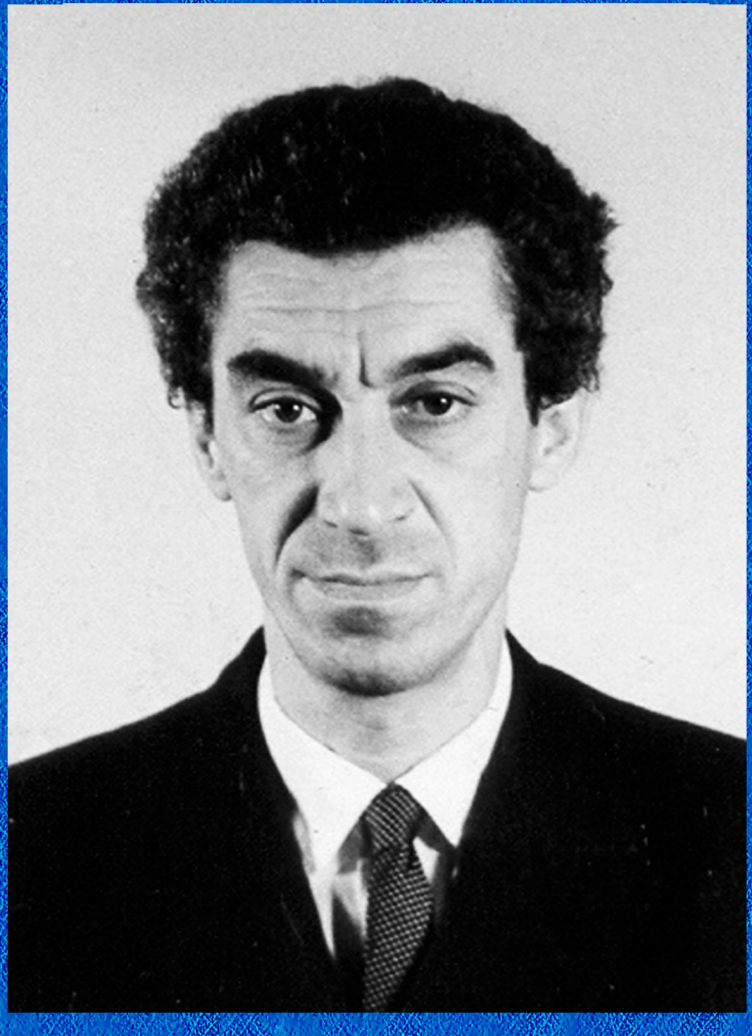
А.Н. ЯКОВЛЕВ

Г.П. ЛЫЩИНСКИЙ. ЛИЧНОСТЬ В ИСТОРИИ НОВОСИБИРСКА



НОВОСИБИРСК
2026

А.Н. ЯКОВЛЕВ

Г.П. ЛЫЩИНСКИЙ. ЛИЧНОСТЬ В ИСТОРИИ НОВОСИБИРСКА

НОВОСИБИРСК

2026

ББК 74.484.7(2Рос-4Нос)
Я 474

Яковлев А.Н.
Я 474 **Г.П. Лыщинский. Личность в истории Новосибирска**. – Новосибирск: НГТУ, 2026. – 116 с.

Книга содержит 14 документальных разделов. В первом разделе приведены общие сведения о ректоре, а во втором – сведения о родословной Георгия Павловича и его биография до прихода в НЭТИ. Третий раздел повествует о ректоре как создателе «города в городе» – крупнейшего вуза за Уралом. Четвертый раздел представляет ректора как новатора и создателя научной организации учебного процесса, внедрявшего программированное обучение и технические средства: контролирующие и обучающие машины, учебное внутривузовское кино и телевидение, вычислительную технику. Пятый раздел рассказывает о создании Георгием Павловичем высокопрофессионального коллектива, о направлениях научных исследований, их основателях и руководителях. Шестой раздел посвящен развитию международного научного сотрудничества. Седьмой раздел показывает деятельность Георгия Павловича как заведующего кафедрой. Восьмой и девятый разделы посвящены его педагогической и научно-исследовательской деятельности. Десятый раздел показывает ректора как воспитателя и повествует о его именитых выпускниках. О славных традициях во всех сферах деятельности вуза, заложенных ректором, повествует одиннадцатый раздел. Двенадцатый раздел – это сведения о важных юбилеях вуза. Тринадцатый раздел – признание ректора в стране и за рубежом: благодарности министерств, звания, награды. Большой четырнадцатый раздел посвящен памяти Георгия Павловича. 15 раздел – это штрихи автора к портрету ректора. В заключение приведены сведения об авторе и библиография.

Книга основана на документальных материалах архива, музея, Совета ветеранов, Совета старейшин, информационной службы (печатные СМИ «Информ» и «Энергия», фотобанк, электронный архив новостной информации), научной библиотеки и отдела кадров НГТУ. Использован собственный архив, архив семьи Георгия Павловича, а также интервью и воспоминания коллег.

© Яковлев А.Н., 2026

Уважаемые читатели!
Дорогие друзья!

Вы держите в руках книгу Альберта Николаевича Яковлева – профессора кафедры теоретических основ радиотехники, «летописца» вуза, связавшего всю свою деятельность (с 1954 г.) с родным вузом.



Книга посвящена профессору Георгию Павловичу Лыщинскому – создателю НЭТИ. Он собрал для того времени хорошую команду и создал институт, который по прошествии трех десятков лет уже был ведущим вузом по подготовке инженерных кадров для Сибири. По историческим меркам это небольшой интервал времени, чтобы заслужить такой статус.

Под его руководством развернулось строительство вуза: возводились учебные корпуса и общежития, создавались отделы и подразделения культурного, оздоровительного и спортивного назначения. НЭТИ стал настоящей кузницей кадров для многих отраслей производства, науки, научно- исследовательской деятельности, образования как для Сибири, так и для всей страны.

Вуз всегда шел в ногу со временем, внедрял новые методики и технологии обучения. Георгий Павлович стал инициатором разработки новых направлений в организации учебного процесса.

Многие традиции, которые заложил Георгий Павлович, считаю важными. Это взаимодействие с промышленностью. Создавались отраслевые лаборатории. Многие корпуса были построены по инициативе и за счет ресурсов министерств. Взаимные творческие связи с зарубежными вузами. Это возможность молодежи развиваться, как личности во всех направлениях в стенах университета за пять студенческих лет (научно-исследовательская работа, общественная деятельность, самодеятельные кружки, спорт и др.).

Его именем названы научная библиотека и музей НГТУ.

За 35 лет (с 1955 по 1990 гг.) ректорства Г.П. Лыщинский сделал очень много и для развития промышленного, научного и культурного потенциала города. И вполне закономерным решением городского сообщества стало присвоение ему званий: «Почетный гражданин Новосибирска», «Гражданин XX века Новосибирской области». Мэрией учреждена стипендия имени Лыщинского для поощрения лучших студентов НГТУ. Его именем названа площадь при въезде с коммунального моста в Кировский и Ленинский районы города и там установлен ему памятник

Авторитет Георгия Павловича и на правительственном уровне, и в профильном министерстве был очень высок: его опыт, взгляды на развитие были практически непререкаемы.

Удостоен Правительственных наград.

Предлагаемая читателю книга профессора А.Н. Яковлева отражает всю многогранную деятельность Георгия Павловича на посту ректора.

Думаю, что книга будет интересна и доставит удовольствие не только сотрудникам и выпускникам, чья жизнь и работа связаны с университетом, но и всем, кто ее прочитает.

Николай Васильевич Пустовой,
ректор НГТУ (2005–2015 гг.),
Президент НГТУ (с 2015 г.),
д-р техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
выпускник ССФ 1970 г

ОТ АВТОРА

Наш вуз – НЭТИ НГТУ – один из крупнейших за Уралом, это город в городе.



А начинался он (01.09.1953) с двух факультетов – радиотехнического (РТФ, который я окончил в 1959 г.) и электромеханического (ЭМФ). 161 студент приступил к занятиям в вузе: 81 – на РТФ и 80 – на ЭМФ. Своих площадей не было. Арендовали у турбогенераторного завода часть помещений двух жилых домов. Занятия вели 11 преподавателей.

Такой космический взлет вуза от Электротехнического института (в 1953 г.) до Технического университета (в 1992 г.) и Опорного университета (в 2017 г.) происходил на моих глазах (и при посильном участии) и стал возможен благодаря высокопрофессиональному научно-педагогическому коллективу и, прежде всего, его создателю в широком смысле – **Георгию Павловичу Лыщинскому**.

Георгий Павлович был ректором НЭТИ с 1955 по 1990 г., т.е. 35 лет. Под его руководством были построены учебные корпуса, студенческие общежития, жилые дома для преподавателей и сотрудников института, учреждения и сооружения культурного, оздоровительного и спортивного назначения, приобреталось современное научное и учебное оборудование, сформировался научно-педагогический коллектив и др. Самое главное – были заложены традиции НЭТИ (одна из них – быть первыми во всем), которые и принесли славу вузу.

Георгий Павлович обладал особым магнетизмом, вокруг него всегда было много людей, он без остатка отдавался делу, которому служил, и его заряженность, уверенность в успехе, оптимизм передавались окружающим, и успех делу был обеспечен. При его участии были созданы в НЭТИ: эстрадный оркестр, студенческий театр миниатюр, академический хор, ансамбль скрипачей, регулярно проводились поэтические праздники и многое другое.

Высокопрофессиональное образование и воспитание студентов – одни из основных и благородных целей, служению которых посвятил свою жизнь Георгий Павлович. Тысячи студентов благодарны ему за годы учебы в НЭТИ!

Мне очень посчастливилось, что в мои студенческие годы и в самом начале моего самостоятельного пути мне встретился Георгий Павлович, что мы проработали вместе не один десяток лет! Случилось так, что именно он оставил меня после окончания института в НЭТИ, где я при его участии и поддержке прошел путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой. А потому ***неслучайно*** НЭТИ-НГТУ стал для меня более 60 лет местом любимой работы, ***вторым домом и образом жизни***!

Перефразируя известное высказывание о связи Ленина и партии, можно сказать:

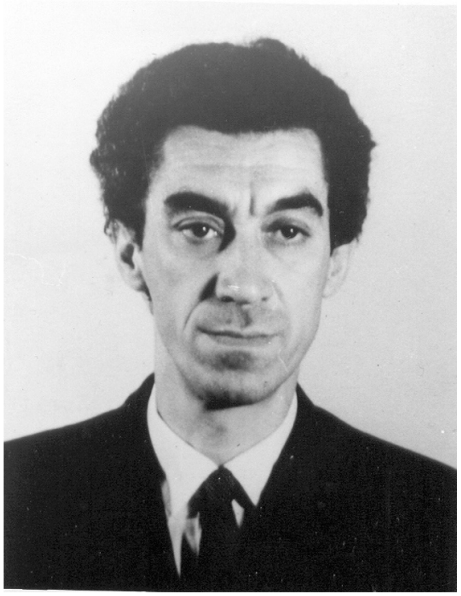
– Лыщинский и НЭТИ – близнецы-братья… Мы говорим Лыщинский – подразумеваем НЭТИ, мы говорим НЭТИ – подразумеваем Лыщинский!

Ниже мои воспоминания о некоторых событиях и фактах из жизни «близнецов-братьев». При этом использованы документальные материалы архива, музея, собственного архива, а также воспоминания коллег.

Альберт Николаевич Яковлев, *профессор,*
заслуженный работник НГТУ, отличник высшей школы СССР,
почетный работник высшего профессионального образования РФ,
заместитель председателя Совета ветеранов и член Совета старейшин

1. ОБЩИЕ ВЕДЕНИЯ

Создатель НЭТИ – «города в городе» со славными традициями. Ученый – основатель научного направления автоматезированного электроприыода, автоматизации производственных прцессов и систем управления, а также направления научной организации вуза и теоретии по его оптимизации. Педагог, новатор научной организации учебного процесса. Воспитатель, наставник и просветитель. Талантливый организатор. Общественный деятель и гражданин – «Почетный гражданин города Новосибирска» и «Гражданин XX века Новосибирской области».



- *Выпускник МЭИ* (*1947*).
- *Кандидат технических наук* (*1951*).
- *Доцен, зав. кафедрой электропривода Львовского политехнического института* (*1951-1954*).
- *Директор НЭТИ, зав. кафедрой электрических машин и аппаратов* (*с 1955*). *Институт арендовал помещения* (*620 кв м*) *двух жилых домов, имел два факультета* (*РТФ и ЭМФ*), *40 преподавателей* (*из них 6 кандидатов наук*) *и порядка 300 студентов.*
- *Сдан в эксплуатацию корпус «А»* (*1955*).
- *Зав. кафедрой электрооборудования промышленных предприятий и установок* (*с 1957*) *впоследствии кафедрой электропривода и автоматизауии промышленных предприятий и установок* (*ЭАПУ*).
- *Первый выпуск 153 инженера* (*83-РТФ, 70-ЭМФ*).
- *Внедрена первая «Обучающая машина НЭТИ-1*» (*1961*) *и телестудия* (*1965*) *в учебный процесс*.
- *Профессор кафедры ЭАПУ* (*1965*).
- *Руководитель вместе с О.Н. Веселовским НИИ по научной организации учебного процесса* (*1968*).
- *Защита докторской диссертации на тему: «Развитие вуза, как социальной системы, по заранее заданным критериям* (*1969*).
- *Почетный доктор Силезского политехнического института* (*1974, Польша*).
- *Почетный доктор Высшей технической школы г. Карл-Маркс-Штадта* (*1988, ГДР*).
- *Командор за зслуги перед Польской Народной Республикой с вручением серебряной цепи – высшего академического отличия Польши* (*1989*).
- *Почетный ректор НЭТИ* (*1990*).
- *«Почетный гражданин города Новосибирска»* (*1993*).
- *Действительный член Международной Академии акмеологическихнаук* (*1994*).
- *«Гражданин XX века Новосибирской области»* (*2000*).

- ***Награды**: два ордена Трудового Красного знамени* (*1967, 1991*)*, орден «Знак Почета»* (*1976*), *орден «Заслуги перед Польской Народной Республикой»* (*1989*), *орден Ленина* (*1991*), *ряд медалей, в том числе «За освоение целинных и залежных земель»* (*1956*), *«За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина»* (*1970*) *и др.*

- ***Наследие**. В январе 1990 г. при передаче дел новому ректору нститут представлял собой «город в городе»:*
  – 6 учебных корпусов (194 учебных аудитории, 52 поточные аудитории, 74 групповые аудитории, 90 научных лабораторий, вычислительный центр, кинофотостудия, телецентр, 14 буфетов, Дом ученых, кафе «Под яблоком Ньютона»),
  – студенческий городок (7 общежитий, поликлиника, профилакторий, два детских сада, две столовые),
  – спорткомплекс, лыжная база в Бугринской роще, спортивно-оздоровительные лагеря «Шарап» (Ордынский район, берег Обского моря), «Эрлагол» (Алтай), яхт-клуб,
  – три жилых дома (ул. К. Маркса, корпус «В»; ул. Блюхера, 16; ул. Немировича–Данченко, 139/3),
  – 1312 преподавателей и сотрудников, в том числе 48 докторов наук, профессоров, 540 кандидатов наук, доцентов, 128 аспирантов и более 12,5 тысяч студентов,
  – 11 технических факультетов, а также факультет повышения квалификации преподавателей общественных дисциплин средних специальных заведений,
  – с 1958 по 1990 гг. НЭТИ выпустил 59 000 дипломированных специалистов, три четверти состава научно-педагогических кадров института – это выпускники НЭТИ.

Фактически был подготовлен основательный фундамент для перехода НЭТИ в статус НГТУ. Этот процесс состоялся в 1992 г.

- ***Память:***
  – установлены мемориальные доски на доме № 27 по ул. Ядренцовской (где он жил) и у входа в главный корпус НГТУ,
  – учреждена стипендия им. Г.П. Лыщинского (*2002*)*,*
  – имя ученого носит одна из улиц и площадей Новосибирска (2003*),*
  – на территории кафедры ЭАПУ уставлен витраж ее основателю (*2005*)*,*
  – научной библиотеке НГТУ присвоено имя Г.П. Лыщинского (*2017*)*,*
  – открыт музей его имени (*2019*)*,*
  – установлен памятник Г.П. Лыщинскому – основателю НЭТИ (*2025*).

О Георгии Павловиче я написал в работах [1, с. 54, 55; 2, с. 60-62; 3, с. 28-30; 5, с. 14-16; 6, с. 60-63; 7, с. 8-20; 8, с. 37-49; 9; 10; 11, с. 70-79; 12, с. 8-19; С1-С5].

2. РОДОСЛОВНАЯ. БИОГРАФИЯ
(до прихода в НЭТИ)

Для дальнейшего повествования очень важно хотя бы кратко сообщить о родословной Георгия Павловича.

Шляхетский род Лыщинских имеет давнюю историю и внесен в VI часть родословной книги Гродненской губернии Российской империи [википедия].

Происходит от *Льва Корчака*, жившего в XVI веке и владевшего *Лыщинами* в Белоруссии, входившей в состав Польши. Всех его потомков стали именовать впоследствии *Лыщинскими.*

Один из его сыновей *Казимир* (а по-польски – *Казимеж) Лыщинский* (1634–1689) – мыслитель-атеист и материалист. Получил прекрасное образование в Краковском университете. Отрицал существование Бога и считал его химерой, фантастическим созданием человеческого разума. Утверждал, что мир существует вечно, а природа развивается по собственным законам. Свои мысли и идеи излагал в форме логических доказательств. В своем рукописном крамольном трактате «О несуществовании Бога» он отрицал главные христианские догматы, изобличал лицемерие и корыстолюбие современного ему духовенства, которое объявляло себя носителем высшей истины и морали. В трактате высказывалась мечта об обществе, основанном на равенстве и братстве. За этот трактат Казимир был приговорен к смертной казни. Как и Джордано Бруно, его должны были сжечь живьем, но король заменил эту казнь на отсечение головы. И 30 марта 1689 года на площади Старого рынка (Старого Мяста) в Варшаве Казимир был обезглавлен. Тело вывезли за город и сожгли, а пеплом выстрелили из пушки.



Имя Казимира Лыщинского стоит в одном ряду с великими мыслителями Мигеля Сервета, Джордано Бруно, Лючилло Ванини. Как и они, он – одна из звезд первой величины на европейском философском небосклоне XVII века.

20 апреля 1989 года в год 300-летия казни в Брестском районе Брестской области в деревне Малые Щитники рядом с бывшей униатской церковью был установлен мемориальный камень в память о Лыщинском (автор А. Дыбовский). На камне высечен написанный Лыщинским текст собственной эпитафии. В переводе:

«О, путник! Не пройди мимо этих камней. Ты о них не споткнешься, если не споткнешься на истине. Узнаешь истину у камней: ибо даже те люди, которые знают, что это правда, учат, что это ложь. Учение мудрецов — сознательный обман».

В 1993 на «Беларусьфильме» снята художественная картина о Казимире Лыщинском «Аз воздам».

4 марта 2009 года к 375-летию со дня рождения Казимира Лыщинского Министерство связи и информатизации Республики Беларусь ввело в почтовое обращение художественный конверт с оригинальной маркой «375 лет со дня рождения Казимира Лыщинского».

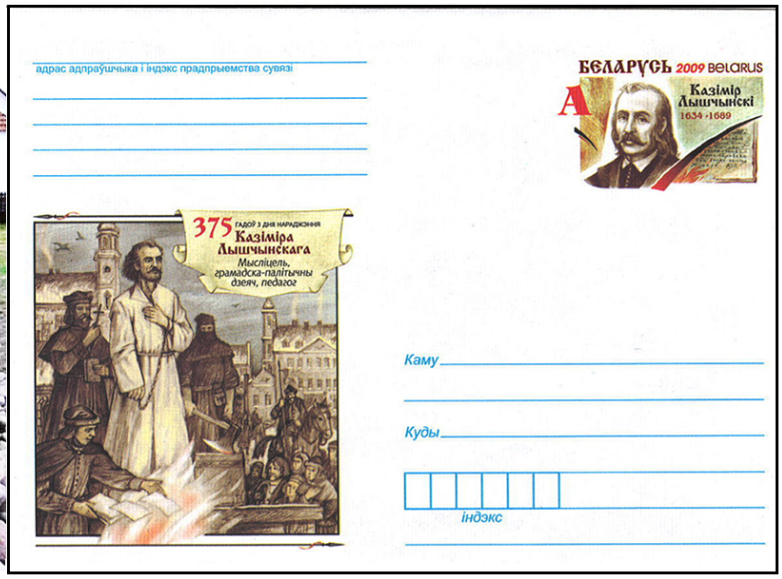
Среди Лыщинских был еще знаменитый доктор *Адам Лыщинский* – основатель гомеопатии, лечащий врач композитора Фредерика Шопена.

Был еще генерал-майор *Анзельм Лыщинский* (1803–1868) – командир резервных лейб-гвардии Измайловского и Литовского полков. Его сын гофмейстер *Владимир Анзельмович*, будучи зятем председателя Госсовета Э.В. Фриша, в 1916 г. залучился императорским соиз-

волением использовать титул «князь Троекуров» в знак его происхождения по женской линии.

Сын Владимира *Лев Владимирович* (1888–1945) был Пермским вице-губернатором в 1916–1917 гг. Русский поэт и публицист. Издал книгу: «Род дворян Лыщинских. Материалы для составления 157 родословий» (СПб: Гос. тип., 1907. – 160 с.).





Мемориальный камень. *Памятный конверт с маркой в честь знаменитого предка*





Герб и книга рода Лыщинских

Дед Георгия Павловича, *Мечислав Лыщинский*, принял активное участие в Краковском восстании 1863-1864 гг., которое было подавлено русской армией. Был заключен в Шлиссельбургскую крепость, а затем на 10 лет отправлен в ссылку в село Архангельское Тамбовской губернии. Там женился на простой русской женщине, которая родила ему сына Павла.

Отец Георгия Павловича, *Павел Мечиславович*, имел два высших образования, он окончил Московский Константиновский межевой институт и Санкт-Петербургский Горный институт. Имея хорошие способности, быстро продвинулся по государственной службе, став главным землеустроителем Крыма. В Феодосии он познакомился с красавицей-гречанкой Анжеликой, будущей мамой Георгия Павловича.

Мать Георгия Павловича, *Анжелика Кипарисовна Кипарисис*, была (как уже сказано выше) гречанкой по национальности. Ее отец, *Кипарис Кипарисович,* был богатым купцом, и долгие годы возглавлял большую диаспору греков в Крыму.

Анжелика Кипарисовна была высокообразованной женщиной: свободно говорила по-французски и по-гречески, прекрасно пела, обладая меццо-сопрано. Даже училась в консерватории в Севастополе, но не успела ее окончить – помешала революция.

Более подробные сведения о генеалогическом древе Георгия Павловича можно найти в книге Вишневского Е.В.[*].

***

Зная генеалогическое древо, понимаем, откуда у Георгия Павловича врожденное уважение к человеку независимо от того, какой пост тот ни занимает, благородство во всех делах, поступках и суждениях. Отсюда у него желание и стремление понять каждого сотрудника и студента и сделать его союзником в деле развития вуза.

***

Георгий Павлович родился в г. Севастополе 5 ноября 1922 г.



На левом фото: 1924 г. Анжелика Кипарисовна, Павел Мечиславович и маленький Георгий. *На правом фото*: 1925 г. Георгий в детстве

В 1927 году произошло сильное землетрясение в Крыму. После него в 1928 г. семья переехала в Москву. Детство Георгия Павловича прошло в маленькой полуподвальной квартире дома, переоборудованного из бывших монастырских келий, из окон которого была видна лишь стена такого же старого соседнего здания. Узкая средневековая улица между зданиями была закрыта для транспорта и прохожих.

В 1930 г. поступил в школу. Эта начальная школа, где учился Георгий, была в здании бывшей Славяно-греко-латинской академии, в которой когда-то постигал науки Михаил Васильевич Ломоносов.

---

*) Вишневский Е.В. Ректор НЭТИ Г.П. Лыщинский / Е.В. Вишневский. – Новосибирск: Издательский Дом «Историческое наследие Сибири», 2012. – 240 с.



На фото: *Начальная школа. Москва, конец 30-х годов XX века. Георгий в центре с барабаном*

В 1940 г., после окончания школы, он поступил в Московский ордена Ленина энергетический институт им. В.М. Молотова (МЭИ).

Второй курс пришелся на начало войны.

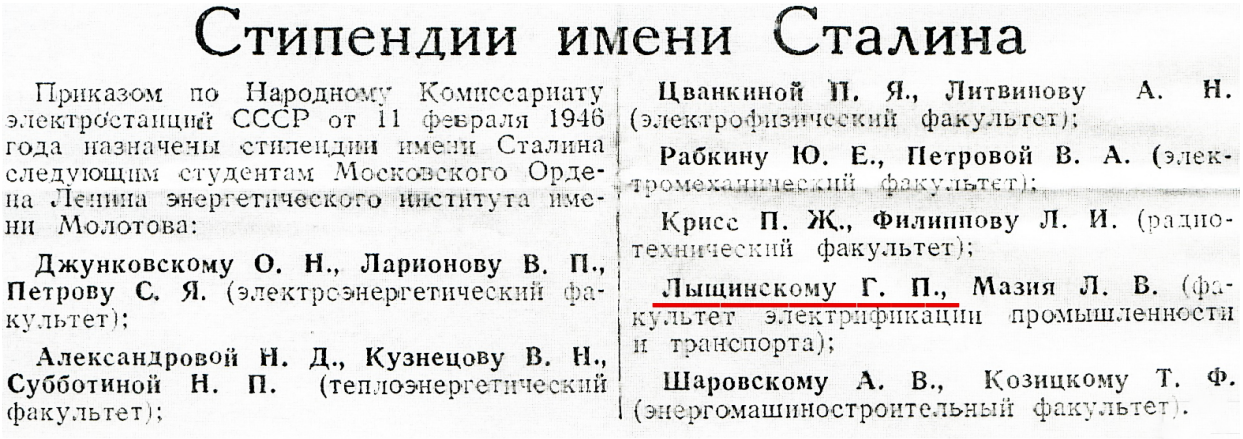
Вспоминает *В.М. Казанский* [2, с. 13]:

– Я знаком с Лыщинским с сорок первого года. Тогда отправили нас, студентов второго курса МЭИ, на строительство оборонительных рубежей по линии Вязьма – Смоленск. В свои девятнадцать лет Георгий был у нас комиссаром. Он в те годы был редактором студенческой газеты «Энергетик», а я – художником-оформителем, тамто, на рубежах мы и подружились…

В годы войны, учеба была прервана. Работал 4 месяца в составе отряда МЭИ в спецчастях Главгидростроя НКВД по обороне Москвы, откуда по состоянию здоровья был отпущен. Эвакуировался в Чебоксары, где работал в школе учителем и заведующим учебной частью.

В 1942 по вызову переехал на завод № 706, где прослужил до 1943 в должности чертежника и конструктора.

В сентябре 1943 г. по закрытому комсомольскому набору был направлен для продолжения учебы в МЭИ. Прекрасно учился, получал именную (Сталинскую) стипендию. Был секретарем комсомольского бюро факультета.



Стипендии имени Сталина

Приказом по Народному Комиссариату электростанций СССР от 11 февраля 1946 года назначены стипендии имени Сталина следующим студентам Московского Ордена Ленина энергетического института имени Молотова:

Джунковскому О. Н., Ларионову В. П., Петрову С. Я. (электроэнергетический факультет);

Александровой Н. Д., Кузнецову В. Н., Субботиной Н. П. (теплоэнергетический факультет);

Цванкиной П. Я., Литвинову А. Н. (электрофизический факультет);

Рабкину Ю. Е., Петровой В. А. (электромеханический факультет);

Крисс П. Ж., Филиппову Л. И. (радиотехнический факультет);

Лыщинскому Г. П., Мазия Л. В. (факультет электрификации промышленности и транспорта);

Шаровскому А. В., Козицкому Т. Ф. (энергомашиностроительный факультет).

В 1947 г. окончил институт и работал секретарем ВЛКСМ и ответственным редактором многотиражной институтской газеты (освобожденным). Член КПСС с 1948 г.

Его товарищи по МЭИ: профессора НЭТИ *Г.В. Грабовецкий, В.М. Казанский и О.Н. Веселовский* в статье «Испытание временем» («Энергия», 1990, № 6, с. 2) вспоминают:

Каждый из нас знает Георгия Павловича еще со студенческих времен. В МЭИ он прошел хорошую школу, где его воспитателями были известные ученые, авторитетная партийная и боевая комсомольская организации. Мы помним Г.П. Лыщинского молодым, неугомонным и требовательным комсомольским работником и редактором институтской многотиражки. Что же главное в характере Г.П. Лыщинского, в его жизни и деятельности? Если кратко, то это – активная жизненная позиция. Активная, во всем, каких бы сторон его деятельности мы ни коснулись.





В студенческие годы. *Конспект лекций по электрическим машинам*

С сентября 1949 по декабрь 1951 г. обучался в аспирантуре, совмещая с работой инженера, а затем ассистента.

В 1951 г. Георгий Павлович защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Теоретическое и экспериментальное исследование схем электропривода на моделирующей установке» под руководством известного ученого, профессора *Андрея Тихоновича Голованова*. А.Т. Голованов – один из создателей в СССР научной школы автоматизированного электропривода. Он подготовил целую плеяду последователей и учеников, многие из которых стали впоследствии основателями своих научных школ, видными учеными, руководителями промышленности и НИИ, в том числе профессора НЭТИ *Г.П. Лыщинский* и *Г.В. Грабовецкий*. Научной специальности – теория электропривода – Георгий Павлович будет верен всю жизнь.

В 1951 г. после защиты кандидатской диссертации был направлен на работу в Львовский политехнический институт. В 1952 г. был утвержден в должности, а в мае 1954 г. – в звании доцента кафедры «Электрооборудование промышленных предприятий».





Руководитель А.Т. Головин и диссертанты Г.П. Лыщинский и Г.В. Грабовецкий

В 1955 году его неожиданно переводят на новое место. В Новосибирск с повышением…

3. РЕКТОР НЭТИ. СОЗДАТЕЛЬ «ГОРОДА В ГОРОДЕ»

1 февраля 1955 г. приказом (№173-к) Министерства высшего образования СССР ***Георгий Павлович*** назначается заместителем директора по учебной работе в НЭТИ. В этой должности он проработал лишь две недели. Скоропостижно ушел из жизни директор *Андрей Ксенофонтович Потужный.*



14 февраля приказом (№ 65) Главного управления политехнических и машиностроительных высших учебных заведений он назначается исполняющим обязанности директора института.

После недолгого пребывания и в этой должности он был назначен (приказ МВО СССР № 692-к от 4 мая 1955 г.) директором* института и бессменно руководил им в течение 35 лет.

А ведь Георгию Павловичу было всего 32 года. Самый молодой директор вуза в СССР!

За 35 лет, что Георгий Павлович руководил вузом, НЭТИ прошел четыре этапа своего создания и развития:

– становление (1955-1959),
– развитие (1959-1970),
– возмужание (1971-1980),
– вуз в эпоху перемен (1981-1990).

Об этих этапах в хронологическом порядке подробно (даты, события, люди) описано в [9, глава 2 «Этапы создания и развития НЭТИ», с. 12-73; 11, глава 1 «Деятельность первопроходцев», с. 3-76].

Фактически директор начинал с «нуля»: ни учебных корпусов, ни общежитий, ни материально технической базы, ни кадров для развития учебной и научной деятельности и т.д. и т.п.

Стратегические и тактические проблемы создания вуза легли на плечи молодого ректора. Он с ними блестяще справился. Наш вуз стал одним из крупнейших за Уралом. Об этом речь ниже. Среди множества проблем первоочередной была проблема строительства своих учебных корпусов и общежитий.

3.1. Строительство. «Город в городе»

До прихода Георгия Павловича институт ютился на площади 620 кв. метров, арендуемой в двух жилых домах турбогенераторного завода, а также были начаты постройки трех пятиэтажных корпусов «А», «Б» и «В».

Когда в январе 1990 года он передал дела новому руководителю – профессору Анатолию Сергеевичу Востриков, институт представлял собой «город в городе»:

– 6 учебных корпусов (194 учебных аудитории, 52 поточные аудитории, 74 групповые аудитории, 90 научных лабораторий, вычислительный центр, кино-фотостудия, телецентр, 14 буфетов, Дом ученых, кафе «Под яблоком Ньютона»),

– студенческий городок (7 общежитий, поликлиника, профилакторий, два детских сада, две столовые),

– спорткомплекс, лыжная база в Бугринской роще, спортивно-оздоровительные лагеря «Шарап» (Ордынский район, берег Обского моря), «Эрлагол» (Алтай), яхт-клуб,

---

*) Ректором Г.П. Лыщинский стал не сразу, до начала 60-х он был директором, пока для руководителей высших учебных заведений не ввели особое обозначение (ректор – от латинского rector и означает управитель).

– три жилых дома (ул. К. Маркса, корпус «В»; ул. Блюхера, 16; ул. Немировича–Данченко, 139/3).

Такой космический взлет был результатом огромной работы сплоченного ректором коллектива, а также выдающихся организаторских способностей руководителя, его настойчивости, личной ответственности – принимать все на себя.

Пришлось преодолеть множество трудностей (получить немало выговоров), дойти вплоть до Генсека КПСС Н.С. Хрущева.



Учебные корпуса



Общежития



Спорткомплекс



Лыжная база в Бугринской роще



Спортивно-оздоровительный лагерь «Шарап»



Спортивно-оздоровительный лагерь «Эрлагол»

Главная трудность при создании вуза состояла в недостатке финансирования. На поддержку города рассчитывать не приходилось, так как одновременно шло строительство Академгородка. Однако Г.П. Лыщинский нашел выход из этой ситуации – удалось привлечь к финансированию строительства крупные предприятия города, начав подготовку инженеров нужных для них специальностей. Путем организации учебно-производственных комплексов (УПК), предусматривающей участие отраслевых министерств в расширении материально-технической базы института посредством передачи финансирования с планом подрядных работ на строительство, а также выделение средств на приобретение учебного и научного оборудования.

3.2. Подбор кадров

В советские времена был лозунг: «Кадры решают всё!». До прихода Г П. Лыщинского в учебном процессе «всё решали» 32 преподавателя, из них 6 кандидатов наук. Студентов было 300 человек. Факультета два: радиотехнический (РТФ) и электромеханический (ЭМФ).

Георгий Павлович передал преемнику 1312 преподавателей и сотрудников, в том числе 48 докторов наук, профессоров, 540 кандидатов наук, доцентов, 128 аспирантов и более 12,5 тысяч студентов. И 11 факультетов: автоматизированных систем управления (АСУФ),

автоматики и вычислительной техники (АВТФ), гуманитарного образования (ФГО), машиностроительный (МСФ), радиотехнический (РТФ), самолетостроительный (ССФ), физико-технический (ФТФ), электромеханический (ЭМФ), электронной техники (ЭТФ), электротехнический (МЭФ), электроэнергетический (ЭЭФ). А также факультет повышения квалификации преподавателей общественных дисциплин средних специальных заведений.

Ректор большое, стратегически важное внимание уделял подбору кадров с тем, чтобы создать научные школы и готовить для вуза собственные кадры высшей квалификации. Он пригласил с этой целью видных ученых из Академгородка, ведущих специалистов из НИИ и промышленных предприятий.

Ведущими профессорами НЭТИ в **1960-**е годы были (в алфавитном порядке) П.М. Алабужев, Л.Э. Брюккер, Н.И. Кабанов, В.М. Казанский, К.Б. Карандеев, В.Г, Сувернев, Л.И. Тушинский, М.П. Цапенко, В.С. Шадрин, В.К. Щербаков, в **1970**-е годы – Г.В. Грабовецкий, К.П. Кадомская, Л.М. Куршин, Г.С. Мигиренко, В.М. Чебан, а в **1890-**е годы – А.С. Анисимов, Л.В. Багинский, О.Н. Веселовский, А.С. Востриков, В.А. Гридчин, В.В. Губарев, К.Т. Джурабаев, В.В. Жуловян, В.Г. Каган, А.Г. Козачок, И.Я. Копылов, Г.Е. Невская, В.С. Чередниченко.

Портреты основателей научных направлений были расположены в музее в верхней части боковых стен.

PS/Многим из них впоследствии будет присвоено звание «Заслуженный работник НГТУ», первый акт присвоения состоится в 1995 г. и будет присваиваться ежегодно на торжественном заседании Ученого совета, посвященном Дню НГТУ (18 мая).

