

## Поколение романтиков и оптимистов

В.З. Ямпольский

О романтических шестидесятых годах и о шестидесятниках — людях сформировавших это время и сформировавшихся в это время, по сей день, слагаются легенды.

Да, это было время творческого подъема не только в социальной сфере, в сфере литературы и искусства, но и в научно-технической, технологической и производственной сфере. И Томский политехнический институт, который на всех рубежах истории нашей страны оказывался адекватным времени отозвался на социальный оптимизм 60-х годов мощным импульсом в своем развитии.

Именно в 60-е годы произошли крупные структурные изменения в ТПИ, которые на многие десятилетия предопределили дальнейшие направления его деятельности в фундаментальных и прикладных исследованиях, в подготовке инженерных и научных кадров для новых отраслей и сфер человеческой деятельности. В ТПИ в 1947—1948 годах под руководством ректора института А.А. Воробьева впервые в СССР построен ускоритель электронных частиц (бетатрон), который применен в клинической медицине и промышленности для целей дефектоскопии, в 1965 году создается крупнейший в стране синхротрон "Сириус" и учебный ядерный реактор.

В 1968 г. в ТПИ, в единственном из технических вузов страны, Постановлением Совета Министров СССР были одновременно открыты три научно-исследовательских института: НИИ высоких напряжений, НИИ автоматики и электромеханики, НИИ интроскопии. В эти же шестидесятые годы в структуре ТПИ появились электрофизический факультет, факультет автоматики и вычислительной техники, новые специальности на химико-технологическом и геолого-разведывательном факультетах нефтегазового и нефтехимического направления. В 1968 в ТПИ был открыт первый в Советском Союзе факультет организаторов промышленного производства. Открываются заочные и вечерние факультеты.



Воробьев Александр Акимович  
(1909—1981 гг.)

Ректор ТПИ с 1944—1970 гг. Профессор, доктор физико-математических наук. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, член-корреспондент Академии педагогических наук. Организатор и руководитель нескольких научных школ: физика атомного ядра, ускорители элементарных частиц, физика диэлектриков и полупроводников, электроимпульсная технология, неразрушающие методы контроля, радиационная физика твердого тела, прогноз геодинамических явлений.

А.А. Воробьев поддерживал всё передовое в ТПИ и способствовал его росту. Пример того — его участие в создании телевидения в Томске (1955 г.). Он один из авторов научного открытия "Закономерность пробоя твердого диэлектрика на границе раздела с жидким диэлектриком при действии импульса напряжения". Воробьев был подлинным организатором науки, талантливым администратором. В годы его ректорства были построены: десять учебных корпусов, студ. городок, жилые дома для профессорских и преподавательских, новый корпус НТБ ТПУ, столовая "Радуга".

В это же время в ТПИ по инициативе ректора А.А. Воробьева была создана лаборатория управления, ставшая родоначальником созданного впоследствии института "Кибернетический центр".

Актуальность, полезность и эффективность этого периода развития университета лучше всего отражается в судьбах и успехах выпускников 60-х годов, среди которых немало выдающихся имен. В их числе первым необходимо назвать Г.А. Месяца — академика, вице-президента РАН, председателя Попечительского совета ТПУ. Г.А. Месяц и его выдающиеся ученики академики С.П. Бугаев, Б.М. Ковальчук создали известную в нашей стране и в мире научную школу по импульсной технике высоких энергий на базе которой был создан позднее Институт сильноточной электроники СО РАН и Институт электрофизики УрО РАН.

Другим выдающимся выпускником того времени был Ф.И. Перегудов — инженер-радиотехник, ставший вскоре после окончания ТПИ главным конструктором и руководителем крупных оборонных предприятий, затем ректором ТИАСУРА и, наконец, министром высшей школы СССР.

В 60-е годы появились первые отечественные ЭВМ, новое, основанное на электронике поколение приборов и средств автоматизации. Это стало основой для технического перевооружения как научного, так и учебного процесса в ТПИ, основой для развертывания работ по совершенствованию системы управления в высшей школе.

