

Политехники в укреплении обороны страны

А.К. Мартынов

В этом году городу Томску исполняется 400 лет. Более четверти данного исторического периода Томский политехнический университет выпускает своих питомцев для развития экономики города, области и страны - от строительства Транссибирской железнодорожной магистрали, освоения металлургической и угольной отраслей до решения космических проблем.

В годы Великой Отечественной войны в Томск были эвакуированы заводы с европейской части Советского Союза. Это ГПЗ-5, "Сибэлектромотор", электротехнический, инструментальный, электроламповый, резиновой обуви, манометровый и другие. Все заводы работали на нужды фронта. В послевоенные годы страна восстанавливала свое народное хозяйство, переходя на выпуск гражданской продукции. Однако США окружили Советский Союз военными базами, с которых самолетами могли доставить атомное оружие в любую точку нашей страны. Необходимо было принять меры противобезопасности, обеспечить военное равновесие между СССР и США.

Феликс Иванович Перегудов



А.К. Мартынов

Выпускник МФ ТПИ 1956 года, работавший в 1960-1997 гг. в ракетно-космической отрасли, бывший директор Томского приборного завода, ныне профессор ТПУ, д.т.н., лауреат Государственной премии СССР, зав. кафедрой "Компьютеризация машиностроения"

На вооружении Советского Союза имелись атомная и водородная бомбы, но этого было недостаточно. Нужно было найти возможность их доставки. Многие заводы Томска в той или иной степени были включены в создание и выпуск изделий, связанных с обороноспособностью нашей Родины. Томский политехнический готовил кадры и принимал активное участие в НИР для решения оборонных задач.

В 1992 году в издательстве "Пресса" г. Москвы вышла книга "О людях с чистой совестью" (Из истории томских заводов. 50 лет самоотверженного труда). В ней рассказано о становлении и развитии томской промышленности, о людях - ее создателях.

Невозможно было достичь паритета с США, если бы в стране не была создана структура оборонной отрасли и контроль за ее деятельностью. Вся оборонная промышленность организовывалась по решениям ЦК КПСС и Советского правительства. При Совете Министров СССР работала Военно-промышленная комиссия (т.н. ВПК), которая планировала и координировала работу всех исследовательских и производственных оборонных коллективов. Первые секретари обкомов партии персонально отвечали перед ЦК КПСС за состояние оборонной промышленности в регионах.

В Томском обкоме КПСС был образован отдел оборонной промышленности. Первым заведующим этого отдела был выпускник физико-технического факультета ТПУ Михаил Степанович Козырев. Впоследствии этот отдел возглавляли выпускники ТПУ Н.А. Кукин, А.Н. Качаев, Р.А. Попадейкин, Б.А. Ковригин. Указанные партийные работники, а также первый секретарь горкома КПСС, выпускник ФТФ ТПУ Ю.И. Литвинцев не только оказывали помощь в организации производства, но, главным образом, добивались развития социальной инфраструктуры предприятий. Так, только в районе приборного завода были построены троллейбусная линия, медсанчасть - 2, Дворец Культуры "Авангард", ГПТУ-16, шесть детских садов, пионерский лагерь, две школы, магазины, столовые и др.

На 60-80-е годы прошлого столетия легла задача создания ракетно-ядерного щита нашей Родины. В эти годы были созданы средства доставки ядерных зарядов с помощью стратегических ракет, способных поразить любую точку земного шара, которые могут стартовать даже с Северного полюса. Эти годы связаны с покорением космоса, выходом человека в космическое пространство. В этой труднейшей работе активное участие принимали томские заводы, коллективы которых возглавляли выпускники Томского политехнического института.



На приборном заводе руководили строительством и выпуском первой продукции выпускники ТПИ - директор Киселев Григорий Прохорович и главный инженер Пушных Александр Федорович (впоследствии директор манометрового завода и НПО "Контур"). Директором электротехнического завода многие годы работал выпускник ТПИ Аркадий Степанович Инзель. Директором НПО "Полюс" в настоящее время является Александр Иванович Чернышев, ранее работавший заместителем директора по научной работе.

Большой вклад в укрепление обороноспособности страны внесли директора радиотехнического завода - выпускники ТПИ Феликс Иванович Перегудов и Николай Алексеевич Кукин, руководивший заводом в течение 18 лет до выхода на пенсию. Ф.И. Перегудов стал впоследствии ректором ТУСУРа, первым заместителем Министра высшего и среднего специального образования СССР.

Мне, выпускнику ТПИ, отдавшему 37 лет созданию, освоению оборонной техники, начиная с макетных образцов и доведения изделия до серийного производства, особенно приятно вспоминать, сколько труднейших вопросов решили наши выпускники-политехники: от конструкторских, технологических, производственных проблем до сдачи изделий заказчику. За 40 лет работы ТПЗ более 1400 выпускников Томского политехнического прошли школу создания сложнейшей техники. На ТПЗ были освоены уникальные технологии по созданию и серийному выпуску командных гироскопических приборов.

Для решения этих задач на заводе была создана система подготовки кадров: средняя школа, ТГПУ-16, заводская подготовка рабочих кадров, отраслевой радиомеханический техникум, базовый филиал кафедры АРМ ТПИ в 1984 году, а в 1989 году организована кафедра "Компьютеризация машиностроения" ТПИ, которая готовила кадры прежде всего для оборонных предприятий, приближая учебный процесс к научно-исследовательской и производственной деятельности заводов.

Для решения вопросов повышения производительности труда в области механообработки Министерством общего машиностроения было предложено, а Правительством принято Постановление об организации научно-исследовательского технологического института (организация "Технот-

рон") с задачей разработки и изготовления средств автоматизации технологических процессов, вплоть до создания ГАП. За 20 лет, с 1977 по 1997 гг., через НИИТМ "Технотрон" прошло более 440 выпускников ТПИ-ТПУ. Разработки этого НИИ были внедрены более чем на 80 предприятиях народного хозяйства. Его работа была отмечена Государственной премией СССР.

Подводя итоги, могу с уверенностью сказать: создание, освоение и выпуск сложнейшей техники не были бы возможны без подготовки кадров родным Томским политехническим институтом - университетом.

Strengthening the defence of Russia

Tomsk Polytechnic University has always played an important role in the defence of Russia. During World War II many plants located in the European part of the Soviet Union were evacuated to Tomsk, where many of them were converted into enterprises of defense industry. TPU took an active part in research and training engineers for defence purposes. Since the international tension was heightened, the period from 1960-s to 1980-s was marked by the creation of "nuclear-missile shield" of the USSR. New kinds of nuclear weapons were designed, among them new advanced versions of nuclear missiles with the aiming point at any part of the world, with weapon emplacement as far as the North Pole. Those years were also important for the Russian science and technology since space exploration had come to the fore. It is worth noting that a lot of

TPU engineers and research teams took an active part in all those challenging projects and significantly contributed to strengthening the defence of Russia, among them M. S. Kozyrev, N. A. Kukin, A. N. Kachaev, R.A. Popadeikin, B.A. Kovrigin, G.P. Kiselyov, A. F. Pushnykh, A.S. Inzel, A. I. Chernyshov, F.I. Peregudov, V. P. Arefiev, and many others.