В первом корпусе на втором этаже в фойе конференц-зала размещен стенд фотографий «Заслуженные деятели науки, конструкторы и изобретатели».



***Заслуженные деятели науки и техники РСФСР*:**

Алабужев Петр Михайлович (26.06.1918 – 12.07.2010) – докт. техн. наук, профессор кафедры теоретической механики.

Лампер Роберт Ефимович (30.11.1931 – 08.12.2004) – докт. техн. наук, профессор кафедры прочности летательных аппаратов.

Казанский Василий Михайлович (22.04.1922 – 12.01.2011) – докт. техн. наук, профессор кафедры теоретических основ электротехники.

Цапенко Михаил Петрович (12.01.1919 – 21.12.2008) – докт. техн. наук, профессор кафедры сбора и обработки данных.

Заслуженные изобретатели РСФСР

Каган Валерий Геннадьевич – докт. техн. наук, профессор лаборатории электромеханических систем воспроизведения движении.

Малахов Алексей Петрович (07.11.1938 – 28.12.2015) – доцент кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок.

Мигиренко Георгий Сергеевич (30.09.1916 –23.07.1999) – контр-адмирал, ***Лауреат*** Ленинской премии, докт. техн. наук, профессор кафедры теоретической механики и сопротивления материалов.

Помещиков Андрей Григорьевич (26.09.1935 – 25.11.2014) – ***Лауреат*** премии Совета Министров СССР, канд. техн. наук, профессор кафедры автоматизированных электротехнологических установок.

Заслуженные деятели науки РФ

Вострецов Алексей Геннадьевич – докт. техн. наук, профессор кафедры конструирования и технологии радиоэлектронных средств.

Востриков Анатолий Сергеевич – докт. техн. наук, профессор кафедры автоматики.

Губарев Василий Васильевич (20.04-1941 – 05.11.2015) – докт. техн. наук, профессор кафедры вычислительной техники.

Денисов Владимир Иванович – докт. техн. наук, профессор кафедры прикладной математики.

Кадомская Кира Пантелеймоновна – докт. техн. наук, профессор кафедры техники и электрофизики высоких напряжений.

Козачок Аркадий Григорьевич (12.01.1929 – 12.04.1998) – докт. техн. наук, профессор кафедры информационно-измерительной техники.

Ноздренко Геннадий Васильевич (21.01.1939 – 09.08.2014) – докт. техн. наук, профессор кафедры тепловых электрических станций.

Пасынков Юрий Алексеевич – докт. техн. наук, профессор кафедры защиты информации.

Пустовой Николай Васильевич – докт. техн. наук, профессор кафедры прочности летательных аппаратов.

Сувернев Виталий Григорьевич (16.06.1919 – 02.06.2000) – ***Лауреат*** государственной премии СССР, докт. техн. наук, профессор кафедры механического оборудования летательных аппаратов.

Заслуженные конструкторы РФ

Белик Дмитрий Васильевич – докт. техн. наук, профессор кафедры сбора и обработки данных.

Ученые НЭТИ приняли участие в выполнении десятков государственных, отраслевых и межвузовских программ. Проводили совместные исследования с академическими институтами СО РАН (совместно с 12 НИИ, скрепленные договором в 1982 г.), отраслевыми НИИ, крупными заводами. А также с зарубежными партнерами: Институтом технической кибернетики и робототехники Болгарской АН, институтом управления и промышленной электроники в Польше, английской фирмой «Criogenic», «Lotus», американской фирмой «Borland».

Открыты филиалы многих кафедр НЭТИ на производственных предприятиях и в НИИ СО АН СССР, создаются учебно-научные производственные комплексы и малые предприятия.

Только за период 1980-х опубликовано более 90 монографий, около 120 учебных пособий, более 150 межвузовских сборников научных трудов, более 7.3 тысячи статей. Следует отметить, что это десятилетие характеризуется наибольшим числом поданных заявок на изобретения (2068) и полученных авторских свидетельств (1241).

Еще несколько цифр ***о наградах*** [8, с. 163-175].

Нагрудным знаком «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе» награждены 64 преподавателя.

Медалью «За трудовую доблесть» – 20 преподавателей и сотрудников.

Медалью «За освоение целинных земель» – 6 преподавателей и 40 студентов.

Юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» – 62 преподавателя и сотрудника.

Медалью ордена «За заслуги перед отечеством» – 5 сотрудников и преподавателей.

Орденом «Трудового Красного Знамени» – 12 преподавателей.

Орденом «Дружбы народов» – 7 преподавателей.

Орденом Ленина – два преподавателя и один сотрудник.

Звания

«Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» с вручением нагрудного знака – 19 преподавателей.

«Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» с вручением нагрудного знака – 11 преподавателей.

«Заслуженный работник культуры Российской Федерации» с нагрудным знаком – 4 сотрудника.

«Заслуженный работник физической культуры Российской Федерации» – 3 преподавателя.

Усилиями научно-педагогического коллектива и руководства вуз стал не только учебным, но и научным центром страны.

4. НОВАТОР УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ИНСТИТУТЕ

Гордость каждого предприятия – это качество выпускаемой им продукции. «Продукция» вуза – его выпускники. Поэтому Георгий Павлович считал одной из главнейших задач института качественное образование наших выпускников.

Георгий Павлович много сил, внимания и времени уделял подбору высокопрофессиональных преподавателей, обучению молодых преподавателей, внедрял самую современную технологию, включая программированное обучение, и технические средства обучения (ТСО): контролирующие и обучающие машины, учебное внутривузовское кино и телевидение, вычислительную технику. Также был создателем научной организации учебного процесса (НОУП) в институте, оптимизации эффективной работы всех подразделений. Этому он посвятил всю свою жизнь, отдавая себя целиком.

Я уже писал, каких выдающихся специалистов удалось привлечь ректору на работу в институт. В связи с ростом численности студентов увеличивалось число преподавателей вуза. Ряды пополнялись в основном за счет выпускников и аспирантуры нашего института.

В целях популяризации опыта лучших лекторов, были организованы (через учебно-методический кабинет) выступления наших наиболее опытных преподавателей перед широкой студенческой и молодежной преподавательской аудитории в лектории НЭТИ.

Затем для начинающих преподавателей была организована также «школа молодого лектора» – постоянно действующий семинар, на котором лучшие лекторы института делились секретами своего мастерства.

Для молодых преподавателей большое значение имело посещение (с дальнейшим обсуждением) занятий более опытных коллег. Это широко практиковалось на всех кафедрах в тот период (к сожалению, в последние годы эта традиция нарушается).

Приказом ректора ежегодно отмечались лучшие лекторы, фотографии которых заносились на доску «Лучшие лекторы НЭТИ», к которым на любую лекцию мог прийти любой из желающих преподавателей.

4.1. Программированное обучение и технические средства

Хороший лектор – это необходимое, но недостаточное условие для эффективной работы студента в межсессионный период и успешной сдачи экзаменов. Необходима промежуточная и регулярная проверка усвоения материала студентами в ходе семестра. Иными словами необходима постоянная обратная связь, наподобие системы автоматического контроля и регулирования. С развитием науки и техники возрастает объем информации, которую нужно освоить каждому будущему специалисту. Увеличивать время обучения невозможно. Более того, объем часов, отводимый на изучение отдельных дисциплин, практически сокращается, а объем информации продолжает расти и растет число дисциплин.

Проблема обострялась и тем, что традиционная система имела ряд недостатков, которые сказывались тем сильнее, чем более массовым становился набор студентов. Самое узкое место – установка на «среднего» студента. При этом лучшие студенты трудятся в пол силы, а худшие нередко совсем сходят с дистанции. Сколько бы ни придумывали форм обучения, их две – массовое и индивидуальное. Последняя форма самая плодотворная: один учитель и один ученик. Но ни одна экономика не позволит себе такой формы обучения.

Решение проблемы виделось в применении *программированного обучения (ПО).*

Идея программированного обучения была заложена в конце 50-х и начала внедряться в 60-х в столичных вузах, в частности, в МЭИ – родном вузе Георгия Павловича. Ему, как новатору во всех делах, эта идея понравилась, и он создал методический Совет НЭТИ по программированному обучению, назначив председателем *Е.Т. Песочину*.

Реализация ПО процесс сложный, длительный, с огромной затратой времени и средств и требующий усилия целого коллектива. Далеко не все его сразу приняли. Торможение было обусловлено тем, что не каждый четко представлял себе цель и возможности этого метода, а потому не был убежден в его целесообразности. Для снижения подобного торможения методический Совет НЭТИ по программированному обучению провел очные и заочные семинары по ПО. Занятия заочного семинара были опубликованы в многотиражной газете «Энергия» за 1967 год (№№ 12, 13, 17, 21, 22). В газете сообщалось и о первых результатах использования ПО.

Программированные занятия по программированным пособиям (без ТСО). Первыми активно включились в эту работу кафедры: основ электротехники («Сборник контролирующих материалов по “ Основам теории цепей” и “Электротехнике” для студентов 2-3 курса МТФ, РТФ, ФЛА»), химии (пособие «Окислительно-восстановительные реакции»), высшей математики («Неопределенный интеграл», сопротивления материалов («Определение реакций статически определимых рамных систем», «Построение эпюр внутренних силовых факторов для плоских рам», «Определение пересечений балок и плоских рам»), теоретических основ радиотехники («Программированные контрольные вопросы к работам в лаборатории Радиотехнические цепи и сигналы», в трех частях, для студентов 2-4 курсов, факультетов: РТФ, ФЭТ, ФТФ, ФПУ). В пособиях приведены как линейная, так и развернутая программы.

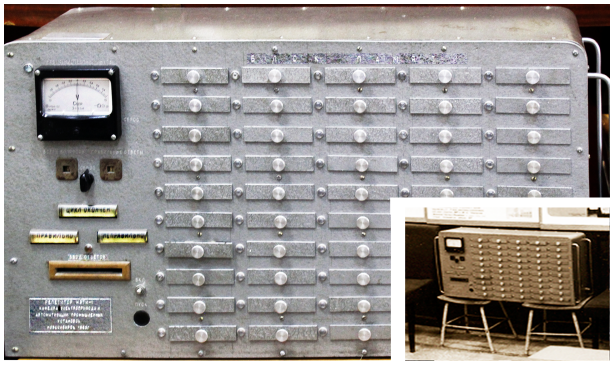
Опыт работы первого года показал, что студенты работали самостоятельно, лучше усваивали материал, каждый работал в своем темпе, имея возможность останавливаться на непонятных ему вопросах. Преподаватель наблюдал за работой всех студентов. При этом мог оказать необходимую помощь каждому студенту индивидуально по вопросу, который непонятен этому студенту в данный момент. Сами студенты в большинстве положительно отзывались о занятиях с использованием ПО. Об этом можно было судить по результатам анонимного анкетирования. А вот преподавателям для составления пособий пришлось затратить очень много времени.

Позже к ПО подключились и другие кафедры.

Программируемые занятия с использованием ТСО. Под руководством *Г.П. Лыщинского* началась работа по созданию нескольких типов учебно-контролирующих машин («НЭТИ-1, НЭТИ-2, НЭТИ-3, К-54).

В 1961 г. стала внедряться в учебный процесс первая учебно-контролирующая машина «Экзаменатор», созданная на кафедре Георгия Павловича (сейчас она экспонируется в музее его имени). Эту машину иногда называли «Репетитор», «НЭТИ-1» или «Обучающая машина».

Принцип функционирования. При включении устройства генератор случайных чисел высвечивал один из 50 возможных лоточков с вопросом. Студент выдвигал лоточек с карточкой вопроса и 4-5 карточками ответов, из которых одна с правильным ответом, а остальные или неполные или неправильные. Включался таймер на три минуты. За это время студент должен был успеть выбрать каточку с вариантом ответа и поместить её в отверстие «Ввод ответа». Благодаря особой перфорации на карте машина определяла ответ и выводила его на табло «Правильно» или «Неправильно».



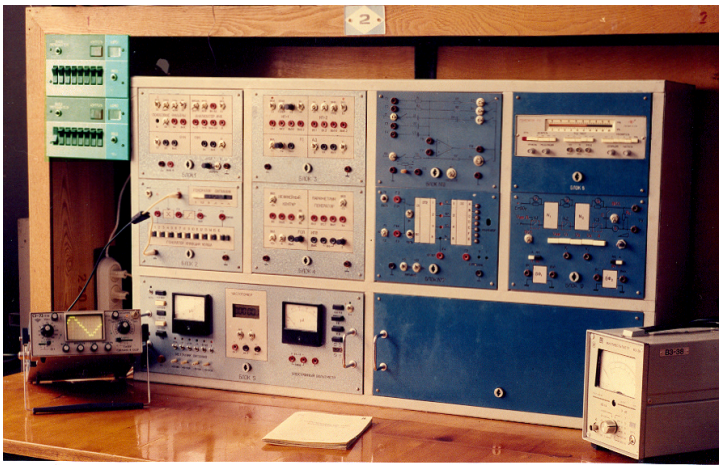
Студент должен подготовиться к контролю (например, по лабораторной работе или практическому занятию). Преподаватель задает определенное число вопросов (лоточков). По сумме правильных ответов судит о подготовке его к контролю.

Такая машина, конечно, далека от совершенства. Она не может объяснить студенту неправильный ответ и оказать помощь. Тем не менее, эти машины позволили осуществлять оперативный контроль. Вероятность правильного ответа наугад невелика. Опыт «угадывания, проведенный на одной из кафедр НЭТИ, показал, что из 120 экзаменовавшихся только 12 студентов угадали ответ на два вопроса, а 17 студентов – на один вопрос из пяти, за что получили справедливую двойку (Б. Ласточкин. Экзаменует машина // «Энергия», 1964, № 6, с. 1). Согласно теории вероятности можно её вычислить. Например, на 10 вопросов из 16 вероятность правильного ответа равна 0.05 %.

На ВДНХ (г. Москва) машине была присуждена *серебряная медаль*.

Первоначально было изготовлено 6 экземпляров. А В 1965/66 учебном году работали свыше 160 таких машин. Машинный контроль знаний проводился по 18 лекционным курсам и 24 дисциплинам на лабораторных и практических занятиях.

Следующей разработкой была учебно-контролирующая машина «НЭТИ-2». Ряд лабораторий института, в том числе лаборатория «Радиотехнические цепи и сигналы» (РТЦиС) нашей кафедры ТОР, были укомплектованы этой машиной. Она включала в себя пульты ввода данных на каждом из 20 рабочих мест (на фотографии в левом верхнем углу два пульта на лабораторном столе), корпуса центрального прибора и табло на столе преподавателя с отображением результатов проверки знаний студентов (предусматривающее отображение результата опроса по 15 вопросам группы из 30 студентов). Машина использовалась для контроля усвоения лекционного материала, а также для проверки подготовки студентов к очередному лабораторному или практическому занятию, при защите домашних заданий и отчетов по лабораторным работам.



В нашей лаборатории выдавались карточки, на каждой из которых было 5 вопросов и 5 ответов (правильных). Следовало только верно сопоставить ответы к вопросам. Контроль занимал не более 20 минут.

Такая машина была также успешно использована и на кафедре РПиРПУ РТФ.

Следующая разработка – обучающая машина К-54. Применялась главным образом в режиме обучения, хотя предусматривала режим контроля. Она могла сравнивать номер введенного ответа с эталоном, выдавать оценку, учитывая количество заданных вопросов.

Были созданы классы программированного обучения и контроля, оснащенные в 1965/1966 году 32 машинами К-54.

С помощью машины «НЭТИ-3» при выставлении оценки учитывалось не только количество вопросов, но и их удельный вес.

В 1969 г. вступил в строй класс обучающих машин НЭТИ-КТМ. В связи с этим объявлен конкурс на лучшую обучающую программу для этой машины. В результате с помощью этих машин можно было накапливать данные о процессе обучения по большому количеству параметров и в гораздо более удобной форме, чем это делалось с помощью «НЭТИ-3».

Модифицированные машины «НЭТИ-КТМ-4» и «НЭТИ-КТМ-5» были награждены *Дипломом второй степени на ВДНХ* (1969 г.) в тематической выставке «Вузы – народному хозяйству». За научное руководство в разработке и изготовлении этих обучающих машин

награждены серебряной медалью ректор, профессор Г.П. Лыщинский, доцент В.Ф. Хон и *бронзовыми медалями* – старший преподаватель Ю.П. Кузьменко и учебный мастер В.П. Сидоров. Машина «НЭТИ-КТМ-5» экспонировалась на Всемирной выставке в Осаке (1970 г., Япония).

В 1971 г. был сдан в эксплуатацию межкафедральный класс автоматизированного обучения и контроля (АК-308) на 28 рабочих мест. В классе был центральный пульт управления и единое для всего класса информационное табло. Затем еще один межкафедральный автоматизированный класс, классы на кафедрах общей электротехники, химии и иностранных языков. Кафедры накопили опыт применения ТСО. Это был своего рода период перехода всех преподавателей и студентов к овладению вычислительной техникой (ВТ).

Первые положительные итоги применения ПО. Студент практически лишен возможности бездельничать. Преподаватель по своему пульту в каждый момент видит индивидуальную работу каждого студента, помогает отстающим. Способный студент быстро финиширует, а слабый работая в медленном темпе, не нервничает, не гонится за группой.

Преимущество ПО: один преподаватель учит ту же группу, что и обычно, но, не принимая всех за одного среднего, а применительно к индивидуальным способностям каждого.

Преподаватель-программист выучит своему предмету любую группу, с самым разным багажом знаний и умственным развитием. ПО – хороший помощник студенту, но это требует от преподавателя новых качеств, поиска и совершенствования методики преподавания.

Программируемый учебник или обучающая машина берут на себя часть утомительной черновой работы лектора или преподавателя, ведущего практические занятия.

Ясно, что лекция, которая читается студентам, изучившим основы предмета с помощью ПО, может быть иной. На ней нет необходимости педантично выводить все формулы, разъяснять простейшие устройства, не задиктовывать определения…Она потребует более высокого мастерства от лектора, но даст более глубокие знания студентам.

Два высказывания академиков по этому поводу.

Борис Владимирович Гнеденко (математик)*:*

– У нас в стране термин «программированное обучение» стал символом прогрессивных идей и методов в педагогике, символом рационального обновления традиционной системы обучения…

Аксель Иванович Берг (радиотехник, кибернетик, адмирал, Герой Соцтруда)*:*

– Каждый человек, связанный с системой образования, должен, наконец, понять, что программированное образование – это то новое, без которого не обойтись.

Важность проводимой в НЭТИ работы была оценена Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР. Оно разрешило организовать при НЭТИ межвузовскую лабораторию по созданию и внедрению ТСО в учебный процесс (ЛТСО). Руководителем ЛТСО была назначена *Е.Т. Песочина*. Лаборатория обеспечивала проведение занятий в автоматизированных классах, разрабатывала методики использования ТСО и работу с кафедрами по созданию обучающих и контролирующих программ, а также психолого-педагогические исследования, результаты которых внедрялись в учебный процесс.

Лаборатория способствовала внедрению программированного обучения и ТСО в учебный процесс вузов Сибири и Дальнего Востока, она разрабатывала также рекомендации и публиковала методическую литературу по применению обучающих и контролирующих машин.

Под эгидой лаборатории в 1966 г. состоялась Всесоюзная конференция по программированному обучению. В этом же году был проведен первый зональный семинар преподавателей вузов Западной Сибири и Дальнего Востока по методике использования обучающих и контролирующих машин. Второй зональный семинар состоялся в 1967 г. и был посвящен теоретическим вопросам программированного обучения.

«Правой рукой» и соратником ректора по программированному обучению и внедрению ТСО был его друг, проректор по учебной работе *Олег Николаевич Веселовский.*

4.2. Кино в учебном процессе

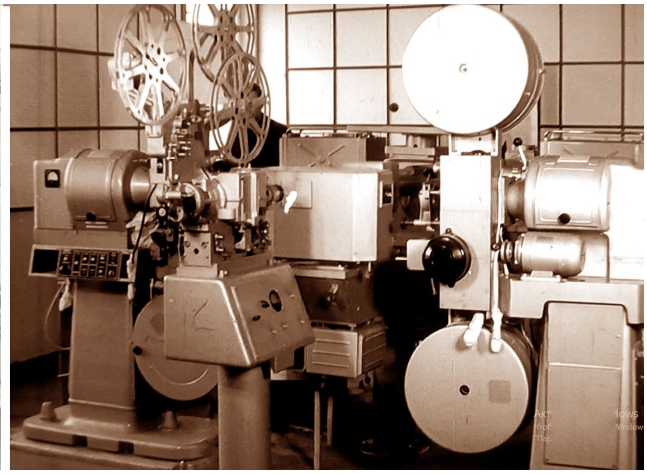
В 1961 г. по инициативе Г.П. Лыщинского и О.Н. Веселовского была организована ***кино-фотолаборатория для введения кино в учебный процесс***. Заведующий лабораторией назначен *М.М. Портнов*.

Преподаватели вначале скептически отнеслись к самой идее кинофикации учебного процесса: где взять для него время, не пострадают ли от этого лекции? Не пострадали.

Сразу же нашлись энтузиасты. На ФЭТ доцент *В.Н. Гаревский* при чтении курса «Электротехнические материалы» в качестве кино-сопровождения использовал фильмы «Пластмассы», «Электрические свойства полупроводников», «Ферриты» и др. На нашей кафедре ТОР были созданы два фильма «Спектральный анализ». Мы, и я в том числе, использовали их при чтении курсов «Радиотехнические цепи и сигналы», «Основы радиотехники» и «Радиотехнические систем». Вскоре инициатива была подхвачена другими кафедрами.



Установка дневного кино в холле



Проекционная киноустановка

Появились наглядность и убедительность многих лекций, повысился объем новейшей информации, доводимой до студентов.

Все большие поточные аудитории были оборудованы киноаппаратурой.

Не прошло и пяти лет, как были кинофицированы 25 поточных аудиторий. Фонд учебных фильмов насчитывал сотни наименований.



Кино-фотолаборатория. Уч. мастер Н.Ф. Толкачева

Холлы учебных корпусов были оборудованы установками дневного кино (изготовленными институтской мастерской), где в перерыве между занятиями демонстрировались научно-популярные и документальные киножурналы.

По данным кино-фотолаборатории за пять прошедших лет было кинофицировано 25 аудиторий, прочитаны тысячи кинофицированных лекций и продемонстрированы 1 200 кинофильмов научного, общественно-политического и художественного значения. Сколько большого и доброго труда вложили за пять лет заведующий *М.М. Портнов* и киномеханики *Н.Ф. Толкачева* и *Р.Г. Рихтер!*

Только за 1973/1974 учебный год проведено 1524 кино-показа учебных фильмов. Интенсивно использовали кино кафедры истории КПСС (138 кино-демонстраций), иностранного языка (725) городского электрического транспорта (128). По заявкам кафедр лабораторией изготовлено 13 000 снимков, 602 диафильма, ряд кинофрагментов.

Недаром коллегия Министерства ВССО РСФСР после проверки применения ТСО в нашем вузе дала высокую оценку работе наших кинофикаторов и рекомендовала его для изучения другими вузами.

И не только в сфере образования накоплен положительный опыт. На наши установки дневного кино поступили заявки из Москвы, Владивостока, Хабаровска, Харькова, от колхозов, совхозов, управления милиции и других организаций.

Следует сказать еще об использовании ***стереоскопии***. С одобрения Георгия Павловича зав. кафедрой начертательной геометрии *Петр Николаевич Обухов* организовал коллектив единомышленников для применения ее в учебном процессе. Была создана лаборатория педагогической стереоскопии в нашем институте. Были изготовлены комплекты стереослайдов, которые демонстрировались на практических занятиях по начертательной геометрии, инженерной графике, по геометрическим преобразованиям. У студентов появилась активность и заинтересованность к занятиям с использованием стереоскопии. Совместно со студией «Диафильм» СССР сделали 6 стереофильмов, которые проиллюстрировали весь курс начертательной геометрии.

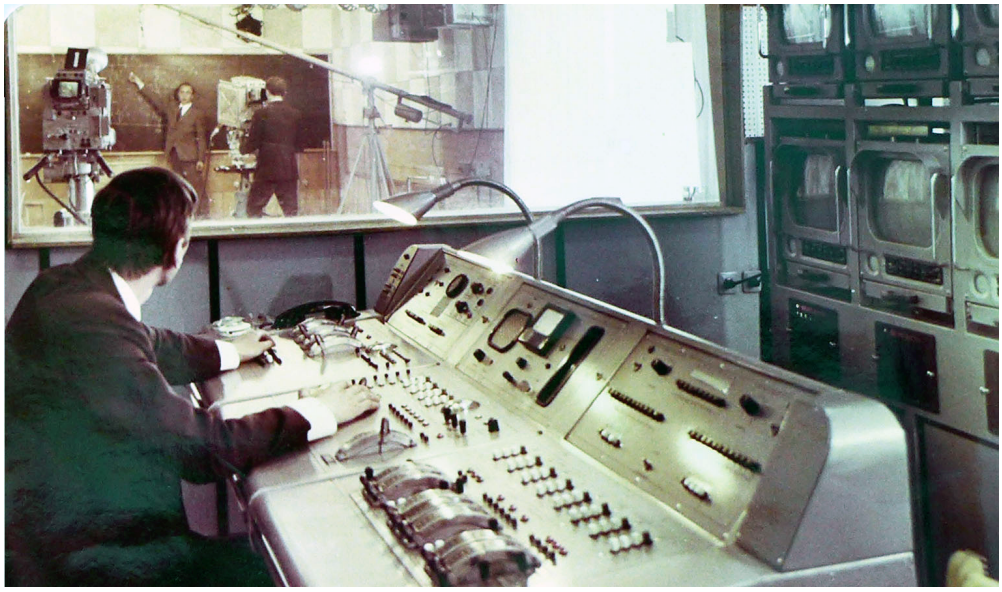
Лучшей наградой для небольшого дружного коллектива была признательность его труда. Весной 1980 г. на ВДНХ были представлены изготовленные стереофильмы в виде альбома. *Кафедра получила две бронзовые медали* и ряд удостоверений участников почетной выставки. И это еще не всё. Работы были рекомендованы на международную ярмарку в Лейпциг, где и демонстрировались в 1981 г. Работой лаборатории заинтересовались наши польские коллеги из Силезского политехнического института и прислали к нам на стажировку своего магистра.

4.3. Использование телевидения

В 1965 г. опять же по инициативе *Г.П. Лыщинского* и *О.Н. Веселовского* создана и начала работать ***студия телевидения для внедрения телевидения в учебный процесс***. Начальником студии назначен *М.А. Слуцкий*.

К использованию телевидения преподаватели отнеслись уже без скепсиса. Во-первых, телевизионная демонстрация более динамична, чем кино. Кроме того, необходимый материал (чертеж, плакат-установка, слайд и т.п.) появляются перед студентом в нужное время, не отвлекая их внимания, когда это не требуется. Во-вторых, качество демонстрации повышается еще за счет того, что лектор имеет возможность дать крупным планом отдельный фрагмент, оставив за кадром все, что несущественно для иллюстрации излагаемого в данный момент материала.

Телестудия располагалась в одном из корпусов и была оборудована двумя промышленными телеустановками (ДТУ-6 и ПТУ-24). Кабельные линии были проведены во все учебные корпуса. В телевизионных аудиториях было установлено по 6 телевизоров. Телевизоры были установлены также в актовом зале, зале заседаний и в некоторых кабинетах. Кроме того, телевизоры были подвешены в коридорах и холлах института для передач на большой перемене по различным вопросам вузовской жизни (выступления ректората, деканов, заведующих кафедрами, ведущих профессоров, новости спорта, художественной самодеятельности и др.). Они важны в плане воспитательной работы. В редакционно-методическом отделе телецентра было создано большое количество разнообразных средств обучения (кинофрагменты из научных лабораторий, выступлений ведущих специалистов, заставки, графики, рисунки, фотографии, диафильмы, слайды). В телестудии был видеомагнитофон для записи, например, трудно повторимых экспериментов



1965 г. Телестудия института

Созданная сеть телевизионных поточных аудиторий позволяла обслуживать одновременно 2400 студентов. Объем учебных телепередач составлял в год примерно тысячу часов.

В 1970 г. в телецентре завершен монтаж и установка телевизионного оборудования «Район». В институте создана локальная замкнутая информационная система телевидения.



Одна из телевизионных аудиторий

В 1974 г. создан телевизионный канал между НЭТИ и Академгородком, позволивший транслировать лекции ведущих ученых по проблемам науки и техники из институтов СО АН СССР. По системе «Академгородок – НЭТИ» были прочитаны десятки лекций по новым разделам физики и математики.

Опыт использования учебного телевидения выявил определенные методические особенности учебного телевидения. Прежде всего, каждая демонстрация, если она требует смены объектов или предполагает строгую очередность показа, должна проводиться *по заранее составленному сюжету.* Другое требование методики телевизионных *демонстраций – необходимость предварительных репетиций.* Операторы и ассистенты, участвующие в передаче,

должны знать сценарий для четкой и синхронной работы с лектором, чтобы лекция и демонстрация сливались в единое целое.

4.4. ЭВМ в учебном процессе

С появлением ЭВМ открылись еще большие горизонты в образовании. Следуя традиции, НЭТИ был первым вузом в регионе по ***использованию ЭВМ в учебном процессе***.

В те годы персональных компьютеров не было. А под большие компьютеры обустраивали вычислительные центры. Потому ЭВМ использовали при выполнении НИР – преподаватели, студенты, а в учебных целях – при выполнении курсовых и дипломных проектов. Ниже хронология.

Первой, появившейся в институте, была ламповая ЭВМ первого поколения – «Минск-1», установленная на кафедре вычислительной техники в 1962 г. В то время было не больше десятка таких машин на различных предприятиях города. Этот факт говорил о большом внимании ректората, уделявшемся подготовке специалистов в новой области – вычислительной технике.



В 1963 г. было принято решение о выделении этой машины из состава кафедры и создании самостоятельного подразделения – вычислительного центра (ВЦ), который был открыт в 1964 г. Это был один из первых ВЦ города. Помню, со всего города приходили делегации посмотреть на это чудо.

Круг решаемых машиной задач ограничивался несложными работами вычислительного характера, выполняемыми по НИР, а также небольшими учебными работами по курсу «Программирование на ЭВМ». Её эксплуатация позволила накопить определенный опыт в подготовке инженеров – электронщиков и программистов.

В 1966 г. была приобретена полупроводниковая ЭВМ второго поколения – «Урал-11Б». Значительно увеличился объем работ, выполняемых как для НИР, так и учебных целей. Начались разработки первой подсистемы «АСУ-ВУЗ».

В 1969 г. круг решаемых задач расширился с запуском в эксплуатацию ЭВМ «Одра-1204». Эта ЭВМ была укомплектована трансляторами с машинно-ориентированных языков: языка символических адресов и автокод и проблемно-ориентированного языка АЛГОЛ-60.

В 1977 г. на этой ЭВМ внедрен транслятор с языка «ФОРТРАН-IV». Это позволило привлечь к разработке и составлению программ всех сотрудников, преподавателей и аспирантов, знакомых с основами алгоритмических языков. Значительно вырос объем учебных работ, выполняемых на ЭВМ.

1972. Главснаб Министерства высшего и среднего специального образования СССР выделил НЭТИ электронно-вычислительную машину «М-222». ВЦ института получил также еще ЭЦВМ «Минск-32». Эта машина с хорошо развитым математическим обеспечением, включающим в себя большую библиотеку стандартных программ, средств для автоматизации программирования – трансляторов с языков ЯСК, ФОРТРАН, АЛГАМС, КОБОЛ. Из общего фонда полезного времени, составляющего порядка 12 тысяч часов, треть выделено для различных учебных работ, расчетов курсовых и дипломных проектов.

1978. На МСФ начал работать первый вычислительный зал для студентов, оснащенный ЭВМ «Наири-К».

1979. В ВЦ началось переоснащение производственных мощностей и замена устаревших типов ЭВМ. В институт поступила ЭВМ ЕС-1022.

1980. Благодаря усилиям ректора институт получил ЭВМ «ЕС-1061». В Новосибирске такая ЭВМ была только в ВЦ СО АН СССР. Распределялась такая машина Госпланом СССР и стоила 3 млн. рублей. В НЭТИ был создан межвузовский вычислительный центр коллективного пользования.

Основные формы использования ЭВМ в учебном процессе в 70-е годы: выполнение расчетов и решение задач курсовых и дипломных проектов; моделирование изучаемых процессов, физических явлений, объектов, систем в ходе выполнения лабораторных работ; контроль знаний студентов с обработкой и анализом полученной информации.

Только с появлением отечественной мини ЭВМ «Электроника 60» (выпускалась с 1978 по 1991 гг.) произошла массовая компьютеризация института. В 1980 г. был создан первый терминальный класс на 8 рабочих мест на базе модифицированной мини ЭВМ «Электроника-100И» (аналог PDP-8), позднее (с 1984 г.) замененной на более мощную СМ-4.

Затем были оборудованы классы для программированного обучения и контроля. Стали создаваться факультетские и кафедральные вычислительные залы. Стремительно росло число дисциплин, при изучении которых использовалась вычислительная техника.

К концу 1989 г. НЭТИ располагал одной большой ЭВМ ЕС-1061, двумя средними ЭВМ ЕС-1022, 38 мини ЭВМ типа СМ-1420, «Электроника 100-25». СМ-4, более чем 200 микро ЭВМ и ДВК различного типа и т.д. (А. Иванов с ЭВМ на «ТЫ» // Энергия, 1989, № 14 (1024), с. 3).



Терминальный класс на 8 рабочих мест
на базе модифицированной мини ЭВМ «Электроника-100 И»

С 1991 г. создаются терминальные классы на базе отечественных персональных ЭВМ ЕС-1841 (аналог IBM PC/XT).



Терминальный класс 90-х

Одним из важнейших источников повышения эффективности использования средств ВТ, особенно в учебном процессе, является наличие соответствующего методического обеспечения. В НЭТИ ежегодно издавалось в то время более 60 наименований учебно-методической литературы по тематике, связанной с изучением и применением ВТ, по изучению операционных систем и языков программирования, самостоятельного приобретения навыков работы с ЭВМ и т. д.

Закладывались основы ныне действующей модульно-рейтинговой системы, а в 1980-е и 1990-е годы О.Н. Веселовский стал одним из инициаторов широкого внедрения этой системы.

4.5. Научная организация учебного процесса

Георгия Павловича заботила **научная организация учебного процесса** (НОУП) в плане оптимизации работы всех подразделении вуза. Особенно важным этот вопрос стал в связи с постоянным ростом преподавательского состава, служащих и студентов. Пришлось до мелочей продумать круг вопросов по взаимоотношению каждого подразделения с другими. Встали вопросы сокращения непроизводительного труда всех сотрудников и студентов института, механизации труда в деканатах, отделе кадров, библиотеки, канцелярии и др.

Этим и другим вопросам организации учебных и трудовых процессов была посвящена его статья «Рационально организовать труд и учебу», опубликованная в газете «Энергия» №№ 11-12 (51-52) от 22 марта 1965 года.

Для выявления мнения студентов по ряду актуальных вопросов учебного процесса среди части студентов были распространены анкеты, содержащие вопросы по качеству и методике преподавания, по работе деканатов, кафедр, библиотеки, лекторов и т.д. Все ответы студентов были тщательно проанализированы и обсуждены в учебно-методическом кабинете и в ректорате. Принимались необходимые меры по всем критическим замечаниям.

В 1968 г. Георгий Павлович создал и в течение ряда лет руководил научно-методическим семинаром по научной организации учебного процесса. Семинар активно посещали преподаватели, как нашего института, так и других вузов города.

В 1968 г. в НЭТИ прошел «Третий Зональный семинар преподавателей вузов Западной Сибири и Дальнего Востока». Посвящен он был вопросам научной организации учебного процесса, программированию, обучающим машинам и был организован межвузовской лабораторией по созданию и внедрению ТСО в учебный процесс (созданной при НЭТИ). Если на первом семинаре присутствовали 26 различных институтов, и на нем было прочитано 3 методические лекции и 2 научных доклада, то на третьем семинаре приняли участие уже 158 представителей институтов, и были заслушаны 51 доклад и 11 сообщений. Это показало, что круг заинтересованных лиц растет, и профессорско-преподавательский состав с большим вниманием относится к этой проблеме.