В 1973 г. ТПИ был определен Минвузом РСФСР в качестве Головной организации по созданию отраслевой АСУ, а позднее и Типовой АСУ-вуз. Главными конструкторами этих работ в течение трех пятилеток были выпускники 60-х годов проф. В.З. Ямпольский и проф. Б.Л. Агранович.



Выпускники 60-х годов, преподаватели каф. электропривода ЭМФ ТПИ



В последние десятилетия системные исследования по совершенствованию управления современным техническим университетом выполняются под руководством проф. Ю.П. Похолкова — ректора ТПУ, президента Ассоциации инженерного образования. Системный проект технического университета, выполненный под научным руководством Ю.П. Похолкова, оказавший большое влияние на многие технические вузы России, удостоен премии президента России.



Выпускники шестидесятых: В.Е. Зайденварг (ГРФ 1962 г.) д.т.н. почетный выпускник ТПУ, Ю.Я. Ковалев (МСФ 1959 г.) член Совета Федерации, почетный гражданин г.Томска, Ю.П. Похолков (АМФ 1961 г.) ректор ТПУ, почетный гражданин Томской обл.

В НИИ интроскопии и на электрофизическом факультете в эти годы активно разрабатывались методы и технологии неразрушающего контроля материалов, сооружений и сред. Исследования и разработки НИИ интроскопии, который многие годы возглавляет проф. В.Л. Чахлов, широко известны в России и за рубежом. Прежде всего это поставляемые во многие страны мира малогабаритные бетатроны, приборы и системы контроля трубопроводов, интроскопы различного назначения.

В НИИ высоких напряжений, который с 1979 по 1992 годы возглавлял выпускник 60-х проф. В.Я. Ушаков, выполнялись фундаментальные и прикладные исследования по созданию уникальных высоковольтных электрофизических установок и электроимпульсных технологий обработки материалов, получению ультрадисперсных порошков, электро-физическим методам очистки вод. НИИ ВН так же, как и НИИ Интроскопии, стал родоначальником многих инновационных предприятий, успешно конкурирующих в условиях рыночной экономики.

В подготовке специалистов для различных отраслей ТПИ всегда опирался на глубокую связь с практикой и на привитие будущим специалистам творческих навыков путем активного вовлечения студентов в научно-исследовательский прогресс. Именно опыт ТПИ послужил основой для проведения на его базе двух Всесоюзных научно-методических конференций в 1967 и в 1972 годах по организации НИРС. Творческий потенциал, сформированный ещё на студенческой скамье, позволил многим выпускникам 60-х годов стать во главе многих крупных предприятий общесоюзного значения. В их числе: Г.П. Хандодрин — генеральный директор Сибирского химического комбината; В.К. Гупалов — генеральный директор концерна "Красмаш"; Ю.Я. Ковалев — генеральный директор "Сибэлектротора", член Совета Федерации России; А.И.Чернышев — генеральный директор НПО "Полус"; А.Н. Семес — генеральный директор объединения "Сибкабель"; Н.А. Вяткин — генеральный директор "Томскэнерго"; В.Г. Томилов — генеральный директор АО "Новосибирскэнерго", В.Е. Накоряков — академик РАН, директор института теплофизики СО РАН; В.В. Листов — министр химической промышленности СССР и многие другие.

Томский политехнический был в 60-е годы центром большого спорта и самостоятельного творчества в Томске. Студенты Политехнического активно помогали селу в уборке урожая и строительстве объектов соцкультбыта и животноводства, общежитий студенческого городка ТПИ.



Вяткин Николай Александрович

Выпускник ЭЭФ ТПИ 1967 г. Доктор электротехники Академии электротехнических наук РФ. Заслуженный энергетик РФ. Заслуженный работник Минтопэнерго РФ. Депутат Государственной думы Томской области.

