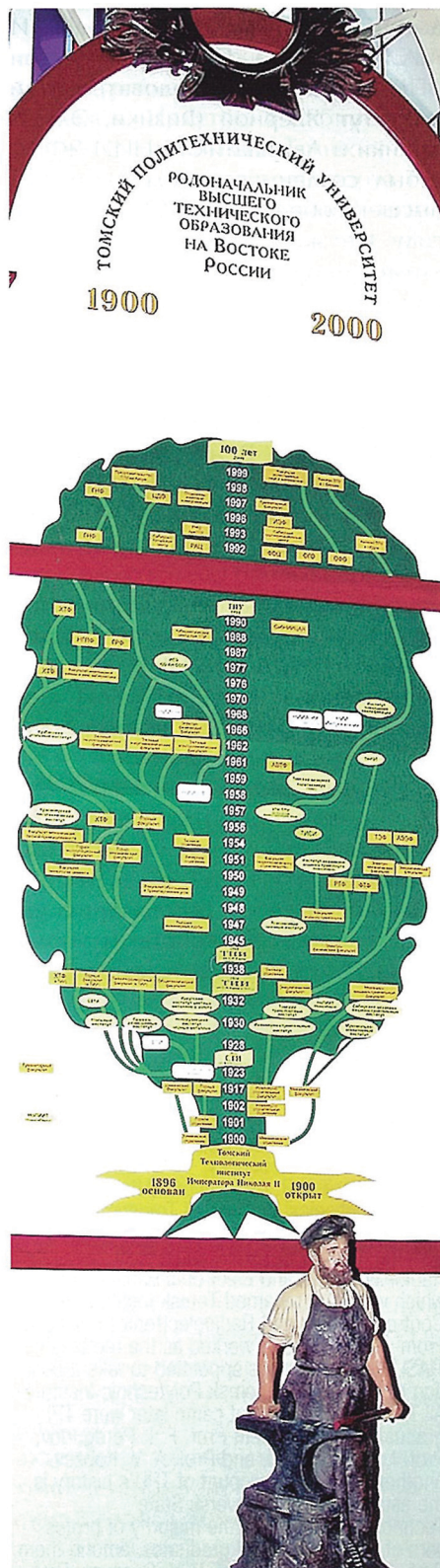
In 1969 by the resolution of the Central Committee of CPSU concerning the establishment of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, the Institute of Atmospheric Optics was opened in Tomsk. 1977 was marked by the foundation of the Institute of High Current Electronics of SB RAS. We can say with confidence that TPU is dedicated to diverse innovations in the sphere of research and higher technical education. This particular feature distinguishes TPU from other educational establishments, at the same time emphasizing its identity through maintaining and developing its long-standing traditions.

**Prof. I. P. Chuchalin**

# ТПУ и научно-образовательный комплекс

Томский политехнический институт принял участие и в создании научно-исследовательских институтов Томского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР (ТФ СО АН СССР). В 1969 году в Томске был открыт Институт оптики атмосферы (ИОА) с Отделом сильноточной электроники, в который из НИИ ЯФ при ТПИ перешла большая группа ведущих научных сотрудников во главе с Г.А. Месяцем, в том числе С.П. Бугаев, Б.М. Ковальчук, В.В. Кремнев и другие. В 1977 году на базе Отдела сильноточной электроники ИОА был создан самостоятельный институт - Институт сильноточной электроники ТФ СО АН СССР. Первым директором института был назначен Г.А. Месяц, ныне Первый вице-президент Российской академии наук, Почетный член и Председатель попечительского совета Томского политехнического университета.

Такова краткая хронология событий, связанных с созданием и развитием научно-образовательного комплекса города Томска и участия в нем Томского политехнического университета. Главными участниками этих событий были люди. О некоторых из них будет рассказано ниже.



## ДРЕВО ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

1. Горное отделение
2. Химическое отделение
3. Инженерно-строительное отделение
4. Механическое отделение
5. Сибирский физико-технический институт (г.Томск)
6. Сибирский государственный технологический университет (г. Красноярск)
7. Сибирский государственный индустриальный университет (г.Новокузнецк)
8. Сибирский институт инженеров транспорта
9. Мукомольно-элеваторный институт
10. Иркутский государственный технический университет
11. Новосибирский архитектурно-строительный университет
12. Всесоюзный заочный институт
13. Высшие инженерные курсы при ТИИ
14. Новосибирская государственная академия водного транспорта
15. Томский государственный архитектурно-строительный университет
16. НИИ ядерной физики при ТПУ
17. Кузбасский государственный технический университет
18. Томский университет систем управления и радиоэлектроники
19. Сибирский государственный университет путей сообщения
20. Омская государственная академия путей сообщения
21. Северский государственный технологический институт
22. НИИ высоких напряжений при ТПУ
23. НИИ интроскопии при ТПУ
24. НИИ автоматики и электромеханики
25. Институт сильноточной электроники СО РАН
26. Машиностроительный факультет
27. Химико-технологический факультет
28. Электрофизический факультет
29. Физико-технический факультет
30. Теплоэнергетический факультет
31. Факультет автоматики и вычислительной техники
32. Межотраслевой институт повышения квалификации кадров
33. Филиал ТПУ (г. Юрга)
34. Институт "Кибернетический центр"
35. Факультет естественных наук и математики
36. Институт дистанционного образования
37. Инженерно-экономический факультет
38. Гуманитарный факультет
39. Институт языковой коммуникации
40. Институт геологии и нефтегазового дела
41. Электротехнический институт
42. Институт международного образования

**TPU FAMILY TREE**

1. Mining Division
2. Chemistry Division
3. Engineering Construction Division
4. Mechanics Division
5. Siberian Institute of Physics and Engineering (Tomsk)
6. Siberian State University of Technology (Krasnoyarsk)
7. Siberian State Industrial University (Novokuznetsk)
8. Siberian Institute of Transportation Engineers
9. Flour Mill and Grain Elevator Institute
10. Irkutsk State Technical University
11. Novosibirsk Architectural and State Construction University
12. All Union Correspondence Institute
13. Higher Engineering Courses at Tomsk Industrial Institute
14. Novosibirsk State Academy of Water Transport
15. Tomsk State Architectural and Construction University
16. Research Institute for Nuclear Physics
17. Kuzbass State Technological University
18. Tomsk University of Radio-electronics and Electrical Technology
19. Siberian State University of Railway Transportation
20. Omsk State Academy of Railway Transportation
21. Seversk State Institute of Technology
22. Research Institute of High Voltages
23. Research Institute of Non-Destructive Testing
24. Research Institute of Automation and Electromechanics
25. Institute of High Precision Electronics
26. Mechanical Engineering Faculty
27. Chemistry & Chemical Engineering Faculty
28. Electrophysics & Electronic Equipment Faculty
29. Applied Physics & Engineering Faculty
30. Thermal Power Engineering Faculty
31. Computer Sciences & Engineering Faculty
32. Professional Development Institute
33. Branch Campus in Yurga
34. Institute Cybernetic Center
35. Natural Science & Mathematics Faculty
36. Institute of Distance Learning
37. Economics & Management Faculty
38. Faculty of Humanities
39. Institute of Languages and Communication
40. Institute of Geology and Oil & Gas Industries
41. Institute of Electrical Engineering
42. Institute of International Education