Возросшее число участников семинара и необходимость более четкой организации работы привели в 1968 г. к созданию в НЭТИ на общественных началах ***НИИ по научной организации учебного процесса*** (НИИ НОУП) во главе с Г.П. Лыщинским и О.Н. Веселовским. Было начато систематическое издание сборника «Научная организация учебного процесса» (по 1991 г. было издано 146 выпусков), материалы которого получили широкую известность среди вузовской общественности страны. Сборник обязательно направлялся во все республиканские библиотеки, Ленинскую библиотеку, и библиотеки других вузов страны.



В историческом аспекте сборники рассматривали вопросы программированного обучения, применения вычислительной техники не

только в высшем учебном заведении, но и в школе.

Внедрением вычислительной техники в среднюю школу Георгий Павлович занимался вместе с академиком *А.П. Ершовым* – одним из пионеров теоретического и системного программирования, создателем Сибирской школы информатики.

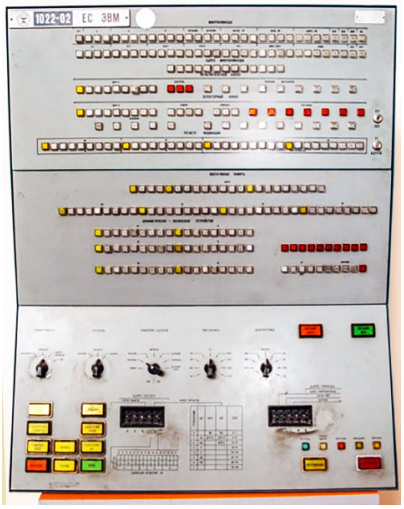
В октябре 1973 г ректором был издан приказ об организации группы специалистов, основной задачей которых явилось создание и внедрений в учебный процесс основных подсистем автоматической обработки данных. Базовой машиной в то время была ЭВМ «Минск-32».


Минск-32

Так появилась автоматизированная систему управления – АСУ-ВУЗ. Первая решаемая ей задача была направлена на сбор информации, её накоплению, анализу ситуаций, выдаче руководителям различных уровней результатов анализа в таком виде, чтобы они содержали в себе «подсказку» в принятии решений.

С этой задачи и начинала свою деятельность группа, которая впоследствии была реорганизована в **лабораторию АСУ-ВУЗ.** Научным руководителем лаборатории был назначен *Л. Переплетчик*.

В первую очередь был определен учебный комплекс в составе подсистем «Абитуриент», «Сессия», «Текущая успеваемость», «Посещаемость». Каждому человеку присваивался уникальный шифр, позволяющий машине «увидеть» результаты его деятельности, например, успехи студента на протяжении всего периода обучения, рассчитать зарплату сотрудника и др.


Пульт управления ЭВМ ЕС-1022

С приобретением ЭВМ ЕС-1022 разработчики АСУ-ВУЗ смогли создать автоматизированный банк данных. А также разработали целый ряд новых подсистем: «Контингент студентов», «Кадры сотрудников», «Подведение итогов соцсоревнования», «Анализ нагрузки кафедр», «Контроль исполнения директивных документов», «Учет расчетов с Госбанком». АСУ-ВУЗ вышла за рамки учебного процесса.

По уровню развития системы АСУ-ВУЗ, её качеству НЭТИ вошел в 1983 г. в десятку сильнейших вузов РСФСР (этими вопросами занимались еще 160 вузов).

С 1983 г. в течение пятилетки разработаны и внедрены подсистемы: «Планирование учебного процесса», «Контроль движения финансовых средств в АСУ-НИР», «Бухгалтерский учет».

На повестку дня стал вопрос эффективности использования наличных ресурсов и развитие вуза таким образом, чтобы эффективность сказывалась повсеместно, а не в частных случаях. Сюда следует отнести гармоничность развития факультетов, специальностей и кафедр, введения коэффициентов использования площадей и загрузки соответствующих подразделений вуза…

Решение поставленных задач упиралось не столь в технических средствах, сколько в отсутствие глубоких теоретических разработок и в отставании высшей школы в вопросах создания своей теории организации. Должны быть созданы свои качественные и количественные критерии развития, построены и рассчитаны оптимальные модели процессов подобно тому, как это успешно делается в технике.

В короткий срок ряд преподавателей – сотрудников этого НИИ НОУП защитил диссертации по педагогике высшей школы, НОУП и психологии. Большую роль в подготовке диссертационных работ сыграл научно-методический семинар, организованный (как уже отмечено) в 1968 г. Была создана творческая среда, которая благотворно влияла на соискателей и на разработку важных проблем. В результате, на базе проведенных исследований подготовлено 10 кандидатов педагогических наук (что особенно для технического вуза) Среди них: доценты *Г.Б. Скок, С.И. Мещерякова, Л.И. Холина, А.Г. Калашникова, Л.П. Панасенко., Л.В. Меньшикова*. Они продолжили руководство коллективами преподавателей по дальнейшей разработке психолого-педагогической тематики.

Это позволило в 1971 г. совместно с академиком *Б.Г. Ананьевым* создать в НЭТИ первую в техническом вузе службу, которая проводила массовое психофизическое обследование по адаптации студентов-первокурсников к условиям учебы в вузе, а также проводила соответствующие занятия со студентами и преподавателями и др.

Сам Георгий Павлович подготовил докторскую диссертацию на тему: «Развитие вуза, как социальной системы, по заранее заданным критериям». В диссертационном исследовании разработаны основы научной организации нового вуза, управление развитием вуза с целью оптимизации всех сторон его деятельности (об этом ниже).

***

В последние годы жизни Г.П. Лыщинского интересовала проблема развития и реализация творческих возможностей детей с ограниченным слухом, зрением, речью, то, чем успешно занимался педагогический институт имени Герцена в Ленинграде. Проблема заинтересовала его не только тем, что она интересна, но и благородна в нравственном отношении.

Неслучайно, что в последствие (в 1995 г.) был открыт при вузе факультет социальных технологий и реабилитации (ИСТиР).

Таким образом, НЭТИ далеко продвинулся вперед в программируемом обучении, использовании различных технических средствах обучения и вычислительной техники в учебном процессе, в научной организации учебного процесса.

Немногие вузы Зауралья могли соперничать с нами в этой области.

В этом огромная заслуга Георгия Павловича Лыщинского!

5. РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

5.1. Общие сведения

Георгий Павлович, как мудрый руководитель понимал, что полноценное инженерное образование в вузе невозможно в отрыве от научно-исследовательского процесса в соответствующих областях.

Поэтому первостепенной задачей ректор считал подбор и прием на работу в НЭТИ высококвалифицированных кадров, способных создать и возглавить научные коллективы, готовить аспирантов и соискателей. С первых месяцев своей работы он закладывал научный потенциал строящегося вуза. О том, откуда и кого и приглашал он на работу в НЭТИ, я написал в разделе «3.2. Подбор кадров».

Перед руководителями научных коллективов Георгий Павлович ставил задачи: заключение хоздоговорных научно-исследовательских работ (НИР) с предприятиями и НИИ города (а в последствие с НИИ СО РАН), привлечение к работам также студентов, внедрение работ в народное хозяйство, публикацию работ, регистрацию разработок в виде авторских свидетельств на изобретения и патентование.

В середине 50-х уже закладывались первые научные направления и школы, формировался научный профиль вуза.

В 1955 г. вышел первый сборник научных статей. В 1957 г., всего через два года после прихода ректора в НЭТИ, в вузе впервые были проведены научно-техническая конференция преподавателей и научно-студенческая конференция. На конференции преподавателей из 32 представленных докладов 19 были рекомендованы к печати. Это свидетельствовало уже о достаточно высоком научном уровне решаемых проблем.

Среди первых, кто создавал НЭТИ и закладывал научные направления, были такие ученые и специалисты, как *В.Т. Орлов* (с 1953 г.), *А.Ф. Городецкий* (1954), *В.К. Щербаков* (1954), *Л.И. Тушинский* (1955), *С.П. Пазухин* (1956), *В.М. Казанский* (1956), *П.М. Алабужев* (1957), *Г.В. Грабовецкий* (1957), *О.Н. Веселовский* (1959) и другие.

Первым профессором-совместителем вуза стал в 1954 г. *Василий Кузьмич Щербаков*, перешедший из Транспортно-энергетического института Западно-Сибирского филиала АН СССР. Первым штатным профессором стал *Петр Михайлович Алабужев*, перешедший из Томского политехнического института.

Постепенно пополнялся коллектив научно-педагогических работников. В середине 1960-х годов в НЭТИ работали 16 штатных профессоров и совместителей и порядка 350 доцентов. Группу ведущих профессоров НЭТИ пополнили: *Л.Э. Брюккер, Н.И Кабанов, К.Б. Карандеев, В.Г. Сувернев, М.П. Цапенко, В.С. Шадрин, К.П. Кадомская, Л.М. Куршин, Г.С. Мигиренко.*

Пополнялся научный коллектив также из молодых талантливых выпускников НЭТИ. Первый набор в аспирантуру (5 человек) был сделан в 1955 г. Одним из первых аспирантов стал *В.М. Чебан*, поступивший в аспирантуру к профессору *В.К. Щербакову* в 1956 г.

Среди первых, оставленных в вузе выпускников – будущих кандидатов наук, были: на РТФ – *А.М. Севастьянова, Г.П. Каблов, А.С. Кучеров* (1958 г.), *Ю.Ф. Чусовков, А.Н. Яковлев* (1959 г.), на ЭМФ – *Б.П. Абоянцев, О.Н. Савилов* (1958 г.), *В.Н. Ельсуков, В.В. Наумов, Ю.И. Соболев* (1959 г.). Набор аспирантов в 1960-е годы составил около 40 человек, в 1970-е гг. – около 50 человек. Самая высокая численность аспирантов была в 1985 г. – 165 человек.

В 1980-годы коллектив ведущих профессоров значительно вырос. В него вошли (в алфавитном порядке): *А.С. Анисимов, Л.В. Багинский, А.С. Востриков, В.А. Гридчин, В.В. Губарев, В.И. Денисов, К.Т. Джурабаев, В.В. Жуловян, А.И. Инкин, В.Г. Каган, А.Г. Козачок, И.Г. Колкер, И.Я. Копылав, Г.Е. Невская, В.М. Чебан, В.С. Чередниченко*. В начале 1990-х годов в эту группу вошли профессора *Т.Б. Борукаев, М.Я. Воронин, Е.А. Коняшенко, Б.М. Рогачевский, А.А. Спектор А.Н. Яковлев* и другие.

В ноябре 1978 года, когда НЭТИ праздновал свое 25-летие, министр высшего и среднего специального образования СССР В. Елютин в своей поздравительной телеграмме отдельно отметил высокий уровень научных исследований, осуществляемых в вузе: «*…ученые института внесли большой вклад в развитие отечественной науки и техники. Широко известны их исследования в области радиоэлектроники, вычислительной техники, по радиотехническим устройствам и системам…*»[*].

Научно-исследовательская работа расширялась с каждым десятилетием. В нее вовлекались новые преподаватели, аспиранты и студенты.

В 1987 г. НЭТИ получил статус ведущего вуза страны, к числу которых в бывшем СССР относилось менее 100 высших учебных заведений. Ниже приведу немного статистики.

В 1990 г., т.е. в 35-летие ректорства Георгия Павловича, в вузе работали по науке более половины научно-педагогических сотрудников, 11 межвузовских, 9 отраслевых и 2 академические лаборатории. Объем НИР составил порядка 15 млн. рублей. Если судить по отчетам, внедрялось 80 % результатов НИР. Ученые НЭТИ создали огромное количество пакетов прикладных программ, приборов, систем измерения и установок, отвечающих мировому уровню, а в ряде случаев, не имевших аналогов за рубежом. Ежегодно результаты разработок НЭТИ представлялись на ВДНХ и других выставках как внутри страны, так и за рубежом. Стало хорошей традицией выполнение научных разработок на уровне изобретений. За период с 1966 по 1990 год получено 1550 авторских свидетельств на изобретения, из них 665 за последние пять лет.

Активными изобретателями были следующие сотрудники: *В.Г. Каган* – заслуженный изобретатель РСФСР, *В.М. Казанский, И.Д. Миценко, П.М. Алабужев, А.Ф. Городецкий, А.И. Инкин, Г.В. Грабовецкий, Г.С. Зиновьев, П.К. Белобородов, О.К. Кочергин, А.Н. Яковлев, Г.П. Каблов, В.И. Попов, Л.М. Браславсуий, М.Я. Воронин, В.В. Сбоев* и др.

Вклад ученых НЭТИ в разработку новой техники весьма значителен. Только за 1980-е годы опубликовано более 90 монографий, около 120 учебных пособий, более 15 межвузовских сборников научных трудов, более 7.3 тысячи статей. В этот период вуз принимал участие в выполнении 20 государственных, отраслевых и межвузовских программ; он проводил совместные исследования с отраслевыми НИИ, академическими институтами СО РАН, а также с зарубежными партнерами. Наиболее тесным было сотрудничество с СО РАН, скрепленное договором в 1982 году. Вуз работал совместно с двенадцатью НИИ СО РАН[**].

О сотрудничестве с СО РАН чуть подробнее. В начале 1960-х годов в связи с созданием и становлением Сибирского отделения АН СССР возникла необходимость подготовки в Сибири инженеров исследователей широкого профиля, умеющих активно участвовать как в разработке и создании, так и во внедрении и эксплуатации новейшей физико-технической и научной аппаратуры. Для решения этой задачи в 1963 г. по инициативе основателя и первого директора Института ядерной физики (ИЯФ) академика *Андрея Михайловича Будкера* и ректора НЭТИ профессора *Георгия Павловича Лыщинского* в НЭТИ на приборостроительном факультете была открыта подготовка инженеров-электрофизиков. Набрали на эту специальность сразу на третий курс путем конкурсного отбора студентов со всех факультетов НЭТИ.

---

*) Энергия.1978. № 35 (649).

**) НГТУ. Исторический очерк к юбилею вуза / Отв. Ред. А.С. Востриков, НГТУ, Новосибирск, 1993. – 12 с.

«*Мы приветствуем решение ректора НЭТИ о создании новой специальности*, – говорил академик А.М. Будкер. – *Ученые Института ядерной физики сделают* все необходимое, *чтобы подготовить из этих студентов высококвалифицированных специалистов*».

16 мая 1966 года приказом № 283 министра МВиССО РСФСР В. Столетова на базе этой специальности были созданы физико-технический факультет (ФТФ, декан *Е.М. Самойлов*) и кафедра «Электрофизических установок и ускорителей» (ЭФУиУ, зав. кафедрой – д. ф.-м. н., профессор *А.В. Бурдаков*).

За основу подготовки инженеров-исследователей была принята физико-техническая система, аналогичная установившейся в Московском физико-техническом институте, когда наряду с традиционным инженерным образованием студенты обучаются навыкам научно-исследовательской работы в штате лабораторий базовых институтов СО РАН и ведут научно-исследовательскую работу под персональным руководством ведущих научных сотрудников.

Позднее на ФТФ были образованы еще кафедры: «Лазерные системы», с базой в Институте лазерной физики (ИЛФ), зав. кафедрой – д. ф.-м. наук, профессор *Е.А. Титов*; «Прикладная и теоретическая физика», с базой в нашем вузе, зав кафедрой – д.ф.-м. наук, профессор *В.Г. Дубровский*; «Оптические и информационные технологии», с базой в Институте автоматики и электрометрии (ИАиЭ), зав. кафедрой – д. ф.-м. наук, профессор *В.А. Лабусов*.

Подготовка специалистов на ФТФ осуществлялась (и осуществляется) в первую очередь в интересах базовых и ряда других институтов СО РАН.

На факультете работали и работают Лауреаты государственной премии России – академик *С.Н. Багаев*, профессор *В.М. Клементьев*, профессор *Е.В. Бакланов*, академик *Г.Н. Кулипанов*, лауреаты Государственной премии СССР – профессора *В.В. Покасов* и *А.П. Онучин,* 35 профессоров – докторов наук, 40 доцентов – кандидатов наук, 3 академика РАН.

Выступая в 1978 г. на торжественном собрании, посвященном «серебряному» юбилею НЭТИ и вручая памятный адрес от Президиума СО АН СССР, академик С.Л. Соболев сказал:

«*Академгородок – младший брат НЭТИ. И, как полагается братьям, живем мы дружно, работаем совместно и успешно*» («Энергия», 1978, № 35 (649)).

Тесная взаимосвязь между вузовской и академической наукой во многом способствовала формированию и повышению уровня признания результатов научных исследований ученых и научных сотрудников НЭТИ как в стране, так и за рубежом.

5.2. Направления научных исследований, их основатели и руководители

Портреты основателей научных направлений находились в музее и располагались в верхней части боковых стен в виде двух стендов (до 2017 г.). В настоящее время портреты сняты в связи с переездом музея.



Не вдаваясь в подробный анализ отдельных научных направлений и полученных в их рамках достижений, следует упомянуть самые первые направления, их основателей и руководителей (в алфавитном порядке).

Алабужев П.М., д.т.н., профессор, зав. кафедрой прикладной механики – основатель: *Исследование динамики и разработка машин и механических систем ударного действия.*

Анисимов А.С., д.т.н., профессор кафедры автоматики – основатель и руководитель: *Идентификация динамических объектов*.

Багинский Л.В., д.т.н., профессор кафедры электрических станций – основатель и руководитель: *Повышение устойчивости функционирования системообразующих элементов* (*генераторов, трансформаторов, ВЛ, и т. п.*).

Борукаев Т.Б., д.т.н., профессор кафедры теоретических основ радиотехники – основатель: *Статистические методы обработки сигналов и изображений*.

Веселовский О.Н., д.т.н., зав. кафедрой общей электротехники – основатель и руководитель: *Исследование электромагнитных полей и моделирование индукционных механизмов на основе аналоговых четырехполосных схем замещения.*



П.М. Алабужев
профессор



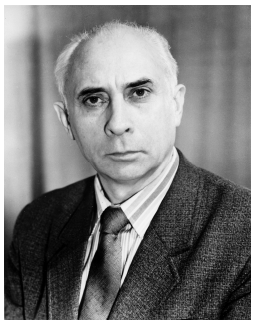
А.С. Анисимов
профессор



А.В. Багинский
профессор



Т.Б. Борукаев
профессор



О.Н. Веселовский
профессор

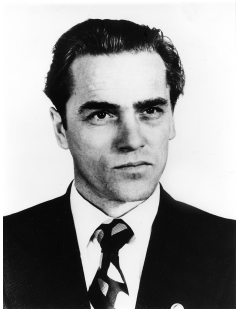
Воронин М.Я., д.т.н., профессор кафедры конструирования и технологии радиоэлектронных средств – основатель и руководитель: *Сложные нерегулярные структуры СВЧ*.

Востриков А.С., д.т.н., профессор кафедры автоматики – основатель и руководитель: *Синтез систем управления в условиях неполной информации*.

Городецкий А.Ф., к.т.н., профессор, зав. кафедрой диэлектриков и полупроводников – основатель и руководитель: *Микро- и наноэлектромеханические системы.*

Гридчин В.А., д.т.н., профессор кафедры полупроводниковой и квантовой электроники – основатель и руководитель: *Сенсорная электроника и микромеханика*.

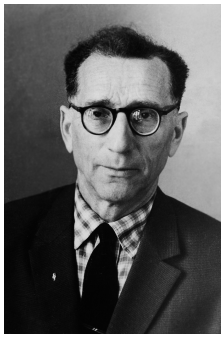
Грабовецкий Г.В., д.т.н., профессор, зав кафедрой промышленной электроники – создатель и руководитель: *Силовая электроника и преобразовательная техника*.



М.Я. Воронин
профессор



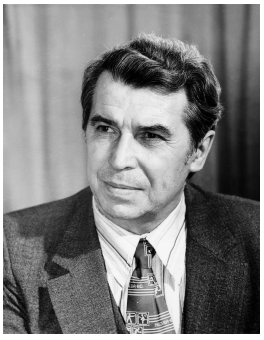
А.С. Востриков
профессор



А.Ф. Городецкий
профессор



В.А. Гридчин
профессор



Г.В. Грабовецкий
профессор

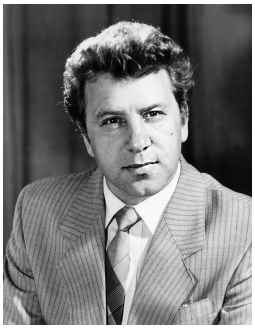
Губарев В.В., д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники – создатель и руководитель: *Компьютерный анализ и интерпретация данных, многофункциональные методы и средства идентификации, измерения характеристик, имитации и прогнозирования случайных сигналов* (*решения задач ИИИ*).

Денисов В.И., д.т.н., профессор кафедры прикладной математики – основатель и руководитель: *Анализ и планирование экспериментов для детерминированных стохастических статических и динамических систем* (*структурная и параметрическая идентификация*).

Джурабаев К.Т., д.т.н., профессор кафедры организации производства – основатель и руководитель: *Развитие систем и методов организации труда, производства и управления в условиях рынка.*

Ельсуков В.Н., к.т.н., доцент, первый зав. кафедрой автоматизированных систем управления – основатель и руководитель: *Системы автоматического управления. Автоматизация систем обработки информации.*

Жуловян В.В., д.т.н., профессор кафедры электромеханики – основатель и руководитель: *Двигатели с электромагнитной редукцией скорости*.



В.В. Губарев
профессор



В.И. Денисов
профессор



К.Т. Джурабаев
профессор



В.Н. Ельсуков
доцент



В.В. Жуловян
профессор

Зиновьев Г.С., д.т.н., профессор кафедры промышленной электроники – основатель и руководитель: *Энергооптимизация преобразовательных систем*.

Инкин А.И., д.т.н., профессор кафедры теоретических основ электротехники – основатель и руководитель: *Ресурсосберегающие электросберегающие электрические машины и автономные электрогенераторы на их основе.*

Кабанов Н.И., д.т.н., профессор, зав. кафедрой антенно-фидерных устройств, автор открытия «Эффект Кабанова» (Диплом № 1 СССР) – основатель и руководитель: *Возвратно-наклонное зондирование ионосферы.*

Каган В.Г., д.т.н., профессор кафедры автоматики и вычислительной техники – основатель и руководитель: *Электромеханические системы воспроизведения движения. Мехатроника.*

Кадомская К.П., д.т.н., профессор кафедры техники и электрофизики высоких напряжений – основатель и руководитель: *Проблемы надежности, экономичности, экологической совместимости с техно- и биосферой электрических сетей высокого напряжения*.



Г.С. Зиновьев
профессор



А.И. Инкин
профессор



Н.И. Кабанов
профессор



В.Г. Каган
профессор



К.П. Кадомская
профессор

Казанский В.М., д.т.н., профессор, зав. кафедрой теоретических основ электротехники – основатель и руководитель: *Создание электрических машин нетрадиционных конструкций. Теоретические и экспериментальные исследования электроводонагревателей трансформаторного типа.*

Калачева Л.Л. д.э.н., профессор кафедры организации производства – основатель и руководитель: *Социологическая основа менеджмента*.

Карандеев К.Б., к.т.н., профессор кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств, а затем кафедры автоматики, телемеханики и измерительной техники – основатель и руководитель: *Теория электрических измерений и информационных измерительных систем.*

Качан М.С., д.т.н., профессор кафедры гидродинамических импульсных устройств – основатель и руководитель: *Безопасность технологических процессов и производств.*

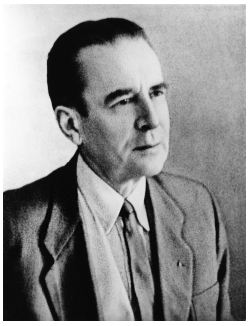
Козачок А.Г., д.т.н., профессор кафедры оптических информационных технологий основатель и руководитель*: Когерентно-оптические измерительные системы.*



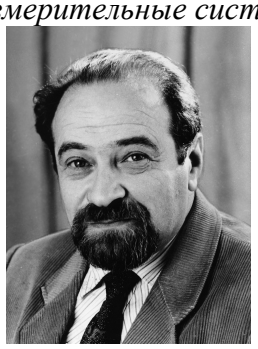
В.М. Казанский профессор



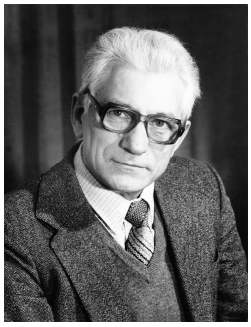
Л.Л. Калачева профессор



К.Б. Карандеев профессор



М.С. Качан профессор



А.Г. Козачок профессор

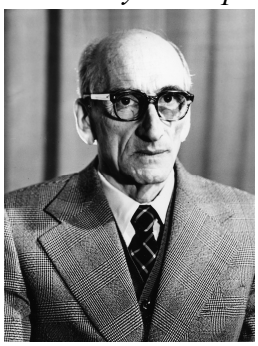
Колкер И.Г., д.т.н., профессор кафедры приборных устройств – основатель и руководитель*: Прочность летательных аппаратов.*

Копылов И.Я.*,* д.ф.н.*,* профессор кафедры философии – основатель и руководитель: *Социальная онтология России*.

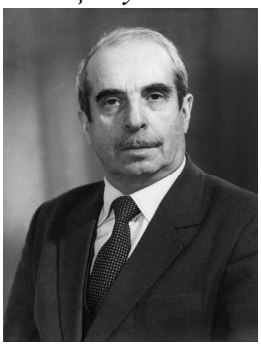
Куршин Л.М.*,* д.т.н.*,* профессор*,* зав. кафедрой прочности летательных аппаратов – основатель и руководитель: *Исследование прочности конструкций летательных аппаратов при высоких температурах, в условиях ползучести материала, нелинейного поведения пластин и оболочек, прочности трехслойных конструкций, оптимизации форм упругих тел*.

Лисицин В.Н., д.т.н., профессор, зав. кафедрой электронных приборов – основатель и руководитель: *Нелинейная лазерная спектроскопия (связанная с биологией и медициной).*

Лыщинский Г.П., к.т.н., профессор, зав кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок – основатель и руководитель двух направлений: *1. Автоматизированный электропривод, автоматизация производственных процессов и систем управления. 2. Научная организация учебного процесса.*



И.Г. Колкер профессор



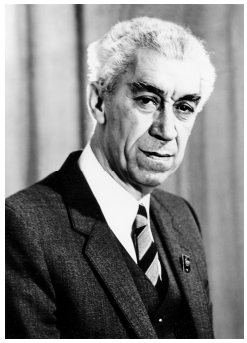
И.Я. Копылов профессор



Л.М. Куршин профессор



В.Н. Лисицын профессор



Г.П. Лыщинский профессор

Манусов В.З., д.т.н., профессор кафедры систем электроснабжения предприятий – основатель и руководитель: *Проблемы электромагнитной совместимости и неполнофазные режимы работы асинхронных двигателей.*

Машарский Е.И., к.т.н., доцент зав. кафедрой радиоприемных и радиопередающих устройств – основатель и руководитель: *Исследования широкополосных генераторов СВЧ, систем резервирования приборов СВЧ, а также полупроводниковых стабилизаторов и источников питания.*

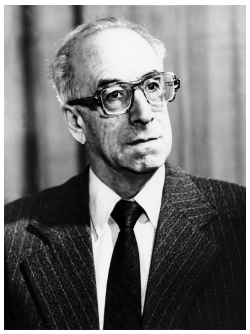
Мигиренко Г.С., д.т.н., профессор, зав кафедрой теоретической механики и сопротивления материалов – основатель и руководитель: *Теоретические и прикладные исследования по созданию бездорожных транспортно-технологических систем.*

Муханов И.И*.,* к.т.н., профессор зав. кафедрой технологии машиностроения основатель и руководитель: *Электрофизические и электромеханические методы.*

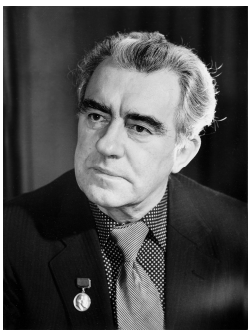
Остроменский П.И., д.т.н., профессор кафедры теоретической механики и сопротивления материалов: *Вибрационные испытания радиоаппаратуры и приборов.*



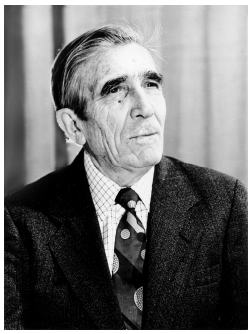
В.З. Манусов
профессор



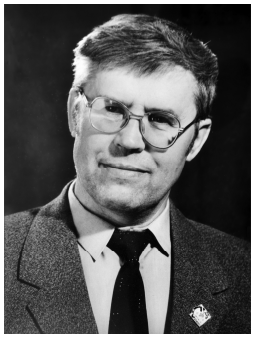
Е.И. Машарский
профессор



Г.С. Мигиренко
профессор



И.И. Муханов
профессор



П.И. Остроменский
профессор

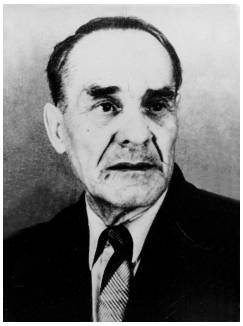
Пазухин С.П., доцент, зав. кафедрой теоретических основ радиотехники – основатель всего радиотехнического образования на РТФ, основатель и руководитель: *Работы по созданию эхотрала и полупроводникового эхолота.*

Рогачевский Б.М., д.т.н., профессор кафедры систем сбора и обработки данных – основатель и руководитель: *Разработка и исследование систем сбора и обработки данных нового поколения.*

Родионов И.В., д.т.н., профессор, зав. кафедрой прикладной механики – основатель и руководитель: *Исследование механизмов и машин ударного и вращательно-ударного действия для разработки и бурения мерзлых грунтов, обоснование теории и методик их расчета.*

Рубинович Б.Х*.,* профессор кафедры металлорежущих станков и инструментов: *Расточные и строгательные станки*.

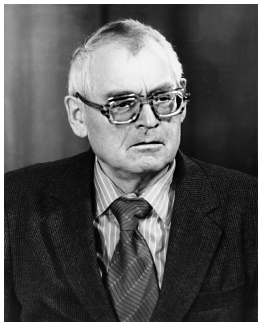
Смелягин А.И., д.т.н., профессор кафедры прикладной механики – основатель и руководитель: *Структурный анализ и синтез механизмов.*



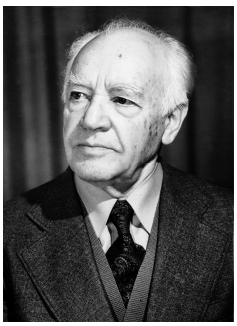
С.П. Пазухин
доцент



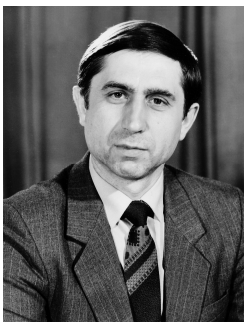
Б.М. Рогачевский
профессор



И.В. Родионов
профессор



Б.Х. Рубинович
профессор



А.И. Смелягин
профессор

Сувернев В.Г., д.т.н., профессор кафедры технологии самолетостроения – основатель и руководитель*: Механическое оборудование летательных аппаратов.*

Тушинский Л.И., д.т.н., профессор, зав. кафедрой технологии металлов и материаловедения – основатель и руководитель*: Создание наноматериалов с высокой конструктивной прочностью.*

Филимоненко В.Н., к.т.н., доцент кафедры технологии машиностроения – основатель и руководитель: *Термоэлектрофоретический метод нанесения покрытий.*

Филиппова Т.А., д.т.н., профессор кафедры систем управления и экономики энергетики – основатель и руководитель*: Управление режимами электроэнергетических систем в современных условиях.*



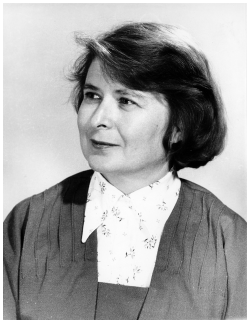
В.Г. Сувернев
профессор



Л.И. Тушинский
профессор



В.Н. Филимоненко
доцент



Т.А. Филиппова
профессор

Подробные сведения о каждом из большинства руководителей направлений содержатся в юбилейных библиографических указателях, которые составлены с 1966 г.

Наиболее значимые результаты и достижения, полученные в рамках направлений, опубликованы в книге:

Яковлев А.Н. **Очерки истории музея НГТУ НЭТИ**. – Новосибирск, НГТУ, 2020. – 438 с. (с. 142-217).

https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2020yakovlev.pdf.

6. РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСВТА

6.1. Общие сведения о международной деятельности

Все годы ректорства Георгий Павлович создавал благоприятные условия для становления и развития международной деятельности НЭТИ. Она развивалась по направлениям:

– научная стажировка сотрудников вуза за рубежом,
– педагогическая работа преподавателей вуза в развивающихся странах,
– обучение иностранных граждан,
– культурное и молодежное сотрудничество с зарубежными странами,
– научное сотрудничество с вузами социалистических стран.

Исторически сложилось так, что институт начал деятельность со ***стажировок сотрудников за рубежом.***

Самая первая научная стажировка состоялась в 1961/1962 учебном году. Заведующий кафедрой физики *Александр Филиппович Кравченко* стажировался 10 месяцев в США. Именно его мне весь учебный год пришлось подменять на должности заместителя декана радиотехнического факультета.

В последующие годы десятки сотрудников НЭТИ стажировались как в капиталистических странах, так и социалистических. Только с нашей кафедры ТОР было несколько человек в: Бельгии – *Г.П. Каблов*, Франции – *Т.Б. Борукаев*, Германии – *А.Н. Яковлев*, *В.В. Некрасов, В.В. Бордюков* и *Ю.В. Морозов*.

Министерство Высшего и Среднего Специального образования (МВиССО) СССР выделяло квоты вузам на стажировки. Оно оплачивало дорожные расходы, выплачивало стипендию, покрывающую расходы стажера на проживание в стране пребывания; в институте сохранялось рабочее место и выплачивалось 60% заработной платы за все время заграничного командирования, также регламентировалась процедура отбора кандидатур и порядок выезда за рубеж.

Квоты были, конечно, ограниченные. Поэтому в июне 1965 г. Георгием Павловичем была создана комиссия НЭТИ по отбору и подготовке кандидатов. Ее задача состояла в подборе, прежде всего, молодых перспективных кандидатов наук. При этом в капстраны по указанию свыше подбирались только члены КПСС. Этим объясним тот факт, что когда меня Георгий Павлович рекомендовал на стажировку, комиссия из двух предоставленных МВиССО мест – США и ГДР, одобрила мою кандидатуру именно в ГДР.

Следует отметить, что научные стажировки наших специалистов за рубежом в 60–70-х гг. содействовали не только росту их научной квалификации. Часто они становились первым шагом к научным обменам и закладывали основы будущего научного сотрудничества на межуниверситетском уровне. Они также способствовали формированию положительного имиджа научных школ нашего института, а также советской научной школы в целом, поскольку для участия в этих стажировках отбирались только талантливые специалисты.

Педагогическая работа преподавателей вуза в развивающихся странах – это один из первых шагов образовательного сотрудничества НЭТИ с зарубежными странами.

Самой первой была поездка преподавателя кафедры иностранных языков *Е.В. Бычковой* в Индию. С августа 1964 г. она в течение года преподавала русский язык в Майсорском университете.

В последующие годы основным направлением стало преподавание общеобразовательных и технических дисциплин в различных странах Африки, Вьетнаме, Камбодже, Мон-

голии и Китае. Десятки наших специалистов успешно потрудились за рубежом. Доказательством тому были благодарственные письма из тех стран в адрес ректора, партийной и профсоюзной организаций института.

С 1974 года началось ***обучение иностранных студентов***. Тогда их было 22: 14 из Монгольской Народной республики и 6 из Польской Народной республики.

В конце 70-х и 80-е годы в связи с бурным развитием в СССР новых направлений науки и техники в области электроники, автоматики и автоматизации появился широкий интерес у молодежи из социалистических и развивающихся стран к обучению этим специальностям у нас.

Начиная с 1978 г. число обучавшихся в НЭТИ иностранцев и география стран, которые они представляли, постоянно изменялись. Так в 1979 г. появилась первая группа студентов из ГДР и Кубы; затем, начиная с 1986 г. – из ЧССР, БНР, СРВ, ЛНДР, арабских стран (Сирия, Иордания, Йемен). В 1989 г в НЭТИ обучалось более 300 иностранных граждан из 15 стран, из них более 250 принятых по контракту. Среди них несколько иностранных аспирантов*.