## Generation of enthusiasts and optimists

V.Z. Yampolsky

The period between 1960 and 1970 was the time of creative development in many spheres including literature, arts, science, technology and production. Tomsk Polytechnic University which had always been one of the most popular universities of Russia responded to social optimism of the 1960s with its considerable development. During 1960s TPI experienced significant changes which predetermined its development in fundamental and applied research, engineering specialists and scientists' training able to meet the requirements of new field and scopes of human activity. Three research institutes, among them Research Institute of High Voltages, Research Institute of Automation and Electrical Engineering, Research Institute of Non-Destructive Testing were opened at TPI in 1968 upon the decree of the USSR Council of Ministers. At the same time many new departments were established, among them the department of electrical engineering, the department of automation and computer engineering, the department of management and production organisation, as well as new oil and gas and petroleum chemistry programmes at the departments of chemical engineering and geology. The laboratory of management which later laid the basis for the Cybernetic Centre was established upon the initiative of TPI Rector A.A. Vorobiev.

Relevance, usefulness and efficiency of that period of university development is proved by success of its outstanding graduates G.A. Mesyats, S.P. Bugaev, B.M. Kovalchuk, F.I. Peregodov, etc. TPI has always placed major emphasis on practical approach and development of students' creative skills by means of their active involvement into advanced research.





Студенты ЭОФ, группа 811/2 на сельхозработах в д. Маркелова, 1963 г.



ZRZESZENIE STUDENTÓW POLSKICH  
III FESTIWAL KULTURALNY STUDENTÓW  
WARSZAWA. 6 – 10 MAJ 1965



## NAGRODA

za udział w III Festiwalu Kulturalnym Studentów

dla *Teatru Miniatur z Tomsku - ZSRR*

za *program : Czy w Tomsku są niedźwiedzie*

STATUETKA SYRENKI WARSZAWSKIEJ

PRZEWODNICZĄCY JURY

PRZEWODNICZĄCY  
KOMITETU FESTIWALOWEGO



Эстрадный коллектив ТПИ – прародитель Народного театра миниатюры и песни (МИП)

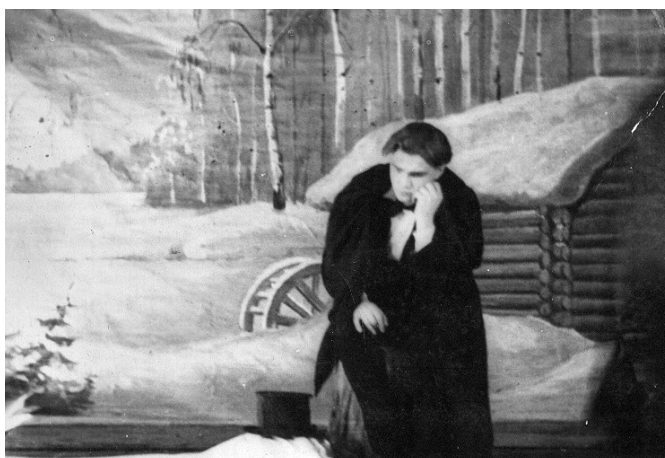


Диплом Международного фестиваля студенческих театров – награда МИПа





Коллектив оперной студии ТПИ



Студент РТФ Юрий Кузнецов исполняет арию Ленского из оперы П.Чайковского "Евгений Онегин", 1957 г.



Мастер спорта СССР Андреев Г.Г. и Дьяченко (слева) во время восхождения на пик Пахтакор (6080) в Памире. За восхождение команде Томска присуждены бронзовые награды чемпионата СССР. 1967 г.



Андреев Г.Г. выпускник ТПИ, д.т.н. профессор кафедры ФТФ, чемпион СССР в классе высотно-технических восхождений, мастер спорта по альпинизму, мастер спорта по прыжкам на лыжах с трамплина, почетный мастер спорта СССР.