В ноябре 1981 г. в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 453 от 25.04.64 г. и в целях улучшения работы с иностранными учащимися НЭТИ, министром высшего и среднего специального образования РСФСР И.Ф. Образцовым бы подписан приказ о создании **деканата по работе с иностранными учащимися в НЭТИ**. По представлению ректората и общественных организаций НЭТИ на должности первого декана по работе с иностранными учащимися Минвуз РСФСР утвердил доцента кафедры информационно-измерительной техники *Юрия Ивановича Щетинина*.

Культурное и молодежное сотрудничество с зарубежными странами – это также одно из больших направлений международной деятельности НЭТИ. В свою очередь, оно подразделялось на: организацию гастролей самодеятельных творческих коллективов, совместные спортивные соревнования, участие в массовых политических мероприятиях, обмен делегациями общественных организаций, работа в интернациональных строительных отрядах, организация отдыха студентов из зарубежных вузов-партнеров, в том числе, поездок по СССР и др.

Подробные сведения по всем перечисленным направлениям, по проблемам и результатам сотрудничества изложены в диссертационной работе сотрудника НЭТИ по зарубежным связям *А.М. Гущиной*: «Развитие международной деятельности НГТУ (НЭТИ) в 1953-1992 гг.» (2006 г, 294 с.).

Ниже остановлюсь на ***развитии международного научного сотрудничества***. Я более осведомлен в этом направлении, поскольку многие годы был членом месткома по научной работе, а также сам принимал непосредственное участие в многолетнем научном сотрудничестве с одним из университетов ГДР.

Развитие международного научного сотрудничества НЭТИ до середины 1970-х гг. было затруднено по ряду объективных причин. Тематика научных разработок в НЭТИ, имеющая тесные связи с местной промышленностью, носила, в основном, закрытый характер. Также в связи с политической ситуацией в СССР («железным занавесом»), характерной для того периода, контакты с западной, «капиталистической» наукой были минимальными. По тем же самым причинам в тот период были затруднены и персональные контакты вузовских и зарубежных ученых. Как правило, участие в международных симпозиумах и конференциях, особенно до середины 70-х гг., сводилось к участию в тех мероприятиях, которые проводились на территории СССР или, в лучшем случае, в странах социалистического лагеря. Поэтому в то время было традиционным и перспективным научное сотрудничество с вузами социалистических стран.

---

*) Архив деканата по работе с иностранными учащимися.

6.2. Научное сотрудничество с Силезским политехническим институтом (ПНР)

Это был первый в истории международного сотрудничества НЭТИ Договор о сотрудничестве в области науки, учебно-методической и культурной работы. Он был заключен 29 ноября 1968 года и подписан ректором НЭТИ профессором *Г.П. Лыщинским* и ректором Силезского политехнического института (СПИ) в Гливице профессором *Ежи Шубой*.

Заключению Договора предшествовал визит Георгия Павловича в Польшу по приглашению Министерства образования ПНР в 1967 г. В этом же году состоялись визиты польских коллег в НЭТИ для ознакомления с работой кафедр. Фактически же творческие связи начались в 1966 г.

Научным куратором сотрудничества с нашей стороны был заведующий кафедрой технологии металлов профессор *Л.И. Тушинский*. Административную сторону (прием делегаций, организация деловой и культурной части визитов и т.п.) курировал доцент кафедры металлорежущих станков и инструментов *В.И. Сивачек*, знающий основы польского языка.

Договор предусматривал трехлетние планы и рабочие программы научного и культурного сотрудничества между вузами, в которых подробно расписывались темы, этапы и формы совместной научной работы, партнеры, сроки выполнения, прогнозируемые результаты совместной работы, а также организационные вопросы – планы командирования.

Утверждение рабочих программ и результаты их исполнения были под контролем не только ректоров вузов-партнеров, но Министерств обеих стран.

Уже первые два года действия Договора подтвердили эффективность совместной работы. Это было подтверждено в 1970 г. во время пребывания в НЭТИ делегации СПИ. Был подписан «Протокол об итогах и планах дальнейшего сотрудничества» Обе стороны с удовлетворением констатировали успешное развитие дружеских связей и установление контактов в области учебно-методической, научной и общественно-политической работы. Запланировали обмен: опытом и результатами в области программированного обучения, оперативного анализа и управления учебным процессом; профессорами и доцентами для чтения студентам разделов курса или целых лекционных курсов; студенческими группами для прохождения дипломной практики; а также направление отдельных студентов-дипломников одного института на выполнения и защиты дипломного проекта в другом.

В 70 – 80-е гг. в научной кооперации с СПИ принимали участие факультеты НЭТИ: машиностроительный – научный руководитель д.т.н., проф. *Л.И. Тушинский*; энергетический – научные руководители д.т.н., проф. *К.П. Кадомская*, д.т.н., проф. *В.М. Чебан*, д.т.н. проф. *Т.А. Филиппова*, к.т.н., доц. *Л.В. Багинский*, к.т.н., доц. *Ю.И. Овчинников*, к.т.н., доц. *Г.В. Ноздренко* и другие; автоматики и вычислительной техники – научные руководители к.т.н., доц. *В.П. Ерушин*, к.т.н., доц. *В.Е. Сенюшкин*, к.т.н. доц. *А.С. Востриков*, к.т.н., доц. *Ю.К. Брезе*, к.т.н., доц. *А.С. Анисимов* и другие.

В 1974 г. за особый вклад в развитие научного, учебно-методического и культурного сотрудничества **Георгию Павловичу было присвоено звание Почетного доктора Политехники Шленской** (Силезского политехнического института). Об этом написала польская газета «Рабочая трибуна» (1 октября 1974 г.).

В том же 1974 году, 30 октября, в рамках проходивших в Новосибирске «Дней польской науки» в актовом зале НЭТИ на заседании Ученого Совета прошла торжественная церемония вручения **Диплома Почетного доктора НЭТИ ректору СПИ профессору Ежи Шубе**, ведущему специалисту в области химической технологии угля. Возглавляя СПИ с 1965 г., он был одним из инициаторов установления содружества между двумя вузами.

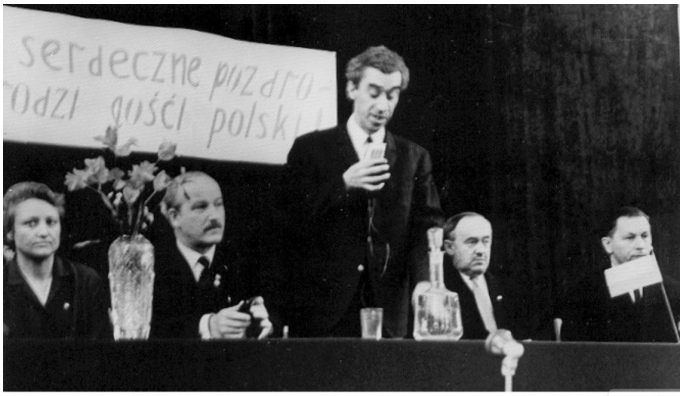
Развивалось межвузовское сотрудничество и в области общественно-политических и экономических наук. Научные руководители: д.и.н., проф. *Г.А. Докучаев*, к.э.н., доц. *Б.С.*

Лейпсон, к.э.н., доц. *Б.И. Курылев*, к.и.н., доц. *Н.С. Белый*, к.и.н. доц. *К.И. Болотовская*, к.и.н., доц. *В.М. Ядвиршис*, к.т.н., доц. *К.Т. Джурабаев* и другие.

25 – 27 мая 1976 г. состоялась научная конференция, посвященная 10-летию сотрудничества двух вузов. Итог десятилетнего сотрудничества: выработана тематика шести совместных исследований, значимых для народного хозяйства обеих стран; двусторонний обмен преподавателями для чтения лекций составил более 300 человек, защищено 8 кандидатских диссертаций; опубликовано более 40 научных статей, прочитано 4 доклада на международных конференциях, подготовлен научный отчет.

На юбилейных торжествах, посвященных 10-летию сотрудничества вузов-партнеров, ректор СПИ, профессор Ежи Навроцкий торжественно вручил большой группе сотрудников НЭТИ награды за заслуги в развитии этого сотрудничества. ***Почетным знаком*** Силезского политехнического института были награждены ректор НЭТИ *Г.П. Лыщинский*, проректоры института *А.Г. Козачок* и *Ю.И. Соболев*, секретарь парткома *Б.А. Шеховцев*, заведующие кафедрами *Л.И. Тушинский, О.И. Веселовский, И.И. Обухов, Л.В. Багинский*, зав. отделом международных связей *Р.И. Протопопов*. ***Почетной медалью*** и ***грамотой*** Силезского политехнического института были награждены зам. проректора по научной работе *С.В. Чуфаровский*, зам. секретаря парткома *Б.И. Мордвинов*, заведующие кафедрами *Н.С. Белый, В.М. Чебан, К.Т. Джурабаев, доценты Б.С. Лейпсон, К.А. Насонов, Л.В. Левицкий, В.И. Сивачек, П.В. Решедько.*

Ректор НЭТИ профессор Г.П. Лыщинский, в свою очередь, вручил ***Почетные грамоты и памятные медали*** НЭТИ польским гостям: ректору СПИ профессору *Е. Навроцкому*, проректору *В. Ситко*, первому секретарю парткома С. *Яничеку*, деканам *А. Шенджелошу* и *Ю. Зелинскому*, профессорам *Л. Чешляк, Я. Адамчику, А. Богуцкому, Л. Борчу, Л. Зелинскому,* докторам *Я. Попчику, Я. Миштолю, М. Ендрычке, Ю. Оберу, А. Матчевскому, В. Плюскевчу, В. Винклеру, Э. Лавере*, магистру *Б. Шевцу,* представителям Катовицкого воеводского комитета ПОРП *Т. Киршницкому* и *Ю. Жиле* («Энергия», № 24 (548)).



Актовый зал. В президиуме члены польской делегации

25 октября 1976 г. на заседании Ученого Совета НЭТИ ***Диплом Почетного профессора НЭТИ*** был вручен профессору СПИ, кавалеру ордена Возрождения Польши *Антони Богуцкому.* Профессор Богуцкий был видным специалистом в области расчета стационарных и нестационарных режимов электрических систем, имел на своем счету 136 научных трудов, 67 из которых были опубликованы за рубежом («Энергия», 1976. № 35 (562)).

В начале 80-х годов в связи со сложными внутриполитическими событиями в обеих странах все юбилейные мероприятия ограничились только обменом поздравительными телеграммами.

20 апреля 1989 г. Ученый совет НЭТИ присвоил звание ***Почетного доктора НЭТИ*** ректору СПИ, д.т.н., профессору *Ежи Навроцкому* за большие заслуги в развитии межвузовского сотрудничества, за большой вклад в развитие горной промышленности и энергетики.

За большой личный вклад в развитие межвузовского сотрудничества решением Правительства ПНР ректор НЭТИ профессор *Г.П. Лыщинский в 1989 г. был награжден высшей наградой для иностранных граждан* – ***орденом «За заслуги» с присвоением звания «Командор» и вручением серебряной цепи*** – высшего академического отличия Польши («Энергия», 1989. № 21 (1031)).

Сенат СПИ решением от 2 октября 1989 г. удостоил ***звания Почетного доктора HONORIS CAUSA*** профессора *Л.И. Тушинского* – куратора сотрудничества НЭТИ и СПИ, вице-президента по науке и образованию «Дома Польского». За особые заслуги в развитии теоретического и практического материаловедения, за многолетнюю научную и учебную работу по подготовке кадров высшей квалификации.



В конце 1980-х и начале 1990-х годов в Польше сложилась неблагоприятная для нас ситуация. Польская высшая школа прекратила все контакты с советскими вузами и обратила все взоры на Запад. Поэтому прежде активно развивающийся и официально пролонгированный в начале 1990-х годов Договор прекратил, к сожалению, свое фактическое существование без финансовой поддержки. Сохранились лишь личные контакты между учеными вузов-партнеров.

6.3. Сотрудничество с Высшей технической школой г. Карл-Маркс Штадта (ГДР)

Вторым в истории международного сотрудничества НЭТИ-НГТУ был Договор о дружбе между Новосибирским электротехническим институтом (СССР) и Высшей технической школой (ВТШ) города Карл-Маркс-Штадт (ГДР). Он был утвержден Министерствами образования обеих стран в 1972 г.

Как и в предыдущем случае, с СПИ, заключению Договора с ВТШ предшествовали многочисленные ознакомительные и рабочие визиты представителей обеих сторон.

28 ноября 1968 г. состоялся первый визит делегации ВТШ в НЭТИ. Она прибыла для ознакомления с организацией учебной и научной работы в НЭТИ. Профессор *Вайсмантель* и директор отдела научно-исследовательских работ инженер *Труммер* встретились с Георгием Павловичем, проректорами, посетили ряд кафедр и лабораторий.

В 1969 г. был сделан ответный шаг. Ректор *Г.П. Лыщинский* посетил ВТШ для дальнейших переговоров о сотрудничестве.

В том же 1969 г. по плану культурного и научного обмена с ГДР на трехнедельную стажировку в вузах и на промышленных предприятиях выезжал аспирант кафедры электрических станций *А.И. Шалин* («Энергия», 1969, № 30 (254)).

В 1972 г. я впервые посетил ВТШ. Будучи на 10-месячной стажировке в Ростокском университете (ГДР), я был командирован в ВТШ по служебным делам к профессору *Георгу Вошни,* крупному специалисту по сигналам и автоматизации. Эта командировка послужила основанием дальнейшего сотрудничества руководимой им лаборатории с нашей лабораторией «Ближняя гидролокация».

Интерес, проявленный к разработкам специалистов нашего института, и послужил ос-

новой для заключения **Договора сотрудничества ВТШ и НЭТИ** и «Программы работы на 1972-73 годы в рамках дружественного Договора между ВТШ и НЭТИ».

Приоритетными направлениями научного сотрудничества были: электронные элементы и устройства, техники автоматизации, сигналы и информационная техника, технология машиностроения, расчет и конструирование машин, организация производства.

В рамках этого договора начался обмен командировками сотрудников вузов-партнеров.

Первый научный визит по приглашению ВТШ состоялся в 1973 г. В течение двух недель профессор *В.М. Казанский* и доцент *С.В. Чуфаровский* – сотрудники кафедры теоретических основ электротехники (ЭМФ) – прочитали цикл лекций по специальным электрическим машинам. Заведующий кафедрой полупроводниковой и квантовой электроники (РТФ) доцент *В.С. Шадрин* прочитал цикл лекций по механико-электронным свойствам монокристаллов и тонких пленок и их применению.

Второй научный визит по приглашению ВТШ состоялся в апреле-мае 1974 г. В состав нашей делегации входили: *Р.Н. Протопопов* – руководитель делегации (будущий начальник отдела зарубежных связей), *В.И. Денисов* – к.т.н., доцент кафедры прикладной математики, *В.И. Попов* – к.т.н., доцент кафедры промышленной электроники и *А.Н. Яковлев* – к.т.н., доцент кафедры теоретических основ радиотехники.

Не знаю подробностей деятельности во время визита остальных членов делегации, а потому коротко только о себе. Я уже упоминал, что во время первого визита в 1972 г. установил научный контакт с профессором *Георгом Вошни*. На сей раз на руководимой им секции сделал научные доклады о наших достижениях по обработке локационных сигналов.

Был составлен совместный протокол об обмене научно-технической информацией наших подразделений.

Я подарил профессору несколько учебных пособий по курсу «Радиотехнические цепи сигналы», а профессор Г. Вошни мне – пару своих монографий: «Сигнал и автоматизация» и «Информационная техника. Сигнал. Система. Информация» (с автографами).

Непосредственным координатором моего визита в ВТШ был доцент, доктор *Харри Херольд*. Он организовал мои выступления на научных семинарах, посещение лекций ведущих ученых, организовал встречи со студентами, посещение общежитий и т.д. Я побывал в гостях в его доме. Также мы подарили друг другу пару своих книг с автографами.

Отступление. В том же году доцент Х. Херольд посетил НЭТИ и нашу кафедру. Теперь уже я обеспечивал ему достойный прием и знакомство с нашими научными и учебными разработками. Побывал и он в гостях у нас дома. Сотрудничество наших коллективов продолжалось ряд лет.

Продолжу. На секции Г. Вошни, как и в прежний визит, все происходило по-деловому, гостеприимно.

А вот, что касается всего вуза – то это особая статья. Нас принимали как посланцев Георгия Павловича с особыми почестями. Я лично убедился и прочувствовал огромную симпатию, уважение к Георгию Павловичу хозяев нашего визита. Поэтому мы буквально «купались» в особой благосклонности к нам…

Пример другого долголетнего сотрудничества – совместная работа профессора ВТШ *Карла-Хайнца Эгера* и профессора *Е.Б. Цоя НЭТИ*. Они начали сотрудничать в середине 1980-х, а в 1993 г. выпустили совместную монографию. По вопросам планирования экспериментов.

Многие годы продолжалось сотрудничество с ВТШ коллектива нашего факультета (РТФ – РЭФ), возглавляемого профессором *В.А. Гридчиным*.

«Программы работы на 1986-1990 годы» предусматривали уже наряду с техническими направлениями сотрудничества и гуманитарные.

Так кафедры иностранных языков обоих вузов совместно проводили лингвистические и дидактико-методические исследования по преподаванию немецкого и английского языков в техническом вузе. Руководители: от ВТШ – профессор *Фишер*, доктор *Вебер*, доцент *Шарф*; от НЭТИ – зав. кафедрой *И.Б. Орфенова* и ст. преподаватель *Ю.Н. Александрова*.

По экономическим и общественным дисциплинам сотрудничали коллективы под руководством доцента *Н.С. Белого* и профессора *Меннера* из ВТШ. Ими проводилась научная работа по развитию производственной активности рабочего класса в условиях социалистического и коммунистического производства.

Договор включал в себя еще такие направления сотрудничества как: коммунистическое воспитание и обучение студентов, обмен преподавателями для чтения лекций; обучение в аспирантуре, повышение квалификации, обменные практики, сотрудничество общественных организаций, специальные вопросы сотрудничества, например, совместное использование библиотек, лабораторий и приборов и т.д.

Так в 1970-1980 годы ВТШ была активным организатором международных студенческих мероприятий. В них участвовали многие вузы социалистических стран, в том числе НЭТИ. В 1973 г. там проходила международная научно-студенческая конференция, в которой участвовал студент *Анатолий Горбачев* – комсорг из моей курируемой группы (РТ-83). Делегация наших студентов, возглавляемая доцентом кафедры теоретической физики РТФ *Е.А. Коняшенко*, участвовала в 1981 г. в «Днях науки» ВТШ.

В конце 1980-х гг. намечалось расширение сотрудничества. Обоими вузами готовились проекты рабочих программ дальнейшего сотрудничества. В июне 1988 г. НЭТИ для обсуждения программ посетили директор ВТШ профессор *М. Краус* и директор по зарубежным связям *К. Вайнрих*. Полагалось проводить работы по шести научным темам кафедрами АСУ, прикладной математики, автоматики и телемеханики, теоретической физики, электротермических установок. Результатом одной из работ предполагалась публикация монографии.

Однако политические изменения в наших странах в 1990-е годы привели к тому, что межвузовское сотрудничество НЭТИ и ВТШ практически прервалось. В ослабленном виде сохранились связи факультета РТФ-РЭФ, возглавляемого тогда д.т.н., профессором *В.А. Гридчиным.* Об этом свидетельствует участие немецких коллег в международных программных и национальных комитетах Международных конференций «Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП)», проводимых в нашем вузе раз в два года.

6.4. Сотрудничество с Ростокским университетом (г. Росток, ГДР/Германия)

Творческое сотрудничество между Секцией Технической Электроники (СТЭ) Ростокского университета (РУ, основан 12 ноября 1419 г.) и кафедрой теоретических основ радиотехники (ТОР) и будущей лабораторией «Ближняя гидролокация» НЭТИ началось в 1971 г. Достигло наибольшей активности и результативности в 1980-1998 гг. и окончилось в 2014 г.

Сотрудничество не было скреплено официальным межвузовским Договором или Соглашением. Объясняется это тем, что в те годы существовало правило, установленное Министерством высшего и среднего образования СССР: одна страна – один официальный Договор о сотрудничестве. Совместная научная работа новосибирских и ростокских коллег регламентировалась Протоколами о научно-техническом сотрудничестве, которые заключались сроком на очередные 5 лет.

Творческим связям с Ростокским университетом посвящена мной большая глава в книге: *Яковлев А.Н. 60 лет деятельности в НЭТИ-НГТУ*. – Новосибирск, НГТУ, 2019. – 240 с.;, с. 73-114.

https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/jakovlev2.pdf

Основой послужила моя 10-месячная научная стажировка (1971/72) по направлению МВиССО СССР (Приказ № 2383 от 31.08.71 г.) в СТЭ РУ. Я уже упоминал, что она состоялась благодаря Георгию Павловичу. При его авторитетной подаче, я прошел отбор на всех комиссиях, начиная с институтской и кончая министерской.

Моим научным руководителем был *Франц-Хайнрих Ланге (Franz-Heinrich Lange)* – профессор, д.т.н., член-корр. Академии наук ГДР, международно-признанный ученый в области радиоэлектроники, техники связи, теоретическим основам и применению гидроакустики, автор десятков книг, переведенных на многие языки, в том числе и на русский. Он основатель и научный руководитель СТЭ – большого трудолюбивого коллектива научно-педагогических кадров.

Мне были предоставлены комфортные условия для исследований и отдыха. Я закончил начатые ещё дома исследования и решил ряд научных проблем. Профессор одобрил мои результаты, и способствовал их опубликованию. Так появились мои две первые научные статьи в престижных научно-технических журналах ГДР.

В конце моей стажировки профессор выразил пожелания продолжить наши творческие связи.

В ходе двухсторонней переписки мы выработали направления наших исследований и сформировали рабочую программу на ближайшие годы. С нашей стороны нам в подготовке проекта Протокола с рабочей программой сотрудничества *помогли советы Георгия Павловича.*

Протокол был подписан осенью 1974 г. с немецкой стороны директором Отделения морская электроника и научным руководителем профессором Ф. Ланге, с нашей стороны – деканом факультета РТФ и научным руководителем коллектива (т. е. мной).

Основной темой совместного сотрудничества наших коллективов было исследование методов обработки случайных процессов, в частности, исследование спектрального метода, а также решение проблемы анализа и синтеза оптимальных локационных систем. Некоторые из направлений совместной работы: обмен технической литературой, публикациями, командировками с прочтением лекций и докладов, решение проблем обнаружения сигналов на фоне помех и др.

В 1981 г. мы отметили первое десятилетие сотрудничества. За истекший период были достигнуты определенные успехи. Совместно решены некоторые проблемы по обработке гидролокационных сигналов. Опубликовано 20 работ: сотрудниками кафедры ТОР – в ГДР, а немецкими коллегами – в сборниках трудов НЭТИ. Есть и совместные публикации. Кроме того, во время взаимных командировок прочитаны лекции студентам и доклады сотрудникам. На кафедре ТОР и в лаборатории «Ближняя гидролокация» прошли стажировку доценты *Вернер Барник* (1977 и 1979 гг.) и *Герт Вендт* (1978 г.). Позднее они стали профессорами.

О наших совместных исследованиях написали газеты «Вечерний Новосибирск» (1981, № 248, 28 октября) и «Энергия» (1984, №18).

Наибольшей активности наши творческие связи достигли в 80-90-е годы.

С нашей стороны за этот период на СТЭ побывали доценты *Г.П. Каблов* и *А.Н. Яковлев* (каф. ТОР), *В.И. Попов, Г.С. Зиновьев* (оба с кафедры промышленной электроники), *Ю.И. Сёмиков* (с кафедры Г.П. Лыщинского ЭАПЭ).

С немецкой стороны на кафедре ТОР был в научной командировке с докладами *Вернер Барник* (1981, 1987), прошли стажировку инженер *Дитрих Мельцер* (1983 г.) и доцент *Эрика Мюллер* (1998 г.), прошли преддипломную практику студенты *Кристина Фрёлих* и *Андреас Рихтер* (1985).

Основные результаты совместной работы были опубликованы в монографии:

Гидролокационные системы вертикального зондирования дна / В.Р. Барник, Г. Вендт, Г.П. Каблов, А.Н. Яковлев; под ред. А.Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 1992. – 218 с. Тираж 500 экз.



Рецензенты книги: член-корр., доктор технических наук, профессор *Ф.-Х. Ланге* (Германия), доктор технических наук, профессор *Г. Шоммартц* (руководитель научного отделения информационной техники Ростокского университета, Германия), лауреат Государственной премии академик *В.И. Тимошенко* (заведующий кафедрой электротехники и ультразвуковой техники Таганрогского радиотехнического института).

Книга начинается с расширенной аннотации на нескольких языках: русском, немецком, английском и др. В ней представлен обобщённый опыт работы авторов, в том числе опыт совместной работы по решению проблем эхолотирования дна.

Книга была издана на средства немецкой стороны.

Руководство нашего факультета и вуза, лично *Георгий Павлович*, а затем ректор *А.С Востриков* всегда поддерживали наши творческие связи и, в частности, высоко оценивали личный вклад профессора *Франца Ланге* в их укрепление.

Учитывая огромный вклад в развитие современной радиоэлектроники, а также в установление и развитие научных связей между нашими университетами, Оргкомитет Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП», которая с периодичностью раз в два года проводится в НГТУ, ввёл в 1994 г. профессора ***F-H. Lange*** в Международный Программный комитет Конференции в качестве ***почетного члена***.

В конце 90-х годов творческие связи ослабли по объективным причинам.

В 1990 г. состоялось объединение Германии, а фактически это было поглощение ГДР. На смену пришли новые сотрудники из ФРГ, и вся деятельность вуза и секции-партнёра была обращена на Запад. Уцелели от изгнания беспартийные профессора: Ф.-Х. Ланге, Э. Мюллер и Г. Вендт. Пока они работали, наши связи ещё как-то сохранялись.

Хотя мы подписали соглашение о совместных исследованиях на 1997-2010 гг., но оно не было реализовано в полном объёме.

В 1999 г. уходит из жизни профессор *Ф.-Х. Ланге*; а профессор *Герт Вендт* уходит на пенсию. Единственным нашим другом с немецкой стороны остаётся профессор *Эрика Мюллер*, которая в 70-е годы была студенткой, затем аспиранткой доцента В. Барника, потом моей стажеркой на кафедре ТОР, занявшая пост заместителя директора отделения информационной техники университета Ростока. Она продолжила нашу линию сотрудничества.

Под руководством профессора Эрики Мюллер состоялись полугодовые исследовательские стажировки аспирантов *В. Некрасова* (в 2004 и 2005/2006, ныне начальник управления международного сотрудничества) и *В. Бордюгова* (2007) и месячная стажировка доцента кафедры ТОР *Ю.В. Морозова* (2012) в вузе-партнёре.

Но в 2014 г. Эрика Мюллер вышла на пенсию и наши связи совсем прекратились.

6.5. Сотрудничество с Высоким машино-электрическим институтом Варна (ВМЭИ Варна, НРБ)

Это сотрудничество началось с середины 1970-х годов. Его началу предшествовал ряд событий.

В 1973 г. Болгарию посетил *Василий Михайлович Казанский* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой теоретических основ электротехники (ТОЭ). Приглашение ему прислал замести-

тель Министра электротехнической промышленности Болгарии профессор *Палладин* – заведующий кафедрой электротехнических машин Варненского машино-электрического института (ВМЭИ), знакомство с которым состоялось прежде на одной из международных конференций.

Василий Михайлович прочитал цикл лекций и провел научные семинары. Установил научные и дружеские связи с сотрудниками кафедры электрических машин, в частности с профессором *Димитровым* и профессором *Диновым,* который в последствие неоднократно посещал НЭТИ.

Также Василий Михайлович посетил институт электромеханики в Варне и установил дружеские контакты с директором завода по выпуску электродвигателей в Софии. По сведениям В.М. Казанского этот завод был крупнейшим поставщиком электродвигателей во все страны СЭВ (в том числе в СССР ежегодно порядка 800 тысяч).

Взаимный научный интерес послужил началом совместных исследований.

В 1976 г., в соответствии с официальным «Перечнем тем научного и научно-технического сотрудничества между вузами СССР и НРБ на 1976 - 1980 гг.», утвержденного первым заместителем Министра высшего и среднего специального образования СССР *Красновым* и первым заместителем председателя Комитета науки, технического прогресса и высшего образования НРБ *Гиргиновым*, обоим вузам, НЭТИ и ВМЭИ, была поручена научно-исследовательская работа.

Тема НИР: «Исследование, разработка и внедрение малоинерционных исполнительных двигателей постоянного тока» (приказ № 111/3 от 06.05.77, архив НЭТИ). Эта совместная НИР была отнесена к разряду важнейших. Научным руководителем был назначен профессор *В.М. Казанский*, а ответственным исполнителем – доцент *В.В. Чуфаровский*.

Для составления рабочей программы сотрудничества в феврале 1977 г. кафедру ТОЭ посетили сотрудники ВМЭИ д-р *Божилов* и д-р *Баканов*.

Совместная научная работа продолжалась до 1990 г. За это время на кафедре ТОЭ прошли стажировку болгары: *М. Згурев* и *Я. Стефанов* (1988 г.), *В. Видеков* (1989 г.), *С. Недков* (1989 и 1990 гг.).

Принимали болгарских стажеров из ВМЭИ и другие кафедры НЭТИ. В начале 1970-х годов, самым первым зарубежным стажером на кафедре машинной обработки экономической информации был ассистент ВМЭИ *Цанков Георги Иванов*. Он специализировался по алгоритмизации управления учебным процессом и планированием учебной работы вуза, т.е. занимался теми вопросами, которые курировал Георгий Павлович.

К сожалению, в начале 1990-х годов научные связи НЭТИ с Болгарией также полностью прекратились.

7. ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ

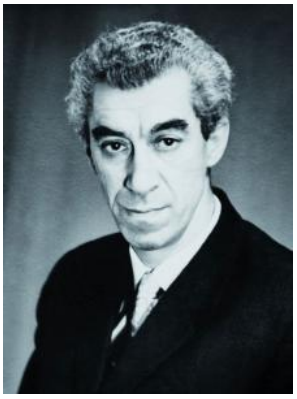
7.1. Общие ведения

В неполные 33 года Георгий Павлович стал директором НЭТИ и исполняющим обязанности заведующего кафедрой электрических машин и аппаратов (приказ Главного управления политехнических и машиностроительных вузов № 536 от 16.08 1955).

Спустя два года Минвуз СССР (приказ № 725 от 07.09. 1957) из состава прежней кафедры выделил новую. Она стала называться кафедрой электрооборудования промышленных предприятий и установок.

Этот приказ положил ***начало новой кафедре***, которая стала именоваться впоследствии кафедрой электропривода и автоматизации промышленных предприятий и установок (ЭАПУ). В институтском быту ее сокращенно называли и называют *кафедрой электропривода*.

Из трех групп (331-333) первого набора на ЭМФ выделили одну группу электроприводчиков (ЭП-33), а из трех групп (341-343) второго набора – группу ЭП-43.



Свой первый учебный год кафедра начала в составе трех преподавателей и одного старшего лаборанта. Преподаватели: *Г.П. Лыщинский* – к.т.н., доцент, зав. кафедрой; *В.И. Стульников* – к.т.н., доцент; *Б.А. Баховец* – старший преподаватель.

Занятия проводились в двух лабораториях – «Электропривода» и «Управления электроприводами» общей площадью 36 м^2 в подвальном помещении жилого дома (корпуса «В»).

В 1965 году кафедра была переведена в новый, II учебный корпус и с этого момента она стала динамично развиваться, расширяясь по площади и увеличиваясь по составу, выполняя на высоком уровне подготовку высококвалифицированных выпускников.

Спустя двадцать лет, в свой юбилей (в 1977 г.), кафедра и работающая в ее составе отраслевая научно-исследовательская лаборатория электромеханических систем воспроизведения движения (ЛЭСВД) занимали площадь порядка 700 кв. метров и насчитывали более 60 преподавателей и сотрудников. Из преподавательского состава уже 87 % имели ученые степени и звания. При этом три четверти преподавателей выпускники НЭТИ – воспитанники кафедры.

Кафедра не только себя обеспечила «остепененными» кадрами, но и вышедшей из ее состава кафедру электроснабжения промышленных предприятий и городов. Ее выпускники возглавили новые кафедры автоматики и телемеханики (АиТ) и автоматизированных систем управления (АСУ). Кафедра дала вузам четырех деканов, двух заместителей деканов, трех заведующих кафедрами.

Перечислю именитых воспитанников Георгия Павловича и кафедры из состава первых двух выпусков (моих товарищей по учебе).

Абоянцев Борис Петрович – к.т.н., доцент кафедры ЭАПУ, декан дневного отделения (1971-1987) и заочного (1987-1991) факультета АСУ, *отличник высшей школы* (ЭП-33).

Лиденгольц Яков Файвишевич – к.т.н., доцент НЭТИ, сейчас работает в Израиле (ЭП-33).

Никулин Юрий Васильевич – зам. генерального директора объединения «Востокприборсервис» (ЭП-33).

Паршин Владимир Григорьевич – проректор вуза в Калининграде.



Конец 50-х. Георгий Павлович с коллегами в Институте автоматики и электрометрии СО РАН

Савилов Олег Николаевич – к.т.н., доцент кафедры электрических машин, *почетный работник высшего образования* РФ (ЭП-33).

Федоров Герман Владимирович – начальник КБ электропривода авиационного завода им. Чкалова, *заслуженный изобретатель* СССР (ЭП-33).

Большаков Владимир Иванович – главный инженер проектов в Новосибирском проектном институте, *лауреат Государственной премии* за 1985 г. (ЭП-43).

Ельсуков Владимир Николаевич – к.т.н., доцент и бывший зав. кафедрой АСУ (1971-1976), декан заочного электромеханического факультета (1969-1971) (ЭП-43).

Инкин Алексей Иванович – д.т.н., *академик* Академии электротехнических наук (АЭН) РФ, профессор, бывший зав. кафедрой ТОЭ, *почетный работник высшего образования РФ, заслуженный работник НГТУ* (ЭП-43).

Каган Валерий Геннадьевич – д.т.н., профессор, зам. научного руководителя лаборатории ЛЭСВД, основатель и первый зав. кафедрой компьютерной музыки Новосибирской государственной консерватории, *заслуженный изобретатель РСФСР*, руководитель разработок и исследований компании Hazetlett Strip-Casting Corp в штате Вермонт (США) (ЭП-43).

Каргин Владимир Анатольевич – д.т.н., профессор, бывший зав. кафедрой «Электромонтажные технологии» и декан АВТФ НЭТИ, зав. кафедрой «Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин» СГУПС, п*очетный работник высшего образования* (ЭП-43).

Козин Владимир Митрофанович – бывший директор НИИКЭ, ныне вице-президент ЗАО вычислительной техники и информатики «Максад» (г. Алма-Ата) (ЭП-43).

Наумов Вадим Васильевич – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭАПУ, бывший декан АВТФ (1970–1997), *заслуженный работник НГТУ, Отличник высшей школы, Почетный работник высшего образования, кавалер ордена «Знак почета»* (ЭП-43).

Полянский Олег Борисович – директор завода «Сенсор» ПО «Горизонт» (г. Минск) (ЭП-43).

Потапович Борис Степанович – главный конструктор АСУ Новосибирского завода низковольтной аппаратуры (НВА), советник мэра Новосибирска (ЭП-43).

Соболев Юрий Иванович – к.т.н., профессор кафедры безопасности труда НГТУ, бывший зав. кафедрой электрических машин (1980–1985), декан монтажного электротехнического факультета (1971–1974), проректор по учебной работе института (1974-1990), *заслуженный работник НГТУ* (ЭП-43).

Я перечислил именитых воспитанников Георгия Павловича и кафедры только первых двух выпусков. А за время его заведывания было 32 выпуска…

За прошедшие годы кафедра воспитала и подготовила не одну тысячу специалистов.





В кабинете

Высокий уровень качества выпускаемых специалистов позволили обеспечивать постоянная модернизация лекционных курсов и лабораторий, широкое внедрение в учебном процессе современного оборудования, технических средств обучения, в том числе вычислительной техники, постоянное повышение научного уровня кафедры и развития научно-исследовательских работ.

7.2. Разработки кафедры

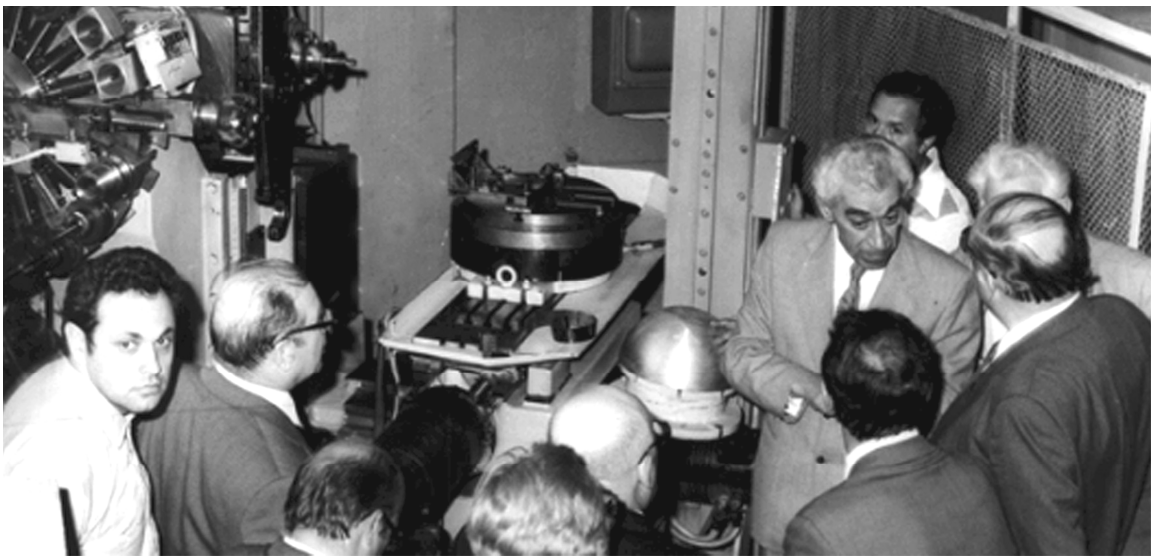
Георгий Павлович, несмотря на чрезвычайную загруженность на посту ректора, находил время для руководства ***важнейшими научно-исследовательскими работами*** кафедры.

Это разработки автотранспортных средств с автономными источниками питания, создание электроприводов для станков с числовым программным управлением (ЧПУ) и др. Разработки, созданные сотрудниками кафедры, внедрены на судах, плавающих в Атлантику и к берегам Антарктиды, а также на золотых приисках Якутии. Поэтому сотрудникам кафедры приходилось бывать в командировках во многих регионах страны и за рубежом.



В кабинете все время появляется какая-то новая техника…

Научные разработки кафедры были представлены в докладах сотрудников на всех Всесоюзных конференциях по электроприводу, начиная с 1964 г., на всесоюзной конференции по охране и освоению Мирового океана и др. А также на международных конференциях и конгрессах в Польше, Германии и Чехословакии. Только в 1977 г. кафедра получила две медали и одиннадцать дипломов ВДНХ.



У станка с ЧПУ

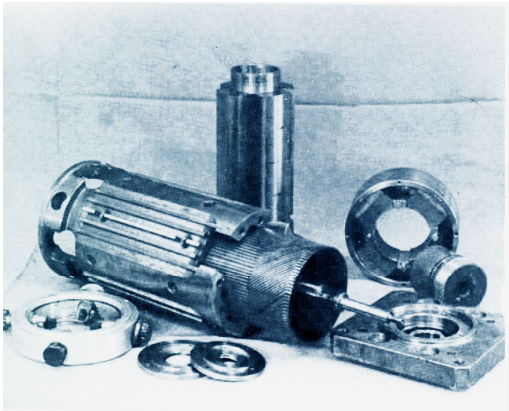
Последние годы Георгий Павлович был организатором и научным руководителем упомянутой ранее лаборатории ЛЭСВД. Она была от Министерства авиационной промышленности.

Заместителем Георгия Павловича и непосредственным руководителем сотрудников лаборатории был выпускник кафедры (с красным дипломом) *Валерий Геннадьевич Каган*, работавший в то время на кафедре автоматики и вычислительной техники (а затем на кафедре прикладной математики до 1991 г., вплоть до отъезда в США). Молодые сотрудники лаборатории быстро превращались в зрелых инженеров, аспирантов и кандидатов наук (в конце семидесятых среди них было около 20 кандидатов наук).

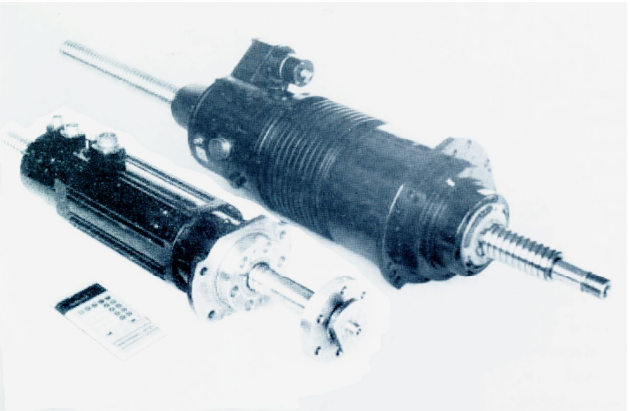
В 70-х разрабатывались различные быстродействующие приводы, в основном для авиации, оборонной промышленности и станкостроения. Работали и с Миноборонпромом по созданию быстродействующих приводов для стабилизации танкового вооружения.

В этот период был разработан двигатель, который «размазан» по рабочему органу, органически слит с ним, причем не только двигатель, но и редуктор, и датчики. Так началось время *электромеханизмов*, или как потом, спустя 10 лет, стало модным говорить, время ***мехатроники***.

Первый электромеханизм поступательного движения выдвижного тип (ЭМПВ) для танковых стабилизаторов был сделан в 1967 г. (Миноборонпром).



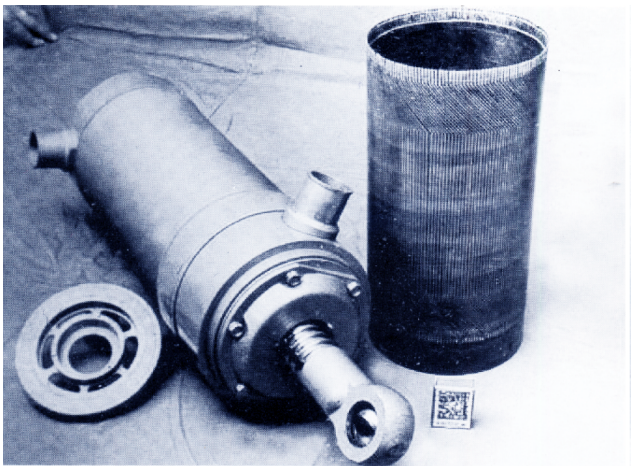
Малоинерционный двигатель с полым печатным якорем (60-х годов)



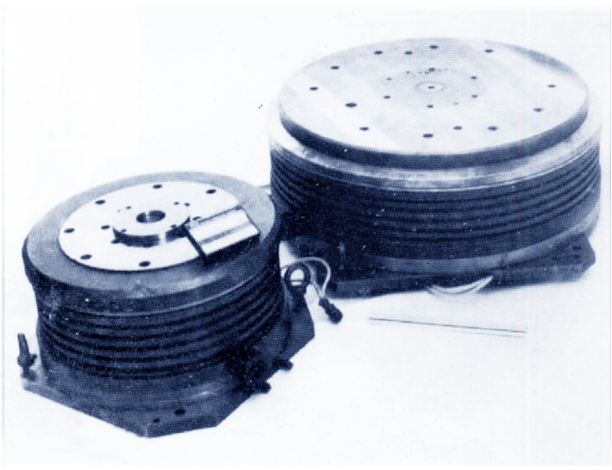
Первые мехатронные модули – ЭМПВ, запатентованные в 1968 г.

Первый ЭМПВ для станочных приводов был сделан в 1976 г. (Минстанкопром), а запуск в серийное производство – в 1980 г.

Выпуск первого 3-х координатного фрезерного станка с ЭМПВ был осуществлен на Димитровском заводе фрезерных станков в 1978 году, а 500-ого – в 1985 году. Первый поворотный стол в 1981 г. (Минстанкопром). Было организовано серийное производство ЭМПВ и на Новосибирском заводе «Тяжстанкогидропресс».

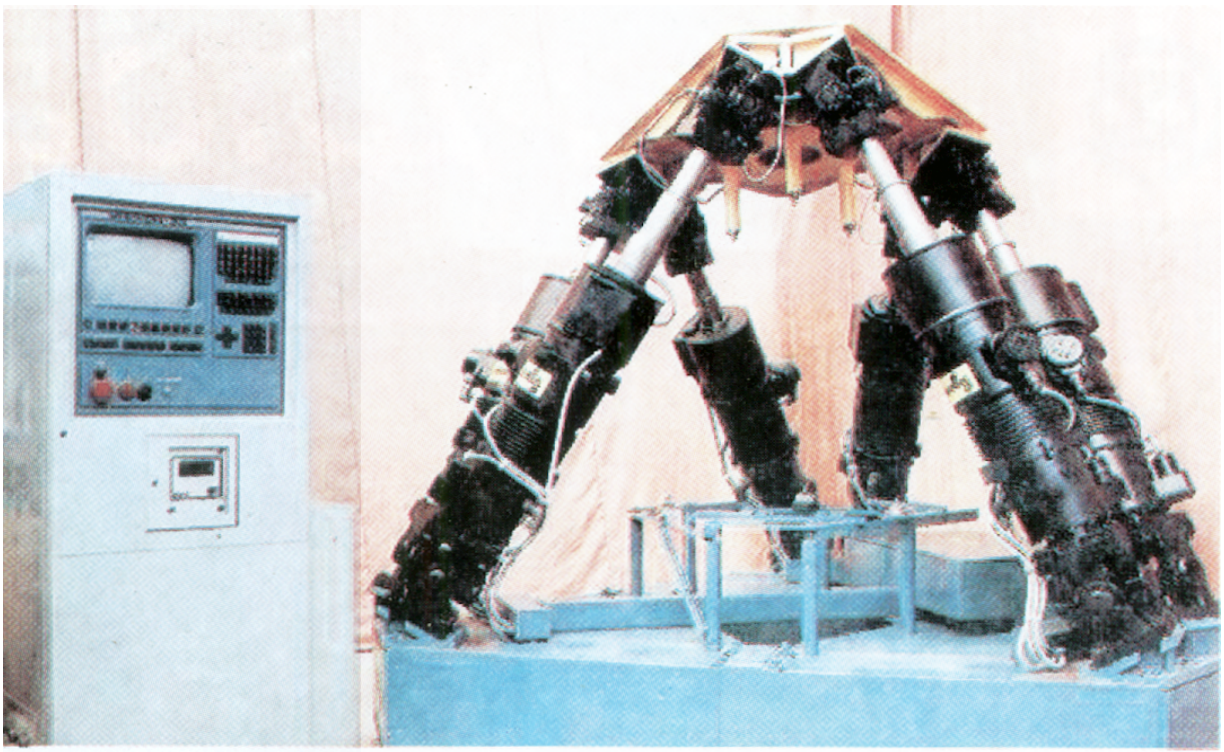


Первый ЭМП с шарико-винтовой парой для управления многоосного тягача с электротрансмиссией (1973 г.)



Первые мехатронные модули поворотного типа – поворотные столы (ПС-10 и ПС-50) 1981 г.

В 1985 г. был сделан ***первый гексапод*** (шестиножка – 6 степеней свободы у подвижной платформы, значит должно быть шесть ног изменяемой длины), работающий от компьютера.



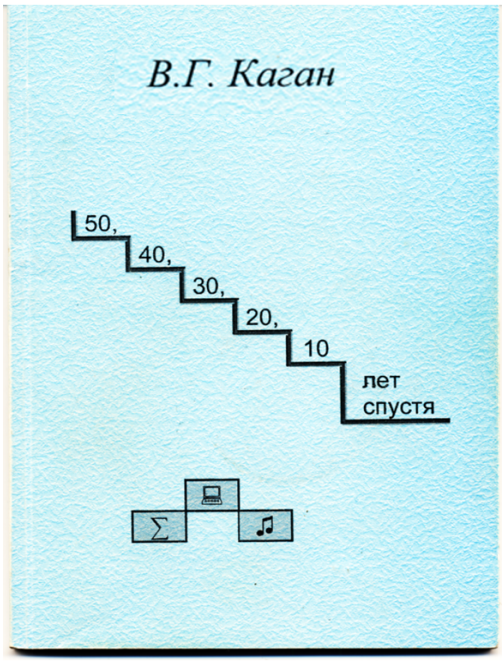
Первый гексапод

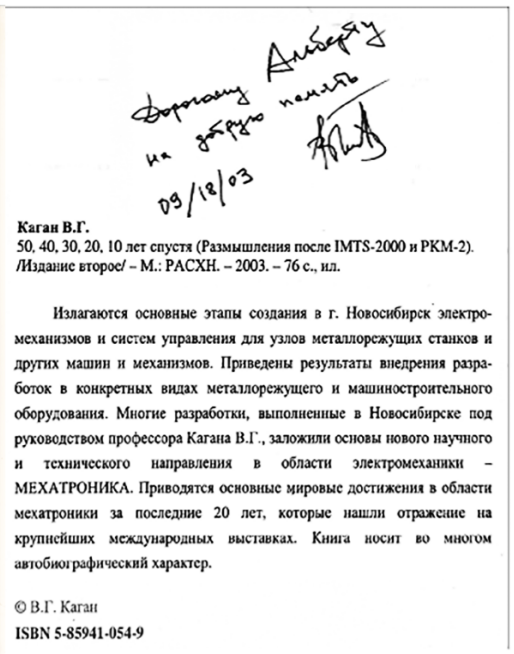
Были получены авторские свидетельства, золотые медали на станкостроительных выставках, были опубликованы статьи и защищены диссертации.

В начале 80-х для лаборатории был построен большой корпус и поставлено много современного оборудования. После переезда в собственный корпус, ЛЭСВД была переименована в Отдел Систем Воспроизведения Движений – ОСВД и превратилась в солидную исследовательскую организацию с пятью исследовательскими лабораториями: электрических ма-

шин и электромеханизмов, электропривода, цифровых систем, 6-ножек (гексаподов), компьютерной музыки, а также отделом информации и собственным опытным производством. Штат отдела перевалил за 200 человек.

Многие разработки, выполненные ОСВД, а также основы научного и технического направления в области электромеханики и мехатроники описаны к книге В.Г. Кагана «50, 40, 30, 20, 10 лет спустя» (издание второе – М: РАСХН. – 2003. – 76 с.).




Дорогому Альберту
на добрую память
09/18/03

Каган В.Г.
50, 40, 30, 20, 10 лет спустя (Размышления после IMTS-2000 и РКМ-2).
/Издание второе/ – М.: РАСХН. – 2003. – 76 с., ил.

Излагаются основные этапы создания в г. Новосибирск электромеханизмов и систем управления для узлов металлорежущих станков и других машин и механизмов. Приведены результаты внедрения разработок в конкретных видах металлорежущего и машиностроительного оборудования. Многие разработки, выполненные в Новосибирске под руководством профессора Кагана В.Г., заложили основы нового научного и технического направления в области электромеханики – МЕХАТРОНИКА. Приводятся основные мировые достижения в области мехатроники за последние 20 лет, которые нашли отражение на крупнейших международных выставках. Книга носит во многом автобиографический характер.

© В.Г. Каган
ISBN 5-85941-054-9

В этой книге автор на стр. 48 пишет: «*Наши работы по нетрадиционным станкам с гексаподами выполнялись на 10-15 лет раньше, чем аналогичные работы в США, Западной Европе и Японии. Нынешние разработчики гексаподов здесь на Западе (я имею постоянные контакты со всеми гексаподными фирмами) с трудом понимают, как мы вообще могли делать эту работу, особенно с учетом разницы в тогдашнем и теперешнем уровнях компьютерной технологии*…».

Отступление. Немного о дальнейшей судьбе необычайно талантливого профессора В.Г. Кагана – о Вальке, так мы называем нашего друга. В 1991 году, т.е. вскоре после ухода Георгия Павловича с поста ректора, он эмигрировал с женой Татьяной в США к дочерям. С тех пор мы постоянно общаемся по электронной почте. Он писал: «*…Мы обалдевшие, усталые и слегка испуганные стоим в аэропорту этой новой страны. Без языка и без денег, с четырьмя чемоданами. Трудно описать наши чувства и наше состояние не только в тот момент, но и в течение последующего времени. Все было безрадостным и тревожным. Было ощущение, что жизнь кончается. С тех пор прошло много лет и оказалось, мы просто начали с нуля новую, вторую жизнь, где все по-другому, но не менее интересно*».

Найти работу оказалось делом не простым. Валёк начал действительно с нуля, с подработок. Но в силу природного таланта, трудолюбия, огромного опыта, научной интуиции прошел путь от инженера до руководителя разработок и исследований в компании Hazelett Strip-Casting Corp. в городе Колчестере штата Вермонт, производящей кастеры – машины для непрерывного литья металлической полосы. Получил порядка 60 патентов США и Международного пула. Работает до сих пор.

Кафедра вела большую ***общественно-политическую и воспитательную работу***. В ее составе были депутаты городского (Георгий Павлович) и районного Советов народных депутатов, 4 руководящих работника институтских и 8 – факультетских общественных организаций.

Кафедра и ныне в числе лидеров выпускающих кафедр вуза. На сегодняшний день занятия со студентами проводятся в 9 лабораториях, одна из которых носит имя Георгия Павловича. Подготовку специалистов осуществляет коллектив высококвалифицированных преподавателей, имеющих опыт педагогической и производственной деятельности. Возглавляет кафедру молодой заведующий *Котов Денис Алексеевич* – выпускник кафедры, к.т.н., доцент.

Независимо от того, кто руководил, и будет руководить кафедрой, независимо от её состава, она была и остается *кафедрой Георгия Павловича Лыщинского.*

8. ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Георгий Павлович, понимая, что ректор не может быть только администратором, вел большую педагогическую, научно-методическую и научно-исследовательскую работу.

8.1. Лектор

На электромеханическом факультете он читал базовый курс лекций «Теоретические основы электропривода». Моим однокашникам второго набора, в том числе перечисленным ранее именитым выпускникам группы ЭП-43, посчастливилось прослушать этот курс.

Вспоминаю напутствия Георгия Павловича (оставившего меня на работу в НЭТИ в 1959 г.) данные мне, когда я приступил к чтению лекций. Во избежание типичных ошибок начинающих лекторов. Лекция не должна быть пересказом (хотя и добросовестным, отрепетированным дома) всего того, что почерпнуто из учебников. Следует ограничивать себя в материале, критически отобрать самое лучшее, вести свой конспект (но не желательно приносить его на лекцию), оставляя место для последующих добавлений и корректировок. Он должен быть пособием для оттачивания лекторского мастерства. Сама лекция должна быть продумана так, чтобы войдя в аудиторию и говоря первое слово, знал бы и последнее слово. Лектор должен дорожить временем лекции, не позволять себе даже минутного опоздания в начале лекции или после перерыва. Запись на доске должна быть не хаотичной и трудночитаемой, а последовательной, четкой, а сам лектор к концу лекции не должен быть перепачкан мелом с головы до ног. Важным является поведение лектора перед аудиторией, его внешний вид, внешняя техника, эмоциональный настрой. Лектора можно уподобить актеру. Важную роль играют эмоциональная сторона, артистичность, грамотность и яркость речи в изложении материала, пробуждение у аудитории интерес к предмету. Если лектору у доски скучно, студентам будет многократно скучнее. И, наконец, нужно отдаваться целиком, помня, что после нас остаются наши ученики, что они будут хранить наследство, приумножать его, и этому надо учить их. Опыт приходит с годами. Главное – иметь желание преподавать.

По меткому выражению Георгия Павловича «Преподавание – не ремесло, не профессия, а образ жизни».

Я же, когда начинал свою педагогическую деятельность, неоднократно посещал лекции Георгия Павловича, чтобы поучиться педагогическому мастерству.

У Георгия Павловича от Бога все составляющие преподавательского мастерства. Подтянутая, аккуратная внешность. Актерское обаяние: красивый поставленный голос, ораторское мастерство, умение владеть аудиторией. Живая и ясная форма изложения материала. Профессионально глубокое и строго дозированное изложение, совершенное владение методикой. Эрудиция. Чувство юмора. Интеллигентность. Доброжелательность в общении.

Здесь выскажусь еще о методической стороне самих его лекций.

Он умел завораживать студентов своими лекциями, вовлекать их в обсуждение той или иной проблемы. Его лекции были успешными: во-первых, он умел завоевывать внимание студентов, а во-вторых, удерживать это внимание до конца лекции. Умел восстановить его, если оно было утрачено на какое-то время.

Первыми доступными, простыми и интересными словами он приковывал внимание к себе. Это было либо интересный рассказ о роли излагаемого раздела курса в будущей дея-

тельности, либо краткий вывод по предыдущей лекции, либо что-то важное из последних событий в вузе…

О самом процессе чтения. Георгий Павлович обладал приятным тембром голоса. Материал излагал ровным средним голосом, обращая внимание голосом на главное. Темп лекции умеренный (при медленном – внимание студента отвлекается, при быстром – он не успевает следить за ходом изложения). Язык лекции богат, красноречив, лаконичен без ложного академизма. Умело, правильно, к месту, использовал паузы в лекции – чем удерживал внимание студентов. Он был образцом в соблюдении регламента. На последней фразе лекции звенел звонок на перерыв.

При этом хочу отметить, что Георгий Павлович соблюдал строгий регламент во всех своих выступлениях на общеинститутских собраниях, на заседаниях различных Советов.

8.2. Учебные пособия

Георгий Павлович опубликовал ряд учебных пособий и методических указаний. Приведу некоторые из них.

1. Руководство к лабораторным работам по общим курсам электротехники и электрооборудованию / сост. Г. П. Лыщинский. – Львов: Украинский полиграфический институт им. И. Федорова, 1954. – 34 с.

2. Лабораторные работы по основам электропривода для специальности 0628 / сост. Г. П. Лыщинский. – Новосибирск: Новосибирское областное издательство, 1962. – 120 с.

3. Лыщинский Г. П. Электрооборудование и автоматизация предприятий полиграфической промышленности: учеб. пособие / Г. П. Лыщинский. – Львов: Украинский полиграфический институт им. И. Федорова, 1962. – 13 с.

4. Электрооборудование и автоматизация полиграфических машин. Ч. 1 / Г. П. Лыщинский, И. А. Волощак. – Львов: Украинский полиграфический институт им. И. Федорова, 1962. – 146 с.

5. Электропривод печатных машин. Ч. 2 / Г. П. Лыщинский, И. А. Волощак. – Львов: Украинский полиграфический институт им. И. Федорова, 1964. – 122 с.

6. Теория автоматического регулирования и управления: лабораторные работы. Ч. 2 / сост.: Г. П. Лыщинский, [и др.]. – Новосибирск: НЭТИ, 1965. – 100 с.

7. Автоматическое управление электроприводами: прогр., метод. разраб., контрольные задания и курсовой проект для 5 курсов / Новосиб. электротехн. ин-т; сост.: Г. П. Лыщинский, Г. М. Симаков. – Новосибирск: НЭТИ, 1979. – 56 с.

8. Теория электропривода: метод. указания к курсовому проектированию: задания на курсовое проектирование для 4–5 курсов ЭМФ (специальность 0628) всех форм обучения / Новосиб. электротехн. ин-т; сост.: Г. П. Лыщинский [и др.]. – Новосибирск: НЭТИ, 1985. – 33 с.

9. Введение в специальность: метод. указания и прогр. для студентов 1 курса ЭМФ (специальность 0628) дневного отд-ния / Новосиб. электротехн. ин-т; сост.: Г. П. Лыщинский, Г. М. Симаков. – Новосибирск: НЭТИ, 1986. – 25 с.

9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Георгий Павлович вел ее в двух направлениях.

9.1. Первое направление

Это автоматизированный электропривод, автоматизация производственных процессов и систем управления.

В 1951 году им была защищена кандидатская диссертация на тему: «Теоретическое и экспериментальное исследование схем электропривода моделирующей установки» (Москва, 1951. – 246 с.).

В НЭТИ под его научным руководством и непосредственном участии выполнены следующие научно-исследовательские работы.

- Комплексные испытания электропривода с разработкой испытательного стенда для исследования элементов электротрансмиссии электромобиля на базе ВАЗ 2101. Экспериментальные исследования специального торцевого асинхронного двигателя с распределенным активным слоем статора.
- Комплексные испытания электропривода с разработкой испытательного стенда для исследования элементов электротрансмиссии электромобиля на базе ВАЗ 2101. Теоретическая проработка алгоритмов управления тяговыми двигателями.
- Комплексные испытания электропривода с разработкой испытательного стенда для исследования элементов электротрансмиссии электромобиля на базе ВАЗ 2101. Стендовые испытания асинхронного тягового электропривода совместно с системой формирования нагрузки.
- Некоторые вопросы исследования электроприводов автономных подвижных объектов. Исследование систем электроприводов электромобилей на базе модели «Жигули» 2101, 2102.
- Разработка вариантов и расчет систем электроприводов электромобилей на базе моделей ВАЗ 2101, 2102.
- Исследование двигателя постоянного тока с печатной обмоткой на якоре как объекта регулирования и его применение в некоторых типовых схемах автоматизированного электропривода.
- Разработка и исследование двухмассовой электромеханической системы боковой подачи драги.
- Исследования судовых станций с автоматическими регуляторами напряжения и управления источниками реактивной мощности.

Результаты исследований внедрены на китобазе «Советская Россия» и других промысловых плавбазах, на драгах золотых приисков, на испытательных стендах автомобилей и др.

Внедренные только на одной китобазе «Советская Россия» автоматические регуляторы напряжения синхронных генераторов с паровыми турбинами и управляемые источники реактивной мощности дали экономический эффект 75 тысяч рублей в год.

Последние годы Георгий Павлович был организатором и научным руководителем упомянутой ранее лаборатории ЛЭСВД.

Под его руководством и непосредственном участии были исследованы, разработаны и внедрены комплексные электроприводы различного назначения. Например, высокую оценку у станкостроителей (на Всесоюзной выставке «Станки-77») получили комплексные электро-

приводы высокой точности позиционирования и широкого диапазона регулирования для станков с числовым программным управлением (ЧПУ), не имеющие по подобным характеристикам мировых аналогов. На всемирно известной Лейпцигской ярмарке была получена *золотая медаль*.

По результатам исследований и разработок написаны отчеты о НИР, получено 8 авторских свидетельств, опубликовано более 100 работ (статей и докладов на международных конференциях), защищено 49 кандидатских и 2 докторские диссертации под руководством Георгия Павловича.

Георгий Павлович был ответственным редактором следующих межвузовских сборников научных трудов (и автором статей в них).

- Автоматизация производственных процессов (ежегодных, начиная с1965 по1976г.).
- Автоматизированные электромеханические системы (1979, 1980, 1983, 1985, 1987, 1991, 1993, 1994).
- Автоматизированный электропривод промышленных установок (1984, 1986, 1988, 1989, 1990).
- Системы и устройства электромеханики (1981,1982).
- Вопросы разработки комплексных электроприводов с предельными показателями (1982).

9.2. Второе научное направление

Это вопросы педагогики, научная организация учебного процесса (НОУП).

Я уже выше написал, что Георгий Павлович, со свойственным ему чувством новаторства, способствовал широкому внедрению в учебный процесс программированного обучения, ТСО, вычислительной техники, а также научной организации учебного процесса (НОУП). Опубликовал по этим вопросам десятки статей и докладов. Ниже приведу некоторые.

- Лыщинский Г.П., Песочина Е.Т. Об опыте внедрения программированного обучения и технических средств в учебный процесс: доклад для Всесоюз. конф. по программированному обучению. – Новосибирск, 1966. – 33 с.
- Лыщинский Г.П. Управление развитием вуза – основа планирования его главных количественных показателей // Научная организация учебного процесса: сб. науч. тр. – Новосибирск: НЭТИ, 1968. – № 1. – С. 3–11.
- Организация учебного процесса. Программированное обучение. Обучающие машины. В 2 ч.: [сборник] / О.Н. Веселовский, Г.П. Лыщинский и др. – Новосибирск: НЭТИ, 1969. – Вып. 3, ч. 1. – 116 с.
- Исследования по проблемам научной организации учебного процесса в Новосибирском электротехническом институте (НЭТИ): краткий научный отчет / под общ. ред. Г.П. Лыщинского, О.Н. Веселовского. – Новосибирск: НЭТИ, 1969. – 102 с.
- Использование средств вычислительной техники для анализа и решения некоторых задач управления учебной работой ВУЗа: специальность 05.00.00 «Технические науки»: дис. ...: канд. техн. наук / Л.Т. Песочина; науч. рук. Г.П. Лыщинский; Новосиб. электротехн. ин-т. – Новосибирск, 1969. – 267 с.
- Лыщинский Г.П. Некоторые особенности и потенциальные возможности системы «высшее учебное заведение» // Научная организация учебного процесса: сб. науч. тр. – Новосибирск: НЭТИ, 1969. – Вып. 20. – С. 3–14.
- Лыщинский Г.П. О некоторых проблемах в научной организации вузов // Научная организация учебного процесса. Программированное обучение. Обучающие машины: обучающие материалы. – Новосибирск: НЭТИ, 1969. – Вып. 3, ч. 1. – С. 5–9.
- Лыщинский Г.П. О новом методе подхода к вопросу управления учебным процессом // Научная организация учебного процесса. Программированное обучение. Обучающие машины: тез. 4 зонального семинара. – Новосибирск, 1970. – С. 76–77.
- Проблемы управления и научной организации в учебном процессе, разрабатываемые в НЭТИ / Г.П. Лыщинский, О.Н. Веселовский, А.Д. Коробкин и др. // Научная организа-

ция учебного процесса. Программированное обучение. Обучающие машины: тез. 4 зонального семинара. – Новосибирск, 1970. – С. 63–70.

- Инспекционная группа при ректоре по контролю за состоянием учебного процесса и качества подготовки специалистов НЭТИ / Г.П. Лыщинский, И.А. Алабужев, Ю.С. Ионин. – Текст: непосредственный // Вестник высшей школы. – 1975. – № 9. – С. 39.
- О методиках решения некоторых задач управления вузом / А.Д. Коробкин, Г.П. Лыщинский, Л.Т. Песочина // Применение математических методов и вычислительной техники в управлении высшими учебными заведениями: сб. науч. тр. – Москва, 1971. – Вып. 2. – С. 66–75.
- Проверку – на двух уровнях: о системе контроля за обучением студентов Новосибирского электротехнического института / Г.П. Лыщинский, К.А. Нассонов, Г.Н. Симаков. – Текст: непосредственный // Вестник высшей школы. – 1982. – № 5. – С. 31–32.
- Методические разработки по проблемам вузовской педагогики и научной организации учебного процесса / под общ. ред. Г.П. Лыщинского. – Новосибирск: НЭТИ, 1989. – Вып. 1 (129). – 38 с.

Георгий Павлович организовал в 1968 г. систематический выпуск сборника НЭТИ, затем он превратился в межвузовский: «Научная организация учебного процесса». В историческом аспекте сборники рассматривали вопросы программированного обучения, применения ТСО и вычислительной техники, научной организации учебного процесса.

Получено два авторских свидетельства на изобретения.

- А. С. № 288430 СССР, МКИ G09B 7/00. Устройство для преобразования ответов учащихся: № 1387479/18–24: заявл. 22.12.1969: опубл. 03.12.1970 / П.М. Алабужев, Ю.П. Кузьменко, Г.П. Лыщинский, Н.В. Некрасова, Ю.В. Потепалов, В.П. Сидоров, В.Ф. Хон; заявитель Новосиб. электротехн. ин-т. – 3 с.
- А. С. № SU 277421 A1 СССР, G09B 7/02. Устройство для обучения и контроля знаний: № 1203208/16-24: зявл. 14.12.1967: опубл. 22.07.1970 / П.М. Алабужев, Ю.П. Кузьменко, Г.П. Лыщинский, В.П. Сидоров, В.Ф. Хон; заявитель Новосиб. электротехн. ин-т. – 3 с.

По этому направлению защищены три кандидатских диссертации под руководством профессора Г.П. Лыщинского и одна докторская (самого Георгия Павловича).

9.3. Докторская диссертация Г.П. Лыщинского

Я ознакомился с диссертацией, один из экземпляров которой имеется в нашей научной библиотеке.

В диссертационном исследовании разработаны основы научной организации нового вуза, управление развитием вуза с целью оптимизации всех сторон его деятельности. Диссертант подошел к решению проблем с позиции теории автоматических систем управления (АСУ): рассматривал вуз как сложную систему. С точки зрения возможности управления системой, правомерно определил ее структуру в терминологии, принятой в теории АСУ.

Не вдаваясь в подробности, скажу, что основная идея работы заключена в том, что перед открытием любого вуза должна быть полная ясность ближайшей перспективы. Так же как организации промышленного предприятия предшествует большая подготовительная работа, так и организации вуза должно предшествовать создание динамической модели. Главная задача такой модели – возможность представления того, как будет развиваться реальная система в заданных исходных условиях. Цель работы – в период составления задания на проектирование учебного заведения и самого процесса проектирования обеспечить с первых лет существования вуза гармоничное, пропорциональное развитие, способствующее выполнению директивных указаний по дальнейшему улучшению качества подготовки специалистов.

О содержании поднятых проблем свидетельствуют названия глав работы:

1. Научная организация институтов – основная проблема высшей школы.
2. Некоторые вопросы проектирования высших учебных заведений по основным количественным показателям.

3. Пропорциональное планирование количественных показателей и учебных подразделений – основа развития вуза.
4. Согласование пространственного расположения элементов вуза с выбранной динамической моделью.
5. Оперативное управление вузом при отклонении от запланированного закона развития.

Связь по главам может быть представлена схемой: постановка задачи, связь между основными качественными показателями системы, обеспечение пропорционального развития количественных показателей и структурных подразделений, расположение элементов, отвечающее наилучшему использованию функций, реализация решений модели в случае внешних воздействий.

Не останавливаясь на частных выводах по главам, назову общие выводы.

На основании подхода к вузу как к сложной системе предложена идея управления вузом, при сохранении основных его показателей, от момента организации до полной стабилизации. Предлагаются математические зависимости между главными количественными показателями, которые нужно учитывать при проектировании системы. Сделана попытка установить связь между количественными показателями и основным документом высшей школы – учебными планами. И далее ряд выводов в аспекте решения проблем управления вузом.

Важным результатом работы является решение задачи правильного, рационального пространственного расположения учебных элементов вуза, эффективного использования наличных ресурсов, с учетом перспективного развития, учебных планов и времени становления института. И все это направлено на гармоничность развития вузовских подразделений, образования и воспитания высококвалифицированных выпускников. Такое решение рассматривается впервые в нашей стране, не говоря уже о зарубежье.

Георгий Павлович дважды защитил эту диссертацию.

Первый раз в МЭИ. По свидетельству родственников в зале в процессе защиты пустили записку: «Если вы проголосуете за эту работу, то породите патриарха высшей школы». Совет был утвержден Министерством образования СССР только на одну эту защиту. Один из членов Советов предложил открытое голосование, и все согласились. Результат голосования таков: 14 «за» и 3 «против» (из стенограммы). Работа не дошла до ВАК.

Второй раз защита была в Свердловске в Уральском политехническом институте. После успешной защиты работа не была утверждена ВАК до сих пор: не отклонена и не утверждена.

Присоединяюсь к мнению родственников и друзей – помощников в НЭТИ и соратников ректора еще по учебе в МЭИ – как можно представлять модель вуза без руководящей роли партии в социалистической системе хозяйствования? И многое другое…

Мне трудно представить себе, что и как пережил он это событие. Но не только пережил, но как истинный ученый внедрил свою теорию на практике. В качестве экспериментальной базы служил НЭТИ. К периоду его защиты диссертации НЭТИ достиг значительных положительных результатов. Об этих результатах было доложено еще в июне 1969 года на Пленуме научно-методического Совета Министерства высшего и среднего специального образования СССР и неоднократно на заседаниях Министерства высшего и среднего образования РСФСР.

***

За заслуги в развитии высшего образования Георгий Павлович был назначен Председателем головного Совета по методике преподавания в высшей школе Минвуза РСФСР, членом научно-методического Совета Минвуза СССР.

10. ВОСПИТАТАЕЛЬ И ЕГО ВЫПУСКНИКИ

10.1. Воспитатель

Георгий Павлович проводил большую ***воспитательную работу*** со студентами всего вуза, а не только с теми, что обучались на его кафедре ЭАПУ. Этому благородному делу он посвятил всю свою жизнь.

Я уже упоминал его отношение к нам – первым выпускникам; мы считали себя не просто его воспитанниками, а детьми.

Все годы работы в НЭТИ Георгий Павлович был доброжелательным, внимательным, деликатным и по-родительски строгим воспитателем. Заботился об успеваемости и быте студентов, об условиях их нормального проживания в общежитиях. Принимал активное участие во всех студенческих общественных организациях (комсомол, профсоюз, старостат, ДОСААФ, спортклуб), поддерживал инициативу и организацию творческих коллективов (хора, джаз-оркестра, театра миниатюр, ансамбля скрипачей и др.), посещал вечера студенческой самодеятельности и спортивные соревнования и т.д. Всего не перечислить. Ему были ведомы проблемы студентов, он охотно прислушивался к их пожеланиям…

А еще все годы он регулярно выступал на страницах комсомольской газеты «Энергия» по всем насущным вопросам жизни и деятельности института, его проблемам и успехам, чтобы студенты чувствовали «пульс» жизни вуза. Призывал к обсуждению повседневных вопросов, к отзывам от встреч с интересными людьми и др.

«Энергия» с начала своего существования (1964 г.) опубликовала 66 статей за 35 лет работы Георгия Павловича ректором. Приведу названия некоторых его статей.

Учись мыслить творчески (1964, № 3-4). Рационально организовать труд и учебу (1965, № 11). Широкие горизонты (1966, № 7-8). На пороге нового учебного (1966, № 29-30). Вглядываясь в будущее (1967, № 10). Привет вам, первокурсники! (1967, № 31). Множить добрую славу НЭТИ (1967, № 41). О педагогическом такте (1968, № 1). Говорить не только о том, сколько загружен студент, но и о том, как он загружен (1969, № 21). Это – для вас! (1969, № 30). Воспитывать чувство гордости: о чем говорили на комсомольской конференции (1969, № 43). Акт дружбы и сердечности (1970, № 20). Взаимные обязательства ректората и студентов НЭТИ на 1971–1972 учебный год: проект (1971, № 37). Повысить эффективность научного творчества студентов (1972, № 41). Годы юности и возмужания (1973, № 26). Итоги десятилетнего сотрудничества (1976, № 21). Ответственная задача – работать на будущее (1976, № 27-28). Здравствуй год 25-летия! (1978, № 1). С новыми силами – к новым успехам (1978, № 26). Воспитание и самовоспитание – неразрывны! (1978, № 29). Серебряный юбилей (1978, № 35). Кардинальные проблемы нашей работы (1979, № 24-25). Важные вопросы учебного процесса (1980, № 26). Во всем проявлять активность (1981, № 28-29). О коммунистическом воспитании (1982, № 1-2). Воспитывать с первого дня (1982, № 28). Подумайте и сделайте выводы (1983, № 9). Подготовку кадров – на новую ступень (1984, № 11). Научная организация учебного процесса (1984, № 19). Важные моменты нашей работы (1984, № 25). Учебный процесс: шаги перестройки (1987, № 12).

10.2. Выпускники

С 1958 по 1990 гг. НЭТИ выпустил 59 000 дипломированных специалистов. География их места работы довольно обширна: Новосибирск, Сибирский регион, Россия, ближнее и дальнее зарубежье (США, Германия, Израиль, Канада, Франция, Куба, Австралия).

Среди них немало крупных ученых и преподавателей, изобретателей и исследователей, главных инженеров, директоров предприятий и даже министров, лауреатов различных премий, бизнесменов, депутатов и глав администраций различных уровней…

Из выпускников 86 человек защитили докторские диссертации, а 1275 – кандидатские.

Три четверти состава научно-педагогических кадров института – это выпускники НЭТИ. Наш институт окончили два ректора из пяти, а также восемь проректоров.

Николай Васильевич Пустовой – д.т.н., профессор, зав. кафедрой прочности летательных аппаратов (с 1981 г.), первый проректор НЭТИ-НГТУ (1990-2005), ректор (2005-2015), президент НГТУ (с 2015). Заслуженный деятель науки РФ, академик Академии инженерных наук (2003) и Международной Академии наук высшей школы (2007), вице-президент Российского союза ректоров (2009), председатель Совета ректоров вузов НСО СФО, лауреат премии Правительства РФ в области образования, заслуженный работник НГТУ (2015). Выпускник ССФ в 1970 г.

Анатолий Андреевич Батаев – д.т.н., профессор, зав. кафедрой материаловедения в машиностроении (с 1997 г.), заслуженный работник НГТУ (2007), проректор по учебной работе (2007-2015), ректор (с 2015), действительный член Международной академии наук высшей школы. Выпускник МСФ 1979 г.

Юрий Иванович Соболев – к.т.н., профессор кафедры безопасности труда, зав. кафедрой электрических машин (1980-1985), декан ЭТФ (1971-1974), проректор по учебной работе (1974-1990), отличник высшей школы СССР, заслуженный работник НГТУ (1998). Выпускник ЭМФ 1959 г.

Юрий Андреевич Афанасьев – к.т.н., профессор, зав. кафедрой проектирования технологических машин (с 1997), проректор по учебной работе (1977-2007), исполнительный директор инновационной образовательной программы, заслуженный работник НГТУ (2007), отличник высшей школы СССР, кавалер ордена «Дружбы народов». Выпускник МСФ 1966 г.

Геннадий Иванович Расторгуев – д.т.н., профессор, декан ФЛА (2002-2005), первый проректор НГТУ (2005-2021), заслуженный работник НГТУ (2020). Выпускник ССФ 1975 г.

Алексей Геннадьевич Вострецов – д.т.н., профессор, проректор по научной работе (2001-2020), зав. кафедрой конструирования и технологии радиоэлектронных средств (1999-2001), действительный член Российской академии инженерных наук и Международной академии наук высшей школы, заслуженный деятель науки РФ (2010), заслуженный работник НГТУ (2020). Выпускник РТФ 1977 г.

Сергей Викторович Брованов – д.т.н., профессор кафедры электроники и электротехники, проректор по научной работе (2021-2023). Выпускник ФЭТ 1987 г.

Вадим Владимирович Некрасов – к.т.н., проректор по международным связям (2016-2022), начальник управления международного сотрудничества (с 2022). Выпускник РЭФ 2001 г.

Сергей Сергеевич Чернов – к.э.н., доцент, заведующий кафедрой систем управления и экономики энергетики (с 2009), проректор по учебной работе (с 2020). Выпускник ФБ 2002 г.

Александр Александрович Шорин – к.т.н., доцент, декан РТФ (1977-1991), проректор по общим вопросам (1992-2006), отличник Высшей школы СССР, заслуженный работник НГТУ, кавалер медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Выпускник каф. ПЭ 1963 г.

Среди докторов наук (заведующих кафедрами, деканов и профессоров) особо следует отметить (в алфавитном порядке): *Е.В. Бакланова, М.Я. Воронина, Л.З. Гамма, А.П. Горбаче-*

ва, В.А. Гридчина, В.В. Губарева, Г.Я. Кезерашвили, Е.А. Коняшенко, Г.Н. Кулипанова, В.З. Манусова, Г.И. Самодарова, А.А. Спектора, Л.И. Трубицина.

На стендах «Заслуженные работники НГТУ» и «Заслуженные деятели науки, изобретатели и конструкторы» (что на втором этаже первого корпуса) почти половина портретов принадлежит выпускникам нашего вуза.

Портреты **ста самых выдающихся выпускников вуза** размещены в первом корпусе (на 3-м этаже) в галерее ***«Выпускники – Гордость университета».*** Их можно подразделить на несколько групп.

Самая многочисленная из групп – это ***Генеральные директора*** НИИ, крупнейших предприятий, холдингов и т.п.

Следующая группа – ***ученые***. О них с пояснением.

Вениамин Павлович Чеботаев (1938-1992) – академик РАН (1992), д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН (1981), лауреат Ленинской премии за цикл работ по нелинейным узким резонансам в оптике (1978), премии им. Чаррльза Таунса Американского оптического общества (1984) и премии Гумбольдта (Германия). Основатель и первый директор Института лазерной физики СО РАН СССР (1991-1992). Заместитель директора Института теплофизики СО РАН (1977-1990). Награжден орденами «Трудового Красного знамени» и «Знак Почета». В память о нем учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН. Выпускник РТФ 1960 г. Фотография есть и в конференц-зале.

Геннадий Николаевич Кулипанов – академик РАН (2003), д.ф.-м.н., профессор (1995), почетный доктор НГТУ (2010), выдающийся ученый RIKEN (Япония, 1966), лауреат премии им. В.И. Векслера (2003), лауреат премии Правительства РФ (2007), создатель научной школы по использованию синхронного излучения. Директор Центра синхронного и терагерцового излучения ИЯФ им. Будкера СО РАН. Заместитель директора ИЯФ СО РАН (1992-2020), Заместитель Председателя СО РАН (1999-2008), член Совета при Президенте РФ по науке, технологиям и образованию (2001-2004). Член научного консультативного Совета Сколково. Президент Ассоциации выпускников НГТУ-НЭТИ (с 2001). По совместительству сотрудник кафедры «Электрофизические установки и усилители» (с 1989 г. – доцентом, а с 1995 г. – профессором). Выпускник кафедры «Электровакуумная техника и промышленная электроника» 1960 г. Фотография так же на ряде стендов университета.

Виктор Валентинович Альт – академик РАН, д.т.н., профессор. Руководитель (с 1992) Сибирского физико-технического института аграрных проблем Сибирского федерального центра агробиотехнологий РАН. Заслуженный деятель науки РФ. Награжден орденом Почета, медалью «За доблестный труд» Выпускник АВТФ 1969 г.

Михаил Рудольфович Предтеченский – академик РАН, д.ф.-м.н., основатель и научный руководитель компании OCSEAL (единственный в мире промышленный производитель одностенных углеродных нанотрубок). Член Совета по модернизации экономики и инновационному развитию при Президенте РФ. Заведующий лабораторией Института теплофизики СО РАН. Заведующий кафедрой нанокомпозитных материалов НГУ. Член Президиума СО РАН. Выпускник ФТФ 1980 г.

Сергей Иванович Смагин – член-корреспондент РАН, директор Вычислительного центра Дальневосточного отделения РАН. Выпускник ФТФ 1974 г.

Юрий Анатольевич Тихонов – член-корреспондент РАН (2016), д.ф.-м.н.(1994), лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники (1989). Заместитель директора по научной работе ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН (с 2001).

Александр Николаевич Шиплюк – член-корреспондент РАН, директор Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН. Выпускник ССФ 1993 г.

Игорь Сергеевич Гибин – Главный научный сотрудник Института автоматики и электрометрии СО РАН. Действительный член Российской Академии технологических наук

1992), д.т.н., профессор кафедры оптических информационных систем НГТУ. Лауреат Государственной премии (2000).

Виталий Валентинович Целищев – директор Института философии и права с 1997 по 2017 г., с 2018 г. научный руководитель Института, д.фил.н.. профессор. Писатель и переводчик. Выпускник ПСФ 1965 г.

Группа – ***общественные и государственные деятели***.

Александр Николаевич Абалаков – депутат Госдумы (2011-2016), депутат Облсовета (2005-2010), основатель и председатель Совета директоров ГК «F1» (АВТФ, 1982).

Вячеслав Федорович Гребенщиков – заместитель губернатора Брянской области по промышленности, оборонным предприятиям, транспорту и связи (1995-2003), директор Брянского завода полупроводниковых приборов (1980-1987). Публицист (ФЭТ, 1969).

Михаил Александрович Кручилин – Министр энергетики Московской области (2012-2014), Министр транспорта и связи Мурманской области (2009-2010). Заместитель председателя правительства Иркутской области (2009). Предприниматель. Представитель госкомпании «Интер РАО» в Республике Крым (факультет бизнеса, 2003).

Максим Георгиевич Кудрявцев – депутат Госдумы VII созыва (с 2016 г.), заместитель председателя Госдумы по информационной политике, информационным технологиям и связи (с 2020). Возглавлял ОАО «Ростелеком». МЭР Новосибирска (с 2024) (РЭФ, 1998).

Михаил Васильевич Кузичев – заместитель губернатора и заместитель председателя правительства Красноярского края (2009-2016). Генеральный директор ОАО «Красноярскэнерго» (ЭЭФ, 1978).

Анатолий Евгеньевич Локоть – мэр Новосибирска (2014-2024). В 2003, 2007 и 2011 годах был депутатом Госдумы IV, V, и VI созывов. С 1984 по 1993 год работал в НИИ измерительных приборов, прошел путь от инженера до ведущего инженера-конструктора (ФТФ, 1981).

Владимир Григорьевич Миллер – заместитель Министра культуры НСО (2005-2012), начальник Управления культуры администрации НСО (2000-2004). Заслуженный работник культуры РФ (АВТФ, 1970).

Сергей Николаевич Сёмка – заместитель губернатора Новосибирской области с 2017 года. Министр промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области (2010-2014) (МСФ, 1988).

Артём Вениаминович Скатов – заместитель мэра Новосибирска с 2016 г. Депутат Заксобрания НСО (2010-2016), помощник депутата Госдумы РВ (2012-2014) (ФГО, 2006).

Андрей Григорьевич Филичев – заместитель полномочного представителя Президента РФ в СФО (2011-2016). Заместитель губернатора Новосибирской области (2000-2010). Директор ФГУП «Управление энергетики и водоснабжения» (ЭМФ, 1984).

Анатолий Романович Шеховцов – мэр г. Томска-7 (ныне Северск) – центра атомной промышленности России (1976-1984). Первый заместитель генерального директора ОАО «ПМСП “Электрон”» – многопрофильного холдинга атомной отрасли России. Заслуженный строитель России. Кавалер ордена «Знак Почета» и знак «Инженерная слава России» (ЭМФ, 1961).

Заслуженные работники НГТУ.

Алексей Иванович Инкин (ЭМФ, 1959), *Вадим Васильевич Наумов* (ЭМФ, 1959), *Юрий Иванович Соболев* (ЭМФ, 1959), *Софья Львовна Стернина* (ЭМФ, 1959), *Альберт Николаевич Яковлев* (РТФ, 1959), *Николай Васильевич Пустовой* (ССФ, 1970), *Алексей Геннадьевич Вострецов* (РТФ, 1977), *Анатолий Андреевич Батаев* (МСФ, 1979) и др.

Следующая по численности группа – ***именитые спортсмены.***

Сергей Алексеевич Данилов – судья международной категории по тхэквондо, судья Олимпийских игр, чемпионатов мира и Европы. Старший тренер сборной РСФСР по карате (мужчины, 1980-1984) и по дзюдо (женщины, 1985-1989). Президент Федерации тхэквондо с 1993г. (АВТФ, 1978).

Ирина Эдвиновна Минх – баскетболистка. Чемпионка Олимпийских игр в Барселоне (1992). Многократный призер и победитель чемпионов мира и Европы, Заслуженный мастер спорта СССР. Президент женского профессионального баскетбольного клуба «Динамо» (ЭМФ, 1987).

Вениамин Александрович Пак – трехкратный чемпион СССР по карате-до. Мастер спорта. Президент Новосибирской областной федерации по карате. Депутат областного Совета депутатов (2001-2010) и Законодательного собрания НСО (с 2010 г) Председатель Комитета по культуре, образованию, науке, спорту и молодежной политике (ЭЭФ, 1983).

Глеб Анатольевич Соколов – альпинист. Президент Федерации альпинизма НСО. Мастер спорта. Единственный новосибирец, покоривший Эверест (8848 м, 2004) и вторую вершину мира К2 (8611 м, 2007). Покоритель нескольких вершин в Антарктиде (2003). Рекордсмен скоростных одиночных восхождений на семитысячники Памира и Тянь-Шаня. Член Союза фотохудожников России (ЭлТФ, 1975).

Ректоры вузов, писатели, военные

Валерий Григорьевич Беленький – ректор Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ) с 2014 по 2019 г., к.т.н., доцент. Выпускник РТФ 1985 г.

Наталья Васильевна Фадейкина – основатель (1993) и ректор Сибирской академии финансов и банковского дела (САФБД), д.э.н., профессор, член Президентского Совета Института профессиональных бухгалтеров России. Выпускница факультета АСУ 1973 г.

Юрий Иванович Бернадский – писатель, поэт. Член Союза писателей и Союза журналистов. Лауреат международного литературного конкурса «Национальная премия “Золотое перо России”». Мастер спорта по греко-римской борьбе. Канд. экон. наук, президент городской торгово-промышленной палаты с 2004 г.

Сергей Геннадьевич Старицин – генерал-лейтенант ФСБ. С 2019 г. заместитель председателя СО РАН по вопросам взаимодействия с органами власти. В разные годы возглавлял управления ФСБ России по Свердловской, Иркутской, Челябинской и Нижегородской областями. Награжден орденами и медалями (ЭЭФ, 1984).

Очерки о каждом из выпускников галереи опубликованы в книге *Е.В. Гилевой* и *В.Б. Пономарева* «Выпускники – гордость университета. К 70-летию НГТУ НЭТИ (Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021. – 402 с.).

Сотня в галерее «Выпускники – Гордость университета» – это сотая доля процента от числа всех выпускников, добившихся значительных успехов в работе.

Их гораздо больше только на одном РТФ. В книге [3, с. 129-149] я привел краткие сведения о 552 успешных выпускниках РТФ. Из них кандидаты и доктора вузов – 141, ученые СО АН СССР – 39; директора, главные инженеры, конструкторы и технологи – 48 в НИИ и 118 – на крупных промышленных предприятиях; руководители различных ООО и фирм – 174, работающих за рубежом 32 (Украине – 4, Казахстане – 2, Молдавии – 1, США – 10, Германии – 3, Канаде – 3, Бельгии – 3, Болгарии – 2, Израиле – 2, Франции – 1, Австралии –1). Среди них: действительных членов различных Академий – 19; лауреатов: Ленинской премии – 1, Ленинского комсомола – 1, Государственной премии – 7, премии Совета Министров по науке и технике – 7, именных зарубежных премий – 3; кавалеров орденов: Ленина – 1, «Знака Почета» – 6, «Трудового Красного Знамени» – 4, «За Трудовую доблесть» – 3, «За Заслуги перед Отечеством» – 3, «За Дружбу народов» – 1, «За честь и доблесть» – 1, «За службу Родине в ВС СССР» – 1.

НГТУ НЭТИ входит в топ-10 российских вузов в мировом рейтинге востребованности выпускников.

11. ТРАДИЦИИ

Георгий Павлович очень любил студентов, и они его. Первые выпускники были его детьми. Не менее любил он и последующих студентов.

Возводя учебные корпуса, оснащая их современным оборудованием, ТСО и ЭВМ, вводя научную организацию учебного процесса, он, прежде всего, заботился о ***качестве*** образования студентов, о том, чтобы выпускники были ***высококвалифицированными***. При этом развивал научно-исследовательскую работу студентов, поощрял их участие в различных конкурсах и выставках. Это стало традицией.

Строя общежития, столовые и поликлинику, он заботился о ***нормальном быте и здоровье студентов***. Наши студенческие общежития были признаны лучшими в городе. Еще в далеком 1958 г. НЭТИ получил *третью премию* на конкурсе вузов Минвуза СССР на лучшую организацию быта, режима труда и отдыха. Студенческая поликлиника была единственной в вузах города.

В 1971 г. была создана психологическая служба для адаптации первокурсников к условиям студенческой жизни.

Традицией стала забота о ***физическом развитии*** студентов. Подтверждением тому является спорткомплекс, лыжная база, спортивно-оздоровительные лагеря «Шарап», «Эрлагол», организация многочисленных спортивных секций.

В дальнейшем будут построены: Дворец спорта (легкоатлетический манеж с 5-ю дорожками по 200 м и залы для тенниса, волейбола, баскетбола, мини-футбола, аэробики и др.), Спортивный комплекс «Богатырь» (тренажерный зал и залы для: борьбы с мягким покрытием, бокса и единоборства), Игровой зал «НГТУ-Горский» (баскетбол, мини-футбол, волейбол, спортивная аэробика), Боулинг-центр «Фотон» (для боулинга и бильярда), открытие площадок для: мини-футбола, хоккея и общефизической подготовки. Ныне работают секции по 30-и видам спорта.

О развитии физкультуры и спорта в период становления НЭТИ я написал в [3, с. 65-76]. О последующем развитии этой традиции хорошо изложено в книге *В.В. Бородина, А.И. Паршукова и В.М. Климова* «Физическая культура и спортивные традиции в НГТУ НЭТИ (изд-во НГТУ, 2020. – 194 с.).

Как всесторонне развитая личность, Георгий Павлович большое внимание уделял ***гармоничному воспитанию*** студентов: творческих способностей, духовно-нравственных принципов, чувства патриотизма к Отечеству…

До прихода его в НЭТИ, в институте уже существовали оркестр народных инструментов под управлением студента *Бориса Швецова* и духовой оркестр, первым руководителем которого был *Яков Наумович Шниттер* (из оркестра театра «Металлист) и вокальная группа.

С приходом Георгия Павловича сложилась благоприятная атмосфера в вузе, способствующая студентам полностью раскрыть свои таланты и возможности.

Георгий Павлович рассматривал гуманитарную подготовку будущих инженеров системно, комплексно, как в рамках учебного процесса, так и во внеучебное время. В рамках учебного времени он создал и возглавил Совет кафедр общественных наук, в который вошли ведущие преподаватели и заведующие кафедрами общественных наук. Ректор сам руководил всеми заседаниями Совета и определял главные направления его работы. Вскоре НЭТИ стал лидером вузов Новосибирска, в котором изучению гуманитарных наук уделялось особое внимание.

Конечно, это находило понимание и поддержку у большинства студентов.

Уже в самом начале его деятельности в нашем вузе стали традиционными: диспуты «Лирики и физики», «Дни поэзии», «Дни музыки», «Дни книги», «Певческие праздники», конкурсы факультетских стенгазет (до создания типографии, кстати, лучшей среди вузовских), творческие встречи и выставки...

Помощников во всех этих делах была библиотека, возглавляемая более 20 лет *Инессой Сергеевной Геллер* – просветителем, педагогом, ученой. В то время читальные залы превращались в залы выставочные, где демонстрировались картины новосибирских художников и книги об изобразительном искусстве. Библиотека устраивала тематические и персональные выставки картин, читательские конференции, литературные вечера и лекции. Библиотека НЭТИ дважды была участницей ВДНХ, где ее работа отмечена бронзовой медалью. Ныне, когда речь заходит о библиотеке НЭТИ, я вспоминаю, прежде всего, о проводимых там знаменитых литературных, художественных, музыкальных и прочих праздниках, творческих встречах с интересными людьми города и страны. Я благодарен библиотеке и её директору за духовное и нравственное развитие студентов и сотрудников.

Началось же все с того, что в декабре 1961 года при библиотеке НЭТИ образовалось собственное *студенческое литературное объединение*, руководителем которого стал прекрасный журналист и блестящий организатор *Евгений Ропопорт*. Почти сразу же в студенческой среде НЭТИ новое литобъединение стало пользоваться большой популярностью.

В начальный период вуза Георгий Павлович содействовал возникновению и развитию ряда творческих коллективов. Это джаз-оркестр (из состава духового оркестра) под руководством студентов *Валерия Кагана* и *Бориса Абоянцева* (хотя наименование «джаз» потребовало смелого решения ректора в то время). Факультетские оркестры и, в том числе, квинтет РТФ под руководством студента *Валерия Двоскинн*, эстрадный квинтет под руководством студента *Бориса Токарева*, танцевальный коллектив под руководством студента *Владимира Кудрявцева*, студенческий театр миниатюр под руководством студентов *Софьи Рояк* (вначале) и *Бориса Левина* (позже)…

Неслучайно аббревиатура НЭТИ расшифровывалась в городе как «Новосибирский эстрадно-танцевальный институт».

Выступления коллективов происходило в арендованных залах школы № 109 и клуба им. Клары Цеткин. В них всегда принимал участие Георгий Павлович. На праздновании (в школе № 109) годовщины Октября 1955 г. во время танцев принесли телеграмму: Георгию Павловичу сообщили о рождении сына.

О начальных этапах развития художественной самодеятельности в НЭТИ я написал в книге [3, с. 84-92]. О первых музыкальных коллективах поведал в книге [4].

В период развития вуза по инициативе и поддержке Георгия Павловича создаются: Большой эстрадный оркестр (биг-бэнд) под руководством энтузиаста джазовой музыки *Евгения Втюрина* (история возникновения оркестра связана с эстрадным квинтетом Бориса Токареа), хор под руководством доцента консерватории *Евгения Александровича Брагинсого*, ансамбль скрипачей под управлением *Михаила Семёновича Блама* – выпускника Новосибирской консерватории, альтиста симфонического оркестра филармонии.

Шли годы. Эти коллективы были постоянными участниками всех институтских праздников, душой всего коллектива института, успешно выступали в городе, успешно гастролировали как в стране, так и за рубежом. Привозили домой множество премий и дипломов. При поддержке Георгия Павловича институт финансировал эти гастроли.

Большой эстрадный оркестр вместе с солистами и вокальным ансамблем «Синкопа», совершенствуя свое мастерство, стал лауреатом ряда фестивалей, побывал на гастролях в Польше и Болгарии, просуществовал около 25 лет как студенческий оркестр и около 5 лет как оркестр ветеранов.

В 2001 г. был возрожден Джаз-оркестр. Его руководителем стал *Юрий Петрович Миняйло*, тромбонист Большого эстрадного оркестра. О его становлении и победах он написал в книге «История одного оркестра (к 10летию Джаз оркестра НГТУ)» (НГТУ, 2011. – 260 с.). За прошедшие годы в оркестре произошло много событий, много побед в различных фести-

валях и конкурсах. Поэтому спустя 10 лет он издал вторую книгу, как продолжение первой «История одного оркестра. К 20-летию Джаз-оркестра НГТУ: воспоминания художественного руководителя и дирижера» (Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021. – 346 с.).

Со временем хор стал Академическим. Нет с нами Г.П. Лыщинского и Ю.А. Брагинского. Студенческим коллективом «Академический хор НГТУ им. Ю.А. Брагинского» руководит *Ольга Захваткина*, а Академическим хором «АХ НЭТИ!», в котором поют выпускники института разных лет (так называемые «академики») руководит *Александр Париман*.

Академическое пение в техническом вузе – явление весьма редкое и совершенно не простое. О создании Академического хора, его организаторе и руководителе, его участниках и выступлениях посвящена книга *И.Н. Николаевой* и *О.Е. Захваткиной* «Академических хор НГТУ-НЭТИ 1964–2004» (Изд-во НГТУ. –2004. – 248 с.).

Под руководством опытного музыканта – *Михаила Семеновича Блама* – ансамбль скрипачей быстро овладевал профессиональными навыками и стал участником многих вступлений в институте и городе, а также начались гастрольные туры коллектива по стране: Львов, Ереван, Ташкент, Рига, Омск, Кузбасс, Алтай, Мирный, Владивосток, Петропавловск-Камчатский. С неизменным успехом ансамбль выступал и за рубежом – в Германии, Греции, Южной Корее, Китае. Администрация НЭТИ и лично ректор Г.П. Лыщинский всегда очень поддерживали и финансировали такие поездки.

Успехи ансамбля были столь велики, что уже в 1979 году ансамбль получил *звание «народный»* – самое высокое для самодеятельных коллективов. В 1997 году основатель и бессменный художественный руководитель коллектива Михаил Семенович Блам получил звание «*Заслуженного работника культуры РФ»*. А в начале 2021 года ансамбль обрел еще и самое дорогое звание – имени руководителя: «*Народный ансамбль скрипачей имени Михаила Блама»*.

Далеко за пределами Новосибирска известен *Клуб авторской песни НЭТИ* под руководством *Елены Сергеевны Роцкой*. Клуб организовался по инициативе участников туристического клуба НЭТИ и при поддержке Георгия Павловича. Первые аккорды зазвучали 4 апреля 1974 года (в 614 комнате II учебного корпуса НЭТИ). На протяжении многих лет это был единственный бардовский клуб в Новосибирске. Незабываемым был концерт 27 мая 1977 г., на котором выступал знаменитый бард *Юрий Визбор*. Актовый зал был переполнен. Впоследствии гостями клуба были и другие знаменитые барды: Сергей и Татьяна Никитины, Юлий Ким, Александр Дулов, Юрий Кукин, Евгений Клячкин, Виктор Берковский, Борис Вахнюк, Владимир Ланцберг, Вадим Егоров, Валерий Боков, Николай Шипилов, Михаил Щербаков, Леонид Сергеев и много других.

В 1982 году, когда «сверху» спустили указание расформировать объединения самодеятельной песни, клуб срочно переименовали в КПП – «Клуб песенной поэзии» (КПП) НГТУ. КПП участник и лауреат региональных, всесоюзных (в том числе Грушинского) и международных фестивалей авторской песни. Отмечен призами, грамотами и дипломами.

Клуб стал школой общения огромного числа студентов – более 3000. Многие из них разъехались по городам и весям России и там организовали новые площадки песенной поэзии. Пробу пера в клубе прошли сотни человек, оттачивая мастерство на конкурсах разного уровня. Творческие работы печатались в газетах – от студенческой «Энергии» до всесоюзной «Круг друзей», а также в литературном альманахе НЭТИ и сборниках. Сейчас среди бывших членов клуба – художники, музыканты, журналисты, авторы стихов, руководители клубов, джаз-оркестров, служители церкви, изобретатели и просто замечательные люди.

Ныне широко известная в стране рок-группа «Калинов мост» тоже родом из НЭТИ. Родилась она в середине 80-х на радиотехническом факультете. Руководителем студенческого коллектива стал *Дмитрий Ревяки* (гр. РТ-110). Первые репетиции группы проходили на шестом этаже II корпуса (я с удовольствием приходил на прослушивание своих студентов) в

общежитиях НЭТИ, концерты проводились в ДК и других учреждениях города. В начале 1990-х годов появляются первые студийные работы группы: альбомы «Выворотень», «Узарень», «Дарза». В последующие годы группа выпустит еще 14 альбомов. Творчество группы сочетает рок-музыку с влияниями русских народных песен и славянской мифологии. Сам Дмитрий характеризует музыкальный стиль «Калинова моста» во множестве статей и интервью как «новые казачьи песни».

Гуманитарная активность студентов привела к тому, что в 1973 г. при поддержке Георгия Павловича был создан ***гуманитарный факультет на общественных началах***, в состав которого вошли многие творческие студенческие объединения. В рамках этих объединений студенты НЭТИ, будущие инженеры, достигали высоких результатов на всех уровнях, включая всесоюзный и международный. Деканом назначена *И.А. Макаренко*, преподаватель этики и эстетики кафедры философии. Открыты отделения факультета: «Журналистика и литературное творчество», «Музыкальное искусство», «Изобразительное искусство», «Эстетика и культура быта», «Библиотековедение». Это был первый случай для технических вузов.

В связи с этим вспоминаю, как много было выставок рукодельного самобытного творчества сотрудников и студентов НЭТИ. Выставки устраивались в библиотеке, а затем, когда открылся музей (в 1975 г.) – в музее НЭТИ.

У меня, как члена музейного Совета и Совета ветеранов, сохранился список выставок, организованных нами в период с 1994 – 2012 гг.

Кроме того, когда музей располагался в V корпусе, Совет ветеранов ежегодно осенью устраивал выставку достижений садоводов-огородников вуза.

Последующий ход событий привел к открытию в 1990 г. ***факультета гуманитарного образования*** (ФГО) для набора и подготовки своих студентов-гуманитариев. Первым деканом ФГО был назначен кандидат исторических наук, доцент *Николай Семенович Белый*. В состав факультета были включены кафедры: политической истории XX века, философии, социально-политических теорий, истории мировой культуры, педагогики и психологии, английского и французского языков, немецкого языка, русского языка, со всеми входящими в эти кафедры учебно-методическими кабинетами, лабораториями и другими структурными подразделениями, а также музей НЭТИ.

С самого начала своей работы ФГО стал одним из самых крупных по численности студентов факультетов НГТУ, динамично развивался, и в 2020 году на ФГО работали 239 преподавателей, из них 24 – доктора наук, профессора, 96 – кандидаты наук, доценты. В составе ФГО имеются научно-образовательные центры: «Восток-Запад», «Студия медиакоммуникаций, инфографики и дизайна». На ФГО есть несколько терминальных классов с современным оборудованием, работают центр перевода, языковой центр «Лингва».

ФГО – это тоже уникальный случай для технических вузов.

***

Фактически был подготовлен основательный фундамент для перехода НЭТИ в статус технического университета. Этот переход состоялся в 1992 г. При жизни Георгия Павловича. Напомню, что еще в 23 января 1958 он обратился в Главное управление политехнических и машиностроительных вузов с просьбой преобразовать НЭТИ в политехнический институт.

Я рад и горжусь, что НГТУ сохраняет и развивает научные, образовательные и культурно-воспитательные традиции НЭТИ, заложенные Георгием Павловичем, что в вузе есть для студентов все условия для хорошей учебы и научной деятельности, проживания в общежитиях, физического и гуманитарного развития, т. е. для подготовки высококвалифицированных всесторонне развитых выпускников. Таких выпускников у нас многие тысячи, они наша гордость и, в свою очередь, гордятся вузом и его создателем.

12. ЮБИЛЕИ

12.1. 50-летие Георгия Павловича (1972)

Коллектив кафедры ЭАПУ опубликовал в 1972 г. в газете «Энергия» (№ 36 (394) с. 2) заметку в связи с юбилейной датой со дня рождения Георгия Павловича: «Сердечно поздравляем». Ниже привожу ее полностью.



«5 ноября 1972 года исполняется 50 лет со дня рождения и 32 года научно-педагогической и производственной деятельности известного специалиста в области электропривода, заведующего кафедрой «Электропривод и автоматизация промышленных установок», ректора нашего института профессора Георгия Павловича Лыщинского.

Георгий Павлович начал свою трудовую деятельность с 1940 г. В 1947 году он с отличием окончил Московский энергетический институт по специальности «Электрооборудование промышленных предприятий» и был оставлен в аспирантуре МЭИ. В 1951 году он защитил кандидатскую диссертацию и был направлен на работу в Львовский политехнический институт, где в 1954 году ему было присвоено звание доцента.

С 1955 года трудовая деятельность Георгия Павловича неразрывно связана с Новосибирским электротехническим институтом. За небольшой срок НЭТИ, руководимый Г.П. Лыщинским, превратился в один из крупнейших вузов Сибири и Дальнего Востока. Достаточно сказать, что в 1955 году на двух факультетах института обучалось около 300 человек, сейчас же в институте на десяти факультетах учится более 13 тысяч студентов.

Важно отметить, что с 1957 года Г.П. Лыщинский, являясь ректором института, одновременно возглавил кафедру «Электропривод и автоматизация промышленных установок», своим становлением и развитием кафедра многим обязана Георгию Павловичу.

Профессор Г.П. Лыщинский ведет большую педагогическую и научно-исследовательскую работу. Он читает лекции по курсу «Теория электропривода», уделяет много времени методике преподавания данного курса, неоднократно участвовал в работе комиссии МВ и ССО СССР по пересмотру программ курса.

Георгий Павлович много занимается исследованиями в области автоматизированного электропривода, им опубликовано более 70 печатных работ. Под его руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации 12 аспирантов. Среди его учеников есть заведующие кафедрами как нашего института, так и других вузов, многие выпускники работают на кафедре… В последние годы Георгий Павлович огромное внимание уделяет разработке и внедрению научной организации учебного процесса в высшей школе.

Большую научно-организационную работу профессор Г.П. Лыщинский проводит являясь председателем совета по координации научной деятельности вузов Сибири и как член методического совета МВ и ССО СССР.

Георгий Павлович пользуется большим заслуженным авторитетом, он неоднократно избирался депутатом районного и городского Советов депутатов трудящихся, за многолетнюю и плодотворную научно-исследовательскую и общественную деятельность награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Коллектив кафедры сердечно поздравляет Вас, Георгий Павлович с днем рождения, желаем Вам здоровья, успехов в осуществлении творческих планов и новых достижений в Вашей многогранной деятельности».

Коллектив кафедры ЭАПУ

12.2. Серебряный юбилей вуза (1978)

Это первый значимый юбилей института, который был отмечен при жизни Георгия Павловича Лыщинского.

Встреча первых выпускников и преподавателей

Торжественные мероприятия юбилейного года начались 2 июня встречей первых выпускников с первыми преподавателями. Торжественная церемония происходила в поточной аудитории второго корпуса.

В президиуме были преподаватели, а в зале – выпускники, причем по одну сторон сидели радисты, а по другую – электромеханики. Встречу открыл Георгий Павлович теплыми приветственными словами. Атмосфера была очень радостной, очень по-семейному теплой. Сколько воспоминаний с обеих сторон! Сколько слов благодарности в адрес любимых преподавателей, и особенно в адрес Георгия Павловича! Нас было тогда мало, и все мы тогда были единой дружной семьей.

Жаль, что у меня тогда еще не было видеокамеры (а только фотоаппарат), чтобы записать эмоциональные выступления и преподавателей, и выпускников. Но у меня сохранился дубликат поздравительного Адреса выпускников (оригинал в музее Совета ветеранов), зачитанного на встрече, а также несколько сделанных снимков. Привожу ниже.



Обложка приглашения на Юбилей



Встреча 20 лет спустя
Слева выпускники ЭМФ, а справа – РТФ



Президиум – наши любимые преподаватели-наставники

Слева направо: …, …, В.В. Дядинюк, М.А. Андриянова, …, В.М. Казанский, Г.П. Лыщинский, Б.А. Шеховцов, …, …, Л.М. Мурзина, …, А.Н. Борисова, Н.П. Екимова, И.П. Щедрин

18 октября 1978 г. вышла газета «Энергия», посвященная 25-летию НЭТИ.


НЭТИВЦЫ! ПУСТЬ В ВАШИХ ДЕЛАХ ВСЕГДА ПРИСУТСТВУЕТ ДУХ СТУДЕНТ МОЛОДОСТИ, ПУСТЬ ВАШИ ПОМЫСЛЫ БУДУТ ВСЕГДА ЧИСТЫ И БЛАГОРОДНЫ!

«ХОЧУ ПОНЯТЬ»

ШМЛ

Эрнст Мелие

Совет Эрнста Тельмана

Награды выпускников НЭТИ

Встреча с песней

Торжественный вечер в оперном театре

Мне посчастливилось присутствовать на торжествах по этому поводу. Главное торжество состоялось в Оперном театре. Об этом хорошо написана статья пресс-группы газеты «Энергия», опубликованная в № 35 (649) от 22 ноября. Текст её привожу ниже.

«Во всю высоту сцены Новосибирского государственного академического театра оперы и балета огромное панно, на котором представлен Новосибирск. Переливаются огнями широкие улицы, мосты ведут на левобережье Оби. У самого горизонта белые кварталы Ленинского района. Где-то там – НЭТИ, Новосибирский электротехнический институт.

Сегодня в зале оперного театра собрались представители многочисленного коллектива института, отмечающего свой «серебряный юбилей», 25-летие со дня основания. На сцене, за столом президиума – руководители института, представители партийных и советских органов города, директора крупнейших заводов и производственных объединений города и представители институтов Сибирского отделения Академии Наук, выпускники НЭТИ. На праздник приехали гости из-за рубежа, делегации вузов-партнеров – Силезского политехнического института (ПНР), Высшей технической школы г. Карл-Маркс-Штадта (ГДР) и Словацкой высшей технической школы из г. Братиславы (ЧССР).

Краткое взволнованное слово о НЭТИ произнес ректор института Г.П. Лыщинский. Казалось бы, не так уж и далек 1953 год, когда 150 студентов НЭТИ начали свой первый учебный год. А потом был год 1958, когда НЭТИ дал стране первую партию инженеров электриков и радистов. Рос институт, мужал и совершенствовался, превращаясь в один из крупнейших учебно-научных комплексов восточной части Советского Союза.

Сейчас в НЭТИ более 15 тысяч студентов, более 1000 преподавателей, более 2000 сотрудников и служащих. За 25 лет институт подготовил 32 тысячи инженеров, работающих во всех концах родной страны.

Ныне заслуги коллектива НЭТИ в подготовке высококвалифицированных кадров, в развитии науки и техники Сибири, в общественной жизни города общеизвестны. Поэтому с такой теплотой говорил об институте секретарь Новосибирского областного комитета КПСС М.С. Алферов, первый секретарь городского комитета КПСС В.Ф. Волков, первый секретарь обкома ВЛКСМ Ю.П. Савенко, секретарь областного комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений Н.И. Смирнов.

«Академгородок – младший брат НЭТИ – сказал академик С.Л. Соболев. – И, как полагается братьям, живем дружно, работаем совместно и успешно». Как знак уважения и признательности вручил С.Л. Соболев памятный адрес от Президиума СО АН СССР и от коллектива института математики. Так же тепло говорили о НЭТИ и представители других институтов СО АН СССР, где работает немало выпускников НЭТИ. Один из них доктор наук В.П. Чеботаев недавно удостоен Ленинской премии.

«Коллективу НЭТИ присуще чувство новизны. За это мы особенно ценим Вас», – сказал в приветственном слове председатель совета ректоров вуза города, ректор медицинского института, член-корреспондент Академии медицинских наук СССР Ю.И. Бородин. А кандидат технических наук Ю.Г. Шелюхин одним из достоинств школы НЭТИ назвал то, что выпускники института имеют собственное лицо, их отличает фундаментальность знаний, инициативность. И это – не просто слова вежливости: сын Ю.Г. Шелюхина закончил НЭТИ, два других его сына учатся на третьем курсе НЭТИ, а он сам – защищал в НЭТИ кандидатскую диссертацию.

Примечательны выступления руководителей крупнейших заводов Новосибирска. Герой Социалистического труда Г.А. Ванаг – директор авиационного завода им. В.П. Чкалова. Скоро заводу исполнится 50 лет, сказал он. У завода давние деловые связи с НЭТИ. Около 50 процентов инженерно-технических работников завода – выпускники НЭТИ, 28 человек из них уже получили высокие правительственные награды. Г.А. Ванаг зачитал приказ Министра о награждении ряда сотрудников самолетостроительного факультета НЭТИ значком отличника.

157 выпускников НЭТИ работают на заводе «Сибтекстильмаш», сказал главный инженер завода И.Л. Попелюх. 54 из них – начальники цехов, отделов и служб. А директор Сибирского НИИ энергетики В.В. Бушуев отметил, что среди научных сотрудников выпускники НЭТИ составляют 67 процентов.

«У Вас на великолепной, красивой сибирской земле советские люди ежедневным творческим трудом строят будущее Советского Союза, сообща создают прочную основу

коммунизма. В этой работе есть также и Ваш значительный вклад, внесенный в науку, в подготовку и воспитание инженерных кадров в духе коммунизма и интернационализма», – это слова из приветственного адреса Силезского политехнического института (ПНР), который уже 11 лет успешно работает с НЭТИ по договору о дружбе и сотрудничестве. Глава делегации польских коллег и друзей проректор СПИ доктор В. Ситко зачитал приказ ректора СПИ о награждении ректора НЭТИ профессора Г.П. Лыщинского, почетного доктора СПИ, высшей академической наградой польской высшей школы – серебряной цепью с символом СПИ и вручил эту награду.

С приветственным словом выступил также доктор А. Больц, ректор Высшей технической школы г. Карл-Маркс-Штадта (ГДР).

Более двух часов длилось торжественное заседание. В адрес НЭТИ было сказано немало теплых слов, преподнесено много адресов и подарков. Юбилейный вечер закончился большим праздничным концертом, в котором участвовали работники искусств города и самодеятельные коллективы института».

***

В дни празднования 25-летия в адрес института пришло много телеграмм, вручено Почетных грамот и памятных адресов, преподнесено подарков. О некоторых ниже.

Телеграммы

Министерство высшего и среднего специального образования СССР сердечно поздравляет коллектив Новосибирского электротехнического института с 25-летием со дня основания. Благодаря заботе Коммунистической партии и Советского правительства Новосибирский электротехнический институт вырос в крупнейший учебный и научный центр страны, успешно осуществляющий подготовку высококвалифицированных специалистов, способных решать народнохозяйственные задачи в соответствии с требованиями научно-технического прогресса. Ученые института внесли большой вклад в развитие отечественной науки и техники. Широко известны исследования в области радиоэлектроники, вычислительной техники, механики, по радиотехническим устройствам и системам. Министерство выражает уверенность, что славный коллектив института, выполняя исторические решения XXV съезда КПСС, будет постоянно совершенствовать учебную, научную и воспитательную работу, готовя идейно закаленных строителей коммунизма. Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов на благо нашей великой Родины.

Министр МВ и ССО СССР Е. ЕЛЮТНН

Поздравительные телеграммы также прислали:

– от имени коллегии Минвуза РСФСР Министр высшего и среднего специального образования РСФСР И.Ф. Образцов,

– Главснаб и управление капитального строительства Минвуза РСФСР,

– Председатель северокавказского научного центра высшей школы, член-корреспондент А.Н. СССР Ю.А. Жданов,

– коллективы Ленинградского электромеханического, Алма-Атинского энергетического, Брестского инженерно-строительного, Львовского, Уральского, Челябинского, Читинского институтов, Новосибирских институтов народного хозяйства и инженеров водного транспорта, ряд Московских заводов и КБ, в том числе академик А.А. Туполев и многие другие.

Грамоты

За большую работу по подготовке специалистов высокой квалификации, значительный вклад в решение важнейших научно-технических проблем, развитие содружества с промышленными предприятиями, активное участие в общественной жизни города НЭТИ награжден **Почетной грамотой Новосибирского городского комитета КПСС и исполнительного комитета городского Совета Народных депутатов**.

Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ награждена комсомольская организация НЭТИ.

Так же получены **Почетные грамоты ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений и Новосибирского областного совета профсоюзов**.

Почетными грамотами Минвуза РСФСР, Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, а также **денежной премией.**

Памятные адреса

В НЭТИ было прислано 69 памятных адресов от:

– Партийных и советских органов города. В их числе адреса от областного комитета КПСС, Ленинского районного комитета КПСС и райисполкома, Новосибирского обкома ВЛКСМ, Ленинского районного комитета ВЛКСМ.

– Вузов Москвы, Новосибирска, Томска, Омска. Московского энергетического института. Новосибирских инженерно-строительного, инженеров железнодорожного транспорта, медицинского институтов, института связи, Новосибирского университета и от консерватории. Томского, Омского, Красноярского политехнических институтов, Уфимского авиационного института.

– Президиума и Институтов СО АН СССР. Теоретической и прикладной механики. Истории, филологии и философии. Математики. Ядерной физики. Сибирский энергетический. Горного дела.

– Сибирских НИИ энергетики, метрологии и ряда других.

– НИИ, предприятий и производственных объединений города;

– Крупнейших заводов Новосибирска. «Сибэлетротяжмаша», «Сибтекстильмаша», «Тяжстанкогидропресса», авиационного завода им. В.П. Чкалова, Оловокомбината, управления «Новосибирскэнерго», «Теплоэлектропроекта», Областного правления имени А.С. Попова и др.

Адреса вручили также представители зарубежных вузов-партнеров НЭТИ: Силезского политехнического института (ПНР), Высших технических школ гг. Карл-Маркс-Штадта и Ильменау (ГДР), Братиславы (ЧССР).

Подарки

В свое время я сфотографировал подарки, размещенные в музее НЭТИ, и позднее опубликовал в книге:

Яковлев А.Н. **Очерки истории музея НГТУ НЭТИ**. – Новосибирск, НГТУ, 2020. – 438 с. Библ.44 назв. (с. 58-60).

https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2020yakovlev.pdf

12.3. Тридцатилетие НЭТИ (1983)

Первого сентября 1983 года исполнилось 30 лет со дня основания НЭТИ. По этому поводу *Георгий Павлович* опубликовал статью «НЭТИ – 30 лет» в газете «Энергия» от 23 ноября 1983 г., № 32 (847), с. 1. Привожу её полностью.

«В ЭТОМ ГОДУ исполнилось 30 лет со дня основания Новосибирского электротехнического института. За годы своей деятельности НЭТИ вырос в крупный учебно-научный комплекс, известный не только в Сибири, но и далеко за ее пределами. Сегодня на 11 факультетах только по дневной форме подготовки обучается свыше 11 тысяч студентов. На 49 кафедрах работают 1140 преподавателей. Объем научно-исследовательских работ возрос, особенно за последние годы, почти до 10 млн. рублей.

Институт имеет все возможности готовить специалистов высокого качества, полностью обеспечивая ведущие отрасли промышленности Новосибирска и других областей Западной Сибири.

В основе подготовки специалистов лежит постоянное совершенствование учебного процесса, развитие научно-исследовательских работ и расширение связей с промышленностью.

Сочетание этих трех главных направлений позволяет говорить о единстве учебного, научного и воспитательного процессов. Практической реализацией единства главных процессов, лежащих в основе деятельности высшей школы, в настоящее время являются учебно-научно-производственные комплексы (УНПК). Они организуются на базе развитых отношений с отраслями промышленности после многолетней проверки совместной работой вуза и промышленных предприятий.

В НЭТИ работают три УНПК: на основе комплексного договора с СО АН СССР; с производственным объединением «Сибсельмаш» и приборостроительным и машиностроительным факультетами; предприятиями авиационной промышленности во главе с заводом им. Чкалова, институтом теоретической и прикладной механики СО АН СССР и самолетостроительным факультетом.

Комплексные договоры оформляются совместным приказом министров МВиССО РСФСР и отраслевого министерства, следовательно, после утверждения они имеют силу юридического документа, обязательного как для вуза, так и для предприятий.

Идея подобных договоров содержит взаимные обязательства и взаимную ответственность сторон в отношении подготовки специалистов. Например, учебно-научный комплекс, созданный на базе НЭТИ и СО АН СССР, предусматривает подготовку по индивидуальным планам по 16 специальностям на 9 факультетах. Распределение же происходит по прямым связям. Институт знает, сколько и по каким специальностям необходимо готовить инженеров в течение пятилетки. Это знают студенты, которых начинаем соответственно подготавливать, начиная с третьего курса.

В XI пятилетке подобным образом будет подготовлено более 500 инженеров-исследователей по новым и новейшим специальностям. Работа по совместным научным программам помогает лучше готовить студентов. В прошлом году организованы две академические лаборатории, работающие в институте по темам СО АН СССР.

С ПРМЫШЛЕННЫМИ объединениями Ленинского района у института сложились многолетние творческие связи. Это – Сибтекстильмаш, с которым вот уже более 10 лет действует договор о социалистическом содружестве; Сибсельмаш, который стал головным предприятием для факультета приборостроения.

В Кировском районе наиболее тесные связи сложились с объединением Тяжстанкогидропресс им. Ефремова. Совместные работы позволили создать самое современное электрооборудование для станков с ЧПУ.

Организация учебно-производственных комплексов предусматривает участие отраслевых министерств в расширении материально-технической базы института путем передачи финансирования с планом подрядных работ на строительство, а также выделение средств на приобретение учебного и научного оборудования. В настоящее время финансирование передали министерства станкостроения, точного машиностроения, средств связи. Институт должен решить ряд задач в XI и XII пятилетках, связанных с расширением материальной базы, в первую очередь, с созданием экспериментально-производственной части научно-исследовательского сектора и организацией вычислительного центра коллективного пользования.

Таким образом, НЭТИ имеет все возможности готовить специалистов не только в теоретическом плане, но и практически на базе новой техники тех отраслей промышленности, с которыми институт имеет дело.

Работа УНПК и взаимные обязательства института и промышленных предприятий распространяются и на компетенцию контингента студентов первого курса, либо направлением рабочей молодежи по Постановлению № 1099, либо обучением на подготовительном отделении института. Это дает преимущество предприятию и отрасли в получении специа-

листов, подготовленных по профилю предприятия, хорошо знающих требования своего коллектива и характер будущей деятельности. Кроме базовых кафедр института, на ряде предприятий и в СО АН СССР организованы филиалы кафедр, в задачу которых входит улучшать производственную практику, придать реальность курсовому и дипломному проектированию, а также привлечь массу студентов к научно-исследовательской, изобретательской и рационализаторской работе на предприятии.

Опыт подобной работы на заводах Сибсельмаш, им. Чкалова, в научных институтах СО АН СССР полностью подтверждает наши расчеты.

Самый длительный эксперимент между НЭТИ и институтами СО РАН СССР показал, что подготовка специалистов совместными усилиями дает весьма хорошие результаты. Более 1200 инженеров трудятся в Сибирском отделении, более 120 человек защитили докторские и кандидатские диссертации, успешно руководят научными подразделениями.

ВЫПУСКНИКИ НЭТИ завоевали себе авторитет и на партийной, и на советской работе. Сочетание учебной и общественно-политической подготовки студентов многим привило интерес и выявило призвание к общественно-политической деятельности. Можно было бы привести множество примеров, когда выпускники НЭТИ избраны секретарями райкомов партии, работают в городских и областных партийных органах, руководят предприятиями и НИИ.

Связи с выпускниками института поддерживаются, во многом мы продолжаем советоваться и помогать.

Для плодотворной работы института необходимо иметь и соответствующие условия быта и отдыха студентов и преподавателей. Конечно, далеко еще не все сделано, однако основные условия у студентов имеются, нужно только умело ими пользоваться, что, кстати сказать, не все умеют делать. В институте имеются два спортивно-оздоровительных лагеря, лыжная база, спортивный комплекс с бассейном, тиры. Спортивный клуб, клуб художественной самодеятельности, гуманитарный факультет – все это способствует творческому развитию студентов. Здоровье студентов находится под контролем институтской поликлиники и больницы, ночного профилактория.

За годы XI пятилетки решена социальная задача очень большого значения – практически все нуждающиеся студенты обеспечены общежитием.

В институте имеются: детский сад и детские ясли.

Проблемами остаются: строительство библиотеки, которая не соответствует масштабам института, столовой; отсутствие клуба студентов, в котом могли бы собираться хотя бы факультетом. Необходим также легкоатлетический манеж. Эти задачи должны быть решены в ближайшей пятилетке.

Партийная организация и ректорат института понимают, что, только гармонически развивая и улучшая все направления деятельности института, можно улучшить качество подготовки специалистов.

12.4. 35-лети6е работы ректором (1990)

23 марта 1990 г. в Актовом зале института состоялось открытое заседание ученого Совета, посвященное, 35-летию работы Георгия Павловича ректором НЭТИ.

На это заседание были приглашены руководящие работники городской администрации, СО АН СССР, предприятий и НИИ. Было высказано много добрых слов в адрес юбиляра, дана высокая оценка его деятельности в подготовке высококвалифицированных и всесторонне развитых выпускников. Были вручены десятки поздравительных адресов и подарков… Выступали и наши руководители подразделений, коллеги и друзья Георгия Павловича. Был праздничный концерт. В зале – аншлаг.

У меня сохранилось несколько фотографий.





Поздравляет, вручает
Адрес и подарок
Геннадий Николаевич Кулипанов
– член-корреспондент РАН,
д.ф.-м.н, профессор, зам. директора
Института ядерной
физики СО АН СССР,
выпускник НЭТИ 1963 г.

Поздравляет
Аркадий Григорьевич Козачек
– проректор по научной работе,
д.т.н., профессор







Поздравлявших было довольно много…



**Музыкальное поздравление.
За роялем Б. Абоянцев.
У микрофона В. Каган**



Вокальное поздравление



Георгий Павлович, Ольга Васильевна, А.Г. Козачок, А.С. Востриков

Второе отделение. Концерт. Выступление первых выпускников НЭТИ

13. ПРИЗНАНИЕ

Георгий Павлович был признанным общественным деятелем. Он был членом парткома института, членом различных Советов института. Создал и возглавил (на общественных началах) НИИ по научной организации учебного процесса (1968 г.).

Он много сил и энергии отдавал делам района и города. Был членом Ленинского РК КПСС, многократно избирался депутатом городского и районного советов, много лет возглавлял Совет ректоров вузов города. Возглавлял группу Советников при департаменте по науке, образованию и спорту при Новосибирской Областной администрации.

Благодарные новосибирцы оценили по достоинству вклад профессора Г.П. Лыщинского в развитии образования города. К 100-летию Новосибирска в 1993 году Георгий Павлович был избран ***«Почетным гражданином города Новосибирска».***

За свою многогранную и успешную деятельность Георгий Павлович заслужил уважение и любовь студентов, признание не только в вузе, но и в городе, стране и за рубежом. Об этом свидетельствуют сотни благодарностей, Благодарственных писем, и Адресов, Почетных грамот и Дипломов от предприятий. НИИ, институтов СО РАН, Администраций района, города, области, от Министерств и ведомств, от вузов страны и зарубежья, а также отечественные и зарубежные ордена и медали.

Авторитет Георгия Павловича на правительственном уровне, и в профильном министерстве был очень высок: его опыт, взгляды на развитие были практически непререкаемы.

Он был Председателем головного Совета по методике преподавания в высшей школе Минвуза РСФСР, членом научно-методического Совета Минвуза СССР.

13.1. Благодарности Министерств

(из архива вуза)

1963. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за активное участие и проведение научных сессий по координации и планированию научно-исследовательских работ крупных экономических районов научно-технического совета Министерства и организации выставок научно-исследовательских работ (приказ № 307–А от 30.05 1963). – *Министр В. Столетов.*

1965. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за большую работу, проведенную по развитию и своевременному выполнению ряда научных исследований в 1964 году. Также премировать – 300 руб. (приказ № 371–А от 11.09.1965). – *Министр В. Столетов.*

1971. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за большую и успешную работу по выполнению плана научно-исследовательских работ, направленных на дальнейшее развитие науки и решение практических задач по созданию и внедрению в промышленность приборов, устройств и аппаратов. Также премировать – 400 руб. (приказ № 564–А от 15.12.1971). – *Министр В. Столетов*.

1971. ***Министерства высшего и среднего специального образования СССР*** за успешную работу в Научно-методическом совете МВ и ССО СССР по автоматизации промышленных установок и технологических процессов (выписка из приказа НЭТИ № 219 от 28.12.1971). – *Министр В.П. Елютин*.

1972. ***Министерство высшего и среднего специального образования СССР*** за высокие показатели в подготовке в подготовке квалифицированных специалистов для народного хозяйства, многолетнюю плодотворную научно-педагогическую, организаторскую и общественную деятельность. В соответствии с решением Коллегии и Президиума ЦК профсоюзов работников просвещения, высшей школы и научных учреждений наградить нагрудным значком «За отличные успехи в работе» в области высшего образования (приказ № 329/04 от 31.10.1972). – *Министр В.П. Елютин.*

1972. *Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР* за достигнутые успехи в развитии научных исследований, укреплении связей вуза с производством, повышении роли высшей школы в решении задач научно-технического прогресса. По итогам 1971 г. Также премировать – 450 руб. (приказ № 414–А от 14.07.1972) – *Министр И. Образцов.*

1972. *Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР* за заслуги в области подготовки инженерных кадров для народного хозяйства, многолетнюю плодотворную научно-педагогическую работу и в связи с 50-летием со дня рождения. Также премировать в размере месячного оклада (приказ № 559–А от 16.10.1972. – *Министр И. Образцов.*

1973. *Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР* за достигнутые успехи в развитии научных исследований, укреплении связей вуза с производством, повышении роли высшей школы в решении задач научно-технического прогресса. По итогам 1972 г. Также премировать – 450 руб. (приказ № 411–А от 18.07.1973) – *Министр И.Ф. Образцов*.

1974. *Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР* за достигнутые успехи в развитии научных исследований, укреплении связей вуза с производством, повышении роли высшей школы в решении задач научно-технического прогресса. По итогам 1973 г. Также премировать – 450 руб. (приказ № 411–А от 18.07.1974) – *Министр И.Ф. Образцов*.

1975. *Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР* в соответствии с решением коллегии МВ и ССО СССР (№ 39/58/1а от 09.10.1975) за организацию и успешное проведение Всесоюзного конкурса 1974/75 учебного года на лучшую научную работу студентов по естествознанию, техническим и гуманитарным наукам. Также премировать (приказ № 1167-1 от 31.12.1975). – *Министр И. Образцов.*

1978. *Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР* за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую, административную и общественную работу, большой личный вклад в совершенствование учебного процесса и развитие научных исследований (приказ № 579-1 от 01.11.1978). – *Министр И.Ф. Образцов*.

1979. *Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР* за большую успешную работу по организации и проведению зональных совещаний главных бухгалтеров и начальников плановых отделов вузов и техникумов. Также премировать – 700 руб. (приказ № 109-1 от 22.02.1979). – *Министр И.Ф. Образцов*.

1982. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую и общественную деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения. Наградить Почетной грамотой Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР (приказ № 502-1 от 29.10. 1982*). – Министр И.Ф. Образцов.*

1982. Министра авиационной промышленности СССР с совместным решением Министерства и Президиума ЦК профсоюзов рабочих авиационной промышленности за большую и плодотворную работу по подготовке кадров для авиационной промышленности. Наградить

нагрудным знаком «Почетный авиастроитель» (приказ № 1103/2 от 11.11.1982). – *Министр И.С. Силаев.*

1982. ***Министерства высшего и среднего специального образования СССР*** за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов и в связи с 60-летием со дня рождения. Наградить Почетной грамотой Министерства (приказ № 344/4 от 03.11.1982). – *Министр В.Г. Елютин*.

1984. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за успехи, достигнутые вузом в развитии научных исследований и повышении роли высшей школы в решении задач научно-технического прогресса, учитывая большой личный вклад в осуществлении поставленных задач. Премировать – 400 руб. (приказ № 392-1 от 31.01.1984). – *Министр И.Ф. Образцов*.

1985. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за большую работу по подготовке, развертыванию и обеспечению функционирования экспозиции Минвуза «Использование ЭВМ в учебном процессе». А также разработку технического, программного обеспечения для использования ЭВМ в учебном процессе (приказ № 141.1 от 19.03. 1985). – *Министр И.Ф. Образцов*.

1985. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за проведение на высоком научно-методическом уровне региональных межведомственных совещаний «Проблемы совершенствования издательской деятельности вузов» в Западно-Сибирском и Уральском регионах (приказ № 403-1 от15.07.1985). – *Министр И.Ф. Образцов*.

1985. ***Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР*** за успехи, достигнутые вузом в развитии научных исследований и повышении роли высшей школы в решении задач научно-технического прогресса, учитывая большой личный вклад в осуществлении поставленных задач. Премировать – 600 руб. (приказ № 481-1 от 24.08.1985). – *Министр И.Ф. Образцов*.

13.2. Звания

- Доцент Львовского политехнического института (1954 г.).
- Профессор Новосибирского электротехнического института (1965).
- Почетный доктор («Doktor Honorts Causa») Силезского политехнического института (Польша) (1974 г.).*)



1974 г. Удостоверение Почетного доктора СПИ

*) Сканы документов в этом и следующем пункте представлены Викторией Георгиевной – дочерью Георгия Павловича.

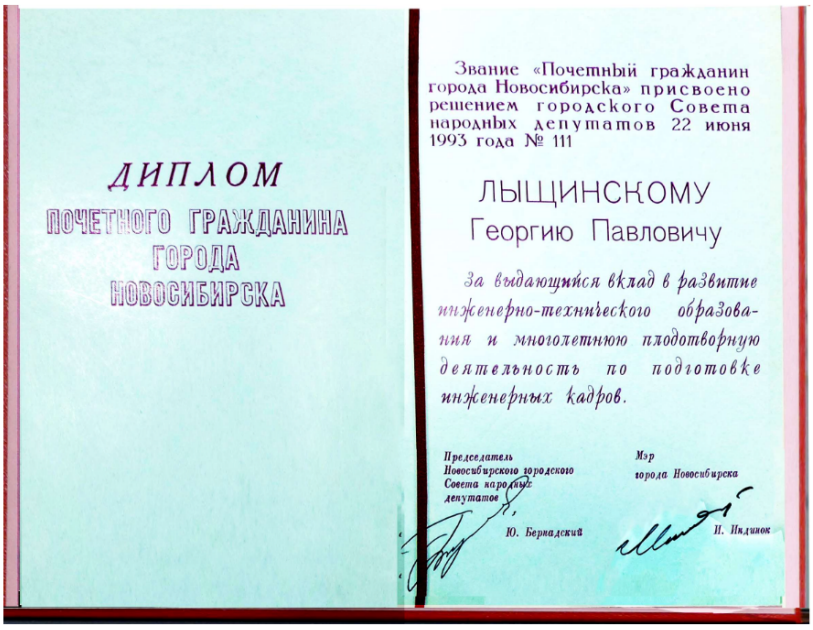
- Почетный Доктор ВТШ г. Карл-Маркс-Штадта.
  Письмо Минвуза РСФСР № 15-36-81/ 15-30 от 14.03.88.
  Минвуз РСФСР на основании письма Минвуза СССР № 93-17-125/9 от 11.02.88 направляет документы ректора Новосибирского электротехнического института т. Г.П. Лыщинского для присвоения ему звания «Почетного доктора Высшей технической школы г. Карл-Маркс-Штадта Минвуза ГДР в связи с празднованием 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне и освобождения народа от фашизма.

  Заместитель министра П.П. Усачев
- Командор за заслуги перед Польской Народной Республикой (1989) (в деле воспитания кадров) с вручением *серебряной цепи* – высшего академического отличия Польши.



Серебряная цепь

- Почетный гражданин города Новосибирска (1993)


ДИПЛОМ
ПОЧЕТНОГО ГРАЖДАНИНА
ГОРОДА
НОВОСИБИРСКА

Звание «Почетный гражданин города Новосибирска» присвоено решением городского Совета народных депутатов 22 июня 1993 года № 111

ЛЫЩИНСКОМУ
Георгию Павловичу

За выдающийся вклад в развитие инженерно-технического образования и многолетнюю плодотворную деятельность по подготовке инженерных кадров.

Председатель Новосибирского городского Совета народных депутатов
Ю. Бернадский

Мэр города Новосибирска
И. Индинок

- Почетный ректор НЭТИ.
- Действительный член Международной академии акмеологическх наук (1994)



1994 г. Удостоверение действительного члена Международной Академии акмеологических наук

- Гражданин XX века Новосибирской области (2000).



Диплом «Почетный гражданин города Новосибирска» и свидетельство «Гражданин XX века Новосибирской области» переданы в дар музею семьей Георгия Павловича. Семья также передала в музей следующие документы.

Академия наук Союза Советских Социалистических Республик

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29.10.82 г. Новосибирск № 497

О награждении ректора НЭТИ Г.П.Лыщинского Почетной грамотой Президиума СО АН СССР

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

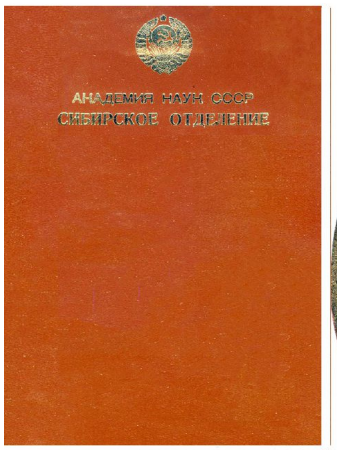
За организацию подготовки кадров для Сибирского отделения Академии наук СССР, активное участие в установлении творческих связей Новосибирского электротехнического института с учреждениями СО АН СССР, координацию совместных научных исследований и в связи с 60-летием со дня рождения наградить Почетной грамотой Президиума СО АН СССР ректора Новосибирского электротехнического института Г.П.Лыщинского.

Председатель Отделения академик В.А.Коптюг

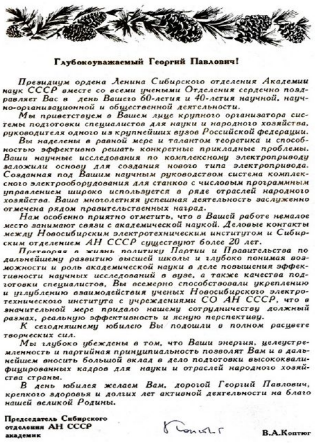
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к.АН СССР В.Л.Макаров



Адрес Георгию Павловичу от Сибирского отделения АН СССР.







Глубокоуважаемый Георгий Павлович!

Президиум ордена Ленина Сибирского отделения Академии наук СССР вместе со всеми учеными Отделения сердечно поздравляет Вас в день Вашего 60-летия и 40-летия научной, научно-организационной и общественной деятельности.

Мы приветствуем в Вашем лице крупного организатора системы подготовки специалистов для науки и народного хозяйства, руководителя одного из крупнейших вузов Российской федерации.

Вы наделены в равной мере и талантом теоретика и способностью эффективно решать конкретные прикладные проблемы. Ваши научные исследования по комплексному электроприводу заложили основу для создания нового типа электропривода. Созданная под Вашим научным руководством система комплексного электрооборудования для станков с числовым программным управлением широко используется в ряде отраслей народного хозяйства. Ваша многолетняя успешная деятельность заслуженно отмечена рядом правительственных наград.

Нам особенно приятно отметить, что в Вашей работе немалое место занимают связи с академической наукой. Деловые контакты между Новосибирским электротехническим институтом и Сибирским отделением АН СССР существуют более 20 лет.

Претворяя в жизнь политику Партии и Правительства по дальнейшему развитию высшей школы и глубоко понимая возможности и роль академической науки в деле повышения эффективности научных исследований в вузе, а также качества подготовки специалистов, Вы всемерно способствовали укреплению и углублению взаимодействия ученых Новосибирского электротехнического института с учреждениями СО АН СССР, что в значительной мере придало нашему сотрудничеству должный размах, реальную эффективность и ясную перспективу.

К сегодняшнему юбилею Вы подошли в полном расцвете творческих сил.

Мы глубоко убеждены в том, что Ваши энергия, целеустремленность и партийная принципиальность позволят Вам и в дальнейшем вносить большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров для науки и отраслей народного хозяйства страны.

В день юбилея желаем Вам, дорогой Георгий Павлович, крепкого здоровья и долгих лет активной деятельности на благо нашей великой Родины.

Председатель Сибирского отделения АН СССР академик **В.А.Коптюг**



1 2 3 4

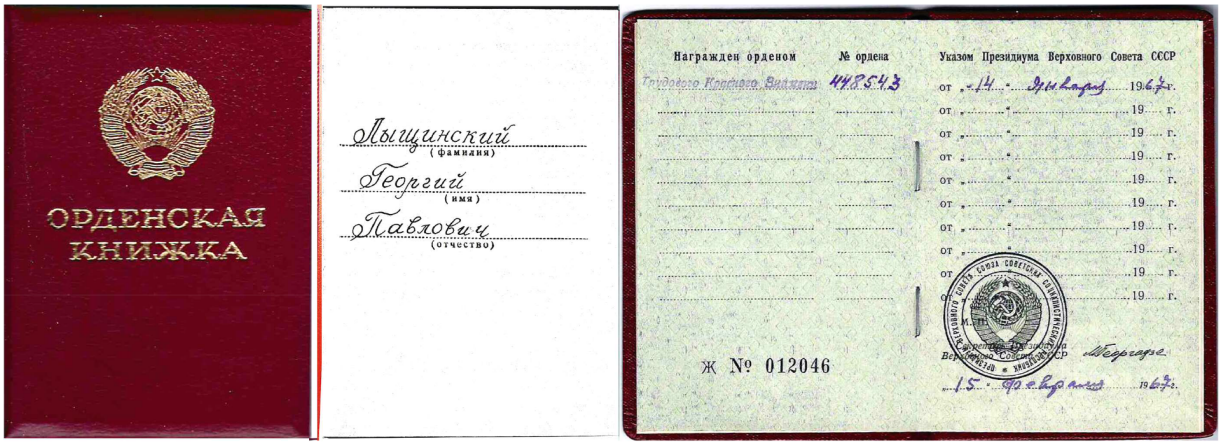
Фото. Георгий Павлович Лыщинский

1 – Почетный доктор СПИ с орденом «За заслуги перед Польской Народной Республикой» и серебряной цепью – высшим академическим отличием Польши.
2 – Почетный гражданин города Новосибирска с медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».
3 – Гражданин XX века с орденами и медалью.
4 – Картина художника С.С. Мосиенко в городском музее в галерее «Почетные граждане города Новосибирска» (дубликат в вестибюле библиотеки им. Г.П. Лыщинского).

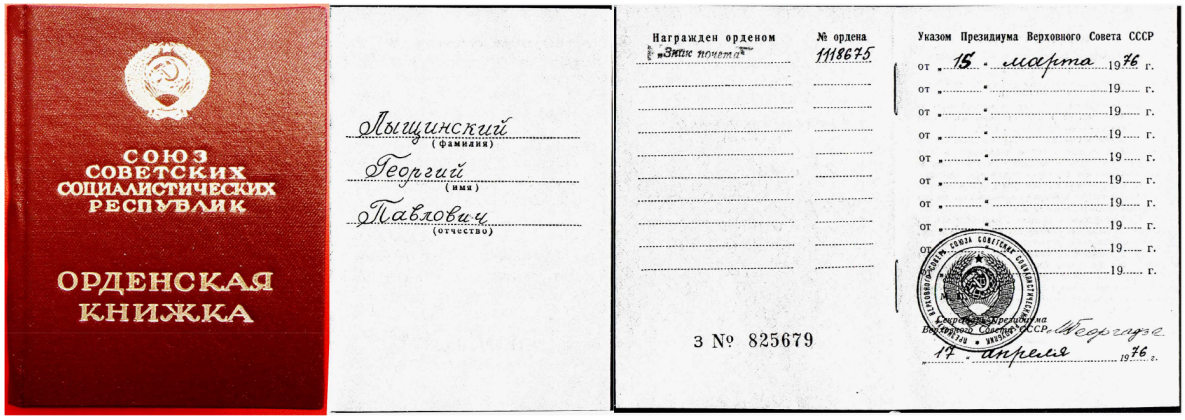
12.3. Награды

Сами награды и удостоверения к ним хранятся в семье Георгия Павловича. Мне же дочь Георгия Павловича передала сканы удостоверений к наградам.

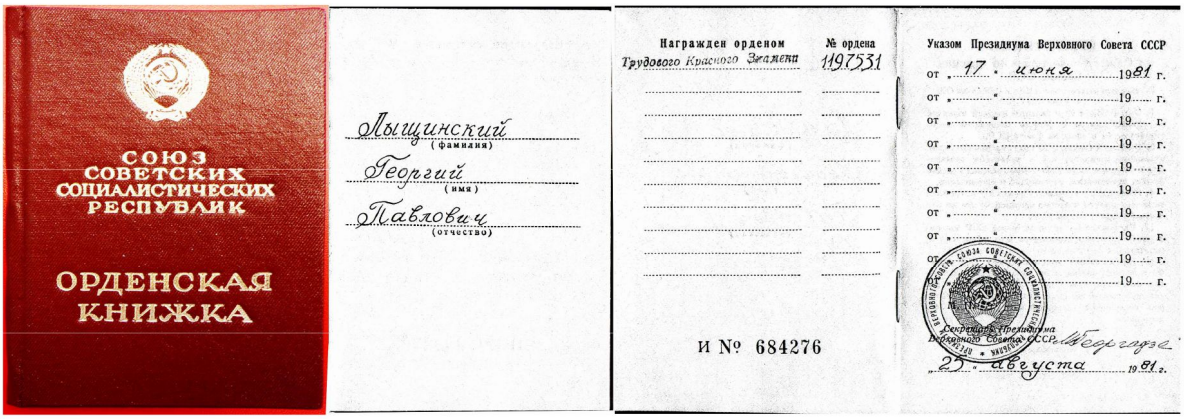
- Орден Трудового Красного Знамени (1967).



- Орден «Знак Почета» (1976 г.).



- Орден Трудового Красного Знамени (1981).



- Орден Ленина (1991 г.).



- Орден «Заслуги перед Польской Народной Республикой» (1989 г.)



- Ряд медалей, в том числе «За освоение целинных и залежных земель» (1956), «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970) и др.



14. ПАМЯТЬ

НЭТИ НГТУ стал рукотворным памятником Георгию Павловичу Лыщинскому – соз - дателю крупнейшего вуза со славными традициями, замечательному Человеку, «Почетному гражданину города», «Гражданину XX века Новосибирской области». Его именем названы: научная библиотека НГТУ, часть улицы Геодезической и площадь в Ленинском районе. Установлены барельеф у входа в первый корпус и доска Памяти на доме, где он жил, а также памятник на одноименной площади.

14.1. Ток-шоу «Доска Почета» (1995)

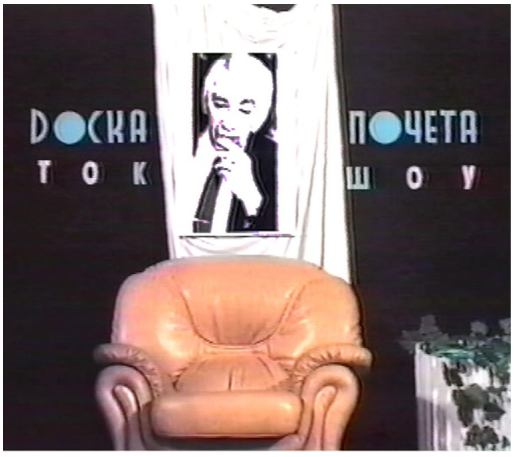
В вузе регулярно проводятся **встречи в дни рождения** Георгия Павловича.

Первая такая встреча состоялась в 1995 г. под названием: ***«Памяти Г.П. Лыщинского. Ток-шоу «Доска Почета»***. Ее организовал телеканал НТН-4, возглавляемый Яковом Лондоном. На встрече собрались друзья, коллеги и близкие, администрация города. Встреча прошла в помещении бывшей водонапорной башни, ныне просто Башни, вокруг которой при основании НЭТИ был пустырь в радиусе не менее километра.

Телеканал выпустил диск с видеозаписью этой встречи.



Диск и программа встречи



Доска Почета



Выступают близкие друзья еще с МЭИ

Выступления большинства участников встречи я процитировал в [9, с. 167-172].

14.2. 80-летие со дня рождения Георгия Павловича (2002)

5 ноября 2002 г. состоялся ВЕЧЕР ПАМЯТИ в актовом зале.

Ко дню рождения Ассоциация выпускников записала диск «80 лет со дня рождения. *Мы благодарны Вам Георгий Павлович!»* (CDFS, 593 Мб). Диск содержит 90 слайдов о жизни Георгия Павловича. Демонстрация осуществляется под музыкальные произведения, при этом последовательность музыкального сопровождения можно выбирать самостоятельно из приводимого списка.



Диск ко дню рождения

Вечер открыл ансамбль скрипачей. Руководитель и дирижер *М.С. Блам.*





На сцене был портрет-шарж Георгия Павловича работы *Сергея Сергеевича Моисеенко* – члена Союза художников (вып. НЭТИ 1972 г.).

Со вступительным словом к залу обратился ректор *Анатолий Сергеевич Востриков*. После своего выступления он предоставил слово сначала губернатору НСО *Виктору Александровичу Толоконскому*, а затем мэру *Владимиру Филипповичу Городецкому*.



Далее «бразды» правления вечера перешли к его ведущим: *Владимиру Григорьевичу Миллеру* – начальнику управления культуры НСО (вып. НЭТИ 1985 г.) и *Наталье Григорьевне Гарисон* – директору ООО «Гарисон-Ш». Выступили: профессор *Альберт Николаевич Яковлев*, выпускник 1959 г.; профессор *Олег Николаевич Веселовский* – друг Георгия Павловича со студенческих лет в МЭИ; выпускник 1963 г. *Геннадий Николаевич Кулипанов* – вице-президент СО РАН, президент Ассоциации выпускников НГТУ НЭТИ; выпускник 1980 г., депутат Госдумы РФ *Александр Анатольевич Фомин*; *Виктория Георгиевна Мамонова* – дочь Георгия Павловича; выпускник 1971 г. депутат Новосибирского облсовета *Геннадий Анатольевич Бессонов*; выпускник 1972 г. *Владимир Борисович Пономарев* – директор Ассоциации выпускников НГТУ НЭТИ.

Эти выступления чередовались с выступлениями ансамбля Скрипачей (руководитель Михаил Блам), Академического хора студентов им. Брагинского (руководитель Ольга Захваткина), Академического хора ветеранов «АХ НЭТИ!» (руководитель Александр Париман), джаз-оркестра (руководитель Юрий Миняйло), ансамбля бального танца «Феерия», сводного хора студентов и ветеранов.

Всё происходящее на вечере записано на двух дисках (диск_1. Первое отделение, konec1.avi, 665 Кб; диск_2. Второе отделение, konec2.avi, 660 Кб). В создании фильма принимали участие: директор Ассоциации выпускников В.Б. Пономарев (выпускник 1972 г.), Президент ГТРК «Новосибирск» Я.Р. Лондон (1986), директор Цента культуры Ю.П. Миняйло (1973) и студентка РЭФ В.Г. Смирнова.

Программа вечера, выступления и споп-кадры из фильма приведены в [9, с. 180-186].

14.3. Открытие витража (2005)

19 декабря 2005 г. во втором учебном корпусе состоялось ***открытие витража*** – стеклянного портрета Георгия Павловича Лыщинского. Витраж был выполнен художником-витражистом *Игорем Яковлевичем Ельченко* и установлен на территории кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок – на втором этаже в рекреации.

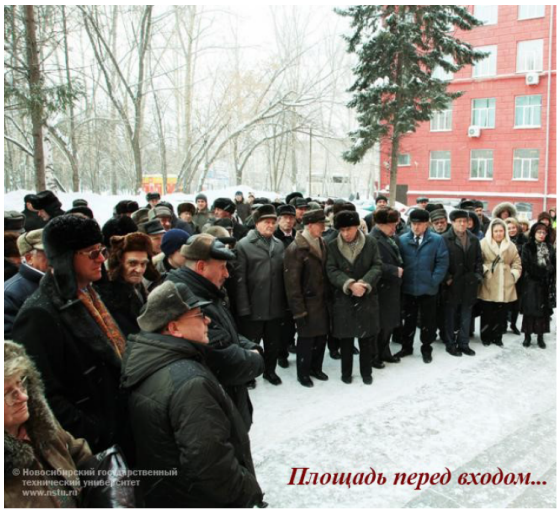


На открытии присутствовали коллеги, друзья и выпускники Георгия Павловича. Теплые, благодарственные слова о Георгии Павловиче сказали: В.Б. Пономарев – директор Ассоциации выпускников НГТУ НЭТИ, автор идеи витража (выпускник 1972 г.); А.Р. Шеховцов – спонсор (1961), Н.В. Пустовой – ректор НГТУ (1970); О.Н. Веселовский – д.т.н., профессор, зав. кафедрой общей электротехники, друг Георгия Павловича; В.Г. Миллер – начальник управления культуры НСО (1970); В.В. Наумов – к.т.н, доцент кафедры ЭАПУ, ученик Георгия Павловича (1959); А.Н. Яковлев – к.т.н., профессор кафедра ТОР (1959); В.Г. Мамонова – дочь Георгия Павловича (1972).

14.4. Открытие обновленного барельефа и портретной галереи основателей вуза(2010)

17 декабря 2010 года в рамках празднования 60-летия НГТУ НЭТИ состоялось торжественное открытие у главного входа первого учебного корпуса ***обновленного барельефа ректора НЭТИ Г.П. Лыщинского.***

На площади перед входом собрались коллеги, друзья, ученики, родные и близкие Георгия Павловича. Сохранился видеосюжет, стоп-кадры и высказывания из которого приведены мной в [9, с. 189-191].







Сообщу, что еще в 1997 г. у входа главного корпуса был укреплен барельеф Георгия Павловича (ныне барельеф в музее), а на доме, где проживала семья ректора, была установлена Памятная доска.





17 декабря также состоялось торжественное открытие в фойе второго этажа первого корпуса портретной галереи основателей университета – ***стенда «Основатели НЭТИ – НГТУ».***





Об основателях говорили с глубокой благодарностью: ректор *Николай Васильевич Пустовой* (он же снял полотнище со стенда), проректор по учебной работе *Анатолий Андреевич Батаев*, декан РЭФ *Владимир Александрович Хрусталев* и др.

14.5. Вечер памяти. «Г.П. 90 лет!»

6 декабря 2012 г. в актовом зале НГТУ состоялся торжественный *ВЕЧЕР ПАМЯТИ* ***«Г.П. 90 лет! Создатель НЭТИ, почетный гражданин г. Новосибирска Лыщинский Г.П.»***

Организатор вечера – Ассоциация выпускников НГТУ–НЭТИ. На вечере собрались преподаватели и выпускники вуза. На вечере выступили: *В.А. Толоконский* – полномочный представитель Президента РФ в СФО; *А.П. Титков* – заместитель мэра г. Новосибирска; *А.Е. Локоть* – депутат Новосибирского областного Совета (вып. 1981); *Н.В. Пустовой* – ректор НГТУ, д.т.н., профессор (1970); *Г.Н. Кулипанов* – зам директора ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН, академик РАН (1963); *О.Н. Веселовский* – друг и коллега Георгия Павловича, первый проректор НЭТИ по учебной работе, профессор кафедры Электротехники и электроники; *В.Г. Мамонова* – дочь Георгия Павловича, доцент кафедры АСУ (1972).



В.А. Толоконский





Г.Н. Кулипанов



Джаз-оркестр НГТУ

На вечере состоялся концерт. Его подготовили хор «АХ НЭТИ!», ансамбль скрипачей «Nota Artistika», Академический хор НГТУ им. Ю. Брагинского и джаз-оркестр НГТУ.

Ассоциацией выпускников были созданы и тиражированы два DVD–диска, посвященные Георгию Павловичу к 90-летию со дня его рождения





Первый диск (1.34 Мб) – это документальный фильм «*Дорогой наш Г.П. К 90-летию ректора НЭТИ Г.П. Лыщинского*», в котором использованы архивные материалы Западно-Сибирской кинохроники, Ассоциации выпускников, а также личного архива журналиста *Александра Раппопорта*. Фильм снят студией «РЕПОРТЕР», Новосибирск, 2012.

Второй диск (3.88 Мб). Снят и записан фильм, называется «*Автограф. К 90-летию Г.П. Лыщинского*». Это интервью (более 20) выпускников и администрации города, записанные на той же студии. Все с душевной теплотой, благодарностью и гордостью вспоминали и говорили о Георгии Павловиче, о НЭТИ, о полученном всестороннем образовании, вспоминали также счастливую молодость студенческих лет.

К юбилейной дате Ассоциация выпустила книгу: Вишневский Е.В. Ректор НЭТИ Г.П. Лыщинский. – Новосибирск: Издательский Дом «Историческое наследие Сибири», 2012. – 240 с.

14.6. Научная библиотека НГТУ им. Г.П. Лыщинского

15 февраля 2017 г. состоялось открытие ***научной библиотеки НГТУ им. Г.П. Лыщинского.***



Вступительное слово сказал ректор вуза профессор А.А. Батаев. С поздравлениями выступили именитые выпускники: мэр города А.Е. Локоть и президент Ассоциации выпускников академик *Г.Н. Кулипанов*, а также глава Департамента по экономической и социальной политике аппарата полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе *Е.В. Репина-Гаврикова* и директор библиотеки *В.Н. Удотова*.



После того, как лента была перерезана, все присутствующие прошли экскурсию по основным подразделениям библиотеки. Общая характеристика здания: площадь – 8 тысяч кв. метров, объем фонда – 3.2 млн. экземпляров, большой и малый конференц-залы, главный абонемент, читальный зал зарубежной литературы, читальный зал для преподавателей, зал ценной и редкой книги (более 1000 уникальных изданий), зал выдачи бронированных изданий, выставочные залы, отдел электронных ресурсов, отдел комплектования и каталогизации, фондохранилище, буфет.

Возможности нового здания Научной библиотеки НГТУ позволяют на высоком уровне организовывать проведение выставок, семинаров, конференций, круглых столов и других научных, просветительских и культурных мероприятий. Одна из крупнейших и современнейших университетских библиотек в Сибирском федеральном округе.

Репортаж об открытии библиотеки опубликован на сайте НГТУ:

1. https://library.nstu.ru/company/

Были сняты также 2 телерепортажа о церемонии открытия библиотеки: университет-ский и студии телевидения:

2. https://www.nstu.ru/media/foto_video/video?id=948

3. Новости канала ОТС: Крупнейшую вузовскую библиотеку открыли в НГТУ.avi

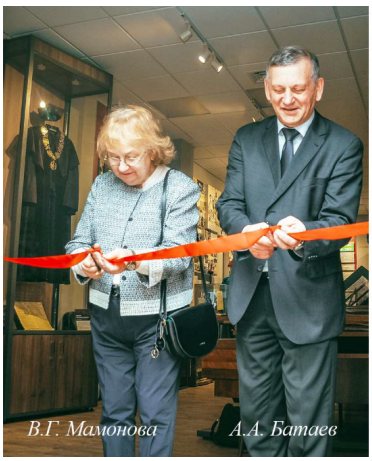
1 2

Во втором телерепортаже есть мое интервью по истории библиотеки вуза.

14.7. Открытие музея им. Г.П. Лыщинского (2019)

28 ноября 2019 г. состоялось открытие **музея им. Георгия Павлович Лыщинского** в научной библиотеке его имени (корпус Библиотека», зал 302).

Открыли ректор *Анатолий Андреевич Батаев* и дочь Г.П. Лыщинского *Виктория Георгиевна Мамонова.*





На открытии музея присутствовала группа приглашенных ректором посетителей. Это представители ректората, Совета ветеранов, Совета старейшин и музейного Совета НГТУ.

Основа экспозиции – это материалы из музея НЭТИ НГТУ (до 2017 г.). Основатель и первый директор обновленного музея – *Елена Юрьевна Воротникова*, старший преподаватель кафедры экономики и бизнеса факультета бизнеса, специалист по сервису, туризму и музейно-выставочным технологиям (апрель 2017– апрель 2019). На протяжении 2017–2019 годов проводилась реконструкция этих материалов музея в комплексный современный вузовский музей. В проектировании экспозиции музея и восстановлении уникальных экспонатов приняли участие также: *Валерий Владимирович Лобов* – инженер конструктор, руководитель ООО «Аркона»; *Кирилл Чернявский* – архитектор; *Георгий Константинович Панько* – дизайнер, члены музейного Совета, многие преподаватели и сотрудники университета.

Экспозицию нового музея составили личные вещи, в том числе письменный стол (с секретами), мантия почетного доктора Г.П. Лыщинского, технические экспонаты, разработки кафедр, которые осуществлялись и внедрялись с 60-х, а также подарки предприятий и ректоров университетов со всего мира, стенды с фотографиями. При этом было оцифровано более 3 тысяч фотографий из личных фондов музея НЭТИ и сотрудников университета, а также более 25 кинохроник.

Репортаж экскурсии по залу описан в [9, с. 209-220.].
Заметка об открытии музея размещена на сайте университета.
https://www.nstu.ru/news/news_more?idnews=120724

14.8. Большая Доска Почета (2020)

28 декабря 2020 г. состоялось расширенное деканское заседание НГТУ, на котором были подведены итоги акции **«Большая Доска Почета»** с поздравлением преподавателей – лидеров опросов выпускников и вручение им подарков. Лидером стал Георгий Павлович.



Проект «Большая Доска Почета» стартовал 1 июля 2020 г. и продлился по ноябрь. Союз выпускников НГТУ НЭТИ в юбилейный год образования университета (нам 70 лет) провел анкетирование выпускников всех лет. Это первый опыт масштабного опроса выпускников нашего университета. Цель – оценка общего уровня полученных знаний и навыков за

годы учебы, а также выявление лучших преподавателей (по частоте упоминания в анкетах) по каждому факультету и за каждые десять лет биографии НГТУ и их поощрение.

Анкеты были размещены на сайте Союза (https://souzneti.ru) и распространены на предприятиях, где трудятся выпускники. Анкету на сайте просмотрело более 6 000 пользователей, каждый девятый прислал свое мнение.

Лучшей формой общественного признания заслуг преподавателей Совет Союза выпускников определил публичное поздравление в течение месяца на рекламных баннерах, размещенных по проспекту Карла Маркса вдоль учебных корпусов НГТУ НЭТИ.

По количеству поданных анкет от факультета и по частоте упоминания преподавателя Совет Союза выпускников определил 15 преподавателей-лидеров: *Г.П. Лыщинский, О.Н. Веселовский (РТФ), А.И. Инкин (ФЭН), А.Н. Яковлев (РЭФ), А.Н. Пель (ФЛА), Р.А. Бикеев (ФМА), А.А. Спектор (РЭФ), Т.П. Мозговая (ИСТ), А.Г. Русина (ФЭН), С.В. Ивлев (ФБ), А.Э. Каспер (АВТФ), Э.П. Шурина (ФПМИ), Н.В. Плотникова (МТФ), Е.В. Трунова (ФБ).*

Во всех учебных корпусах вуза был размещен итоговый стенд «Большая Доска Почета–2020»

Вечером **29 декабря** о «Большой Доске Почета» сообщил телевизионный канал СТС в программе «Новости».

http://otstv.ru/video/programs/glavnye-temy/141566/?sphrase_id=119687

Типография НГТУ напечатала тираж календаря-раскладушки на 2021 год, на титульной странице которого была фотография «Большой Доски Почета».









Баннер у входа на территорию университета

14.10. 100-летие со дня рождения Георгия Павловича (2022)

2022 год – для НГТУ год, когда вуз отметил ***100-летие со дня рождения Георгия Павловича.***

В подготовке и проведении праздничных мероприятий участвовали многие службы университета: Управление информационной политики, музей им. Г.П. Лыщинского, научная библиотека им. Г.П. Лыщинского, Центр культуры, Совет ветеранов, Совет старейшин, Ассоциация выпускников, Союз выпускников, типография и др.

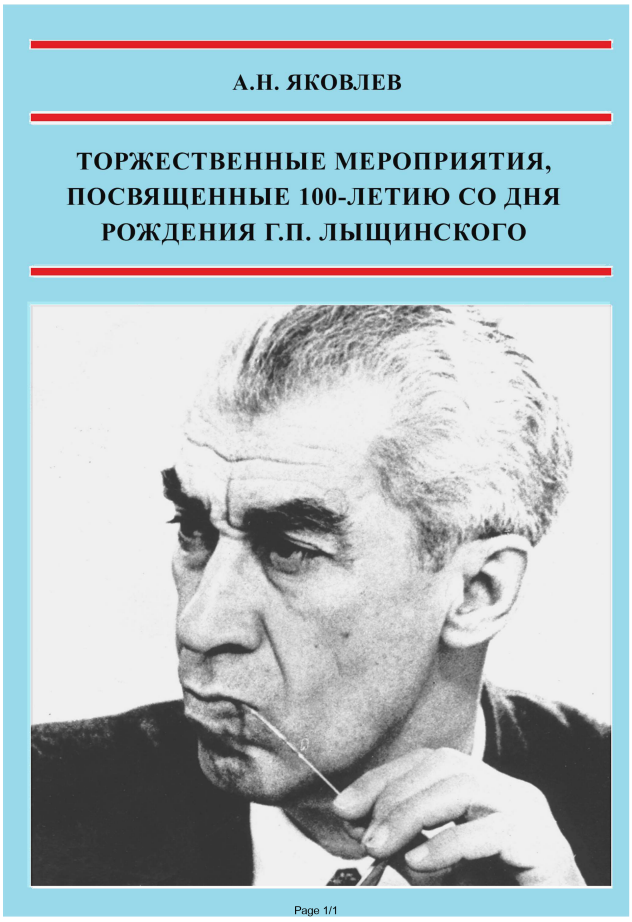
Координация всех подготовительных работ и проведение мероприятий осуществлялось организационным комитетом во главе с ректором *Анатолием Андреевичем Батаевым*.

Активное участие и большой вклад во все мероприятия внесла *семья Георгия Павловича:* дочь *Виктория Георгиевна* и зять *Владимир Иванович Мамоновы*.

План мероприятий был разработан еще в феврале. Долго обсуждался. Точные даты многих мероприятий были определены только в августе. В ходе реализации он корректировался и был осуществлен в два этапа: первый этап – до дня рождение Георгия Павловича (до 05.11.2022), второй этап – со дня рождения.

Описания мероприятий и репортажи с места их проведения, на многих из которых я был участником, приведены в книге [10].

Кратко перечислю мероприятия по первому этапу, которые не указаны в содержании книги.



ББК 74.484.7 (2Рос-4 Нос)

Я474

Яковлев А.Н.

Я 474. **Торжественные мероприятия, посвященные 100-летию со дня рождения Г.П. Лыщинского**. – Новосибирск: НГТУ, 2023. – 83 с.
В работе приведены описания мероприятий и репортажи с места их проведения.
Работа является дополнением к предыдущей книге автора:
***А.Н. Яковлев*. Г.П. Лыщинский. Создатель НЭТИ**. – Новосибирск: НГТУ, 2022. – 312 с.

© Яковлев А.Н., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3
1. **ОРГКОМИТЕТ И ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ** 4
2. **ПЕРВЫЙ ЭТАП МЕРОПРИЯТИЙ (ДО 05.11.2022)** 7
3. **ПОДГОТОВКА ВТОРОГО ЭТАПА МЕРОПРИЯТИЙ** 15
4. **ЮБИЛЕЙНАЯ ВСТРЕЧА – ВЕЧЕР ВОСПОМИНАНИЙ В ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ Г.П. ЛЫЩИНСКОГО** 27
5. **ДЖАЗОВЫЙ КОНЦЕРТ** 34
6. **РАСШИРЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА** 38
7. **ПРАЗДНИЧНЫЙ КОНЦЕРТ** 45
8. **ХОРОВОЙ ФЕСТИВАЛЬ** 49
9. **ЛИТЕРАТУРНО-МУЗЫКАЛЬНЫЙ ВЕЧЕР** 52
10. **ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ»** 57
11. **КНИЖНО-ИЛЛЮСТРАТИВНАЯ ВЫСТАВКА «РЕКТОР НА ВСЕ ВРЕМЕНА»** 60

Май-июнь. Изготовлены два баннера Г.П. Лыщинского. Один (~ 5х2 м) у остановки метро «Студенческая», второй (1х1.5 м) у входа в «Аллею Славы» внутри территории вуза. Оба разработаны *Валентином Владиславовичем Криницей* – ведущим дизайнером управления внешней политики НГТУ.





Баннеры Г.П. Лыщинского

15 июня. Вышел в свет майский номер ежемесячного научно-технического журнала «Электротехника» (№ 5, г. Москва), посвященный 100-летию ректора НЭТИ с 1955 по 1990 годы профессора Георгия Павловича Лыщинского.

С 30 июня по 4 июля в Горном Алтае в лагере «Эрлагол» состоялась Международная конференция молодых специалистов в области электронных приборов и материалов, приуроченная к 100-летию со дня рождения легендарного ректора НЭТИ *Георгия Лыщинского* (EDM 2022).

1 июля. Новосибирский метрополитен запустил вагон-музей «В честь 100-летия известного ученого, первого ректора НЭТИ и почетного гражданина Новосибирска Георгия Павловича Лыщинского». Торжественная церемония открытия состоялась в 11 часов на станции метро «Площадь Гарина-Михайловского».





С Викторией Георгиевной

Присутствовало и выступало много гостей. Вагон курсировал до конца года.

1 ноября состоялся шахматный турнир в честь 100-летия создателя НЭТИ. Турнир организован при поддержке Ассоциации выпускников и Учебно-спортивного оздоровительного центра НГТУ НЭТИ. Он прошел по швейцарской системе в один круг с контролем времени. В турнире участвовало 50 человек: выпускники НГТУ НЭТИ разных лет, преподаватели, сотрудники, студенты, школьники лицеев и гимназий Новосибирска.

***

В 2002 году Администрацией НСО и мэрией учреждена **стипендия им. Г.П. Лыщинского**, которая ежегодно вручается лучшим студентом НГТУ и Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ).

14.10. Памятник Г.П. Лыщинскому (2025)

1 ноября 2025 г. состоялось открытие памятника Георгию Павловичу Лыщинскому.

Накануне, **30 октября** на портале НГТУ была опубликована заметка: **«Первый памятник ректору откроют в Новосибирске»**

https://www.nstu.ru/announcements/news_more?idnews=171704

В заметке сообщалось, что торжественное открытие памятника создателю НЭТИ, почетному гражданину Новосибирска, профессору ***Георгию Павловичу Лыщинскому*** состоится 1 ноября в 12:00 в новой парковой зоне Левобережья, на пересечении улицы Немировича-Данченко и проспекта Карла Маркса. Памятник в сквере – подарок Ассоциации выпускников НГТУ-НЭТИ городу в год 75-летия университета. Автором памятника выступил скульптор, заслуженный художник России ***Александр Крутиков***, проект благоустройства сквера разработан под руководством профессора НГУАДИ ***Александра Гамалея.***

1 ноября. За час-полтора до открытия на площади Лыщинского уже собралось много ветеранов вуза и ветеранов-выпускников Георгия Павловича, членов Ассоциации выпускников, руководителей предприятий, на которых трудятся сотни и тысячи наших выпускников, а также члены семьи Георгия Павловича.

Несмотря на скопление народа, мне все же удалось сфотографировать памятник. А один из выпускников сфотографировал у памятника Викторию Георгиевну и меня.






Бронзовая скульптура высотой 3.3 метра установлена на гранитном постаменте.



Памятные доски на лицевой (слева) и обратной стороне постамента.

На памятнике Георгий Павлович держит в руках книгу – символ передачи знаний молодежи. Развивающиеся полы пальто придают динамичность образа ректора, который всегда много энергии, сил и устремлений вкладывал в развитие вуза, в высокое профессиональное образование и всестороннее развитие выпускников, как высоконравственных личностей, патриотов

Отечества.

К началу торжественного открытия пришли первые лица области, города, руководители общественных организаций и руководство университета.



12:00. Торжественную церемонию открыл *Владимир Борисович Пономарев* – директор Ассоциации выпускников НГТУ НЭТИ (выпускник МЭФ 1972 г.). Он рассказал историю создания памятника, отметив, что в финансировании проекта участвовали выпускники НЭТИ – от Калининграда до Камчатки. Ведущую роль сыграли генеральные спонсоры – директора предприятий и компаний Новосибирска.

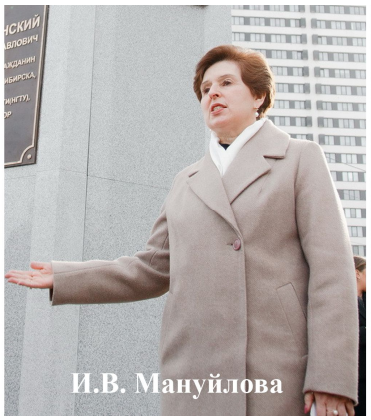


Академический хор «АХ НЭТИ» исполнил гимн студентов «Гаудеамус» (Gaudeamus)

Затем выступили первые лица области и города: *Ирина Викторовна Мануйлова* – заместитель губернатора Новосибирской области, *Олег Петрович Клемешов* – заместитель губернатора области (выпускник ФПУ НГТУ 1993 г.), *Максим Георгиевич Кудрявцев* – мэр города (вып. РЭФ НГТУ 1998 г.), *Анатолий Евгеньевич Локоть* – бывший мэр города, первый секретарь Новосибирского обкома КПРФ (вып. ФТФ НЭТИ), *Сергей Николаевич Панасенко* – директор филиала «Новосибирский авиационный завод им. В.П. Чкалова» (вып. ССФ НЭТИ 1987 г.), *Павел Владимирович Логачев* – академик РАН, директор Института ядерной

физики им. Г.И. Будкера СОРАН (где работает более 500 наших выпускников), *Анатолий Андреевич Батаев* – исполняющий обязанности ректора НГТУ (вып. МСФ НЭТИ 1979 г.).


В.Б. Пономарев


И.В. Мануйлова


О.П. Клемешов


М.Г. Кудрявцев


А.Е. Локоть


С.Н. Панасенко


П.В. Логачев


А.А. Батаев

Каждый из них нашел свои слова поздравления в честь этого события, как дань глубокого уважения основателю одного из крупнейших вузов Сибири.



В заключение выступила *Виктория Георгиевна Мамонова (Лыщинская*). Она рассказала, как было решено изобразить Георгия Павловича молодым. О его понимании, что для подготовки высококвалифицированного инженера недостаточно учебных и производственных корпусов. Необходимо было создать атмосферу, где студенты могли бы заниматься общественной, культурной, спортивной жизнью. Большое внимание уделял гармоничному воспитанию студентов: творческих способностей, духовно-нравственных принципов, чувства патриотизма к Отечеству. И это удалось! Рассказала о наградах Правительства за его труды, выразила слова благодарности от семьи всем создателям всенародного памятника, ибо он создан на средства выпускников.

Затем состоялось возложение цветов к памятнику и фотографирование на его фоне.



Ветераны НГТУ: Александр Эдуардович Каспер, Валерий Анатольевич Жибинов, Геннадий Николаевич Кулипанов (академик, Президент Ассоциации выпускников НГТУ), Владимир Михайлович Зыбарев, Владимир Борисович Пономарев.



С ветеранами-выпускниками РТФ

На фото я держу свои книги о Георгии Павловиче:

Яковлев А.Н. **Г.П. Лыщинский. Создатель НЭТИ**. – Новосибирск, НГТУ, 2022. – 312 с. Библ. 39 назв.

Яковлев А.Н. **Торжественные мероприятия, по-**

священные 100-детию со дня рождения Г.П. Лыщинского. – Новосибирск: НГТУ, 2023. – 84 с.

На открытии памятника было много репортеров средств массовой информации города. Через пару часов появилось первое сообщение об этом событии:

В Новосибирске открыли памятник легендарному ректору НЭТИ / Статья на портале НГТУ. 26 фото. 2025.11.01.

https://www.nstu.ru/news/news_more?idnews=171762

Пара цитат в несколько строк:

«Ассоциация выпускников НГТУ-НЭТИ реализовала очень важный, масштабный проект — памятник великому человеку Георгию Павловичу Лыщинскому. Он стоял у истоков основания замечательного вуза. Благодаря инициативам Георгия Павловича Новосибирск стал сердцем радиоэлектронной, атомной промышленности, здесь эффективно развивается авиастроение, IT и другие направления. Его талант, его способности двигали наш регион вперед. Я хочу поблагодарить всех причастных, всех, кто в этот памятник вложил душу и сердце», — рассказал выпускник НЭТИ, мэр Новосибирска *Максим Кудрявцев*.

«1955 год... Комсомольское собрание на втором курсе радиотехнического факультета, на котором впервые присутствовал Георгий Павлович. Выступающий комсомольский активист гневно критикует «жориков» — так тогда называли стиляг — за узкие брюки, длинные яркие галстуки и пиджаки… Очередь выступать дошла до Георгия Павловича. И вот в модном длинном пиджаке и ярком галстуке, в ботинках на высоченной платформе, слегка сутулясь, ГП подошел к трибуне и сказал: «Надеюсь, что в нашем вузе отныне личность студента будет определять не ширина брюк, а широта мыслей, взглядов и устремлений, творчество и личный вклад во все институтские дела». И действительно, в НЭТИ как-то быстро о стилягах забыли, переключились на другие важные дела…» (из воспоминаний *А. Н. Яковлева*, выпускника 1959 г., профессора, заместителя председателя Совета ветеранов НГТУ НЭТИ).

А далее последовали видео в социальных сетях и телевизионных каналах. Приведу некоторые.

1. В Новосибирске открыли памятник Георгию Лыщинскому создателю технического университета (6 мин 41 сек). Rutube. Смотри у меня! 01.11.2025.

2. Памятник Лыщинский Г.П. Открытие (30 сек**)**. Rutube. СпектРум 360 ° НСК ° РФ. 01.11.2025.

3. В Новосибирске открыли памятник первому ректору НГТУ Георгию Лыщинскому (3 мин 17 сек). Rutube. КПРФ, Новосибирск. 01.11.2025.

4. В Новосибирске открыли памятник Георгию Лыщинскому — Видео от ОТС-Горсайт (2 мин 1 сек). ОТС-Горсайт. 02.11.2025.

5. Торжественное открытие памятника Георгию Павловичу Лыщинскому — Видео от ПРОСТОмедиа | НГТУ НЭТИ (3 мин). VK Видео. ПРОСТОмедиа | НГТУ НЭТИ. 03.11.2025.

1 2 3 4 5

14. ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

На всю жизнь я запомнил свое самое первое и глубокое впечатление от личного знакомства с Георгием Павловичем. Состоялось оно вскоре после прихода Г.П. Лыщинского в НЭТИ.

В числе актива группы я был вызван к директору по поводу какой-то провинности некоторых одногруппников; и актив, и провинившиеся с волнением вошли в кабинет нового и совсем еще молодого директора. ГП (так мы его звали) встал из-за стола, подошел, поздоровался с каждым за руку, спросил имя, пригласил сесть, затем сел сам рядом (а не во главе стола) и вместо назиданий с увлеченностью и оптимизмом поделился с нами планами развития института. Тогда эти пророческие планы показались фантастическими… Затем с каждым посоветовался об устройстве текущего учебного процесса и благоустройстве общежития. В заключение сказал, что мы должны и будем гордиться, что стали первопроходцами института.



Генеральный план будущего НЭТИ

Я уходил из кабинета действительно с чувством гордости, ответственности и причастности к первым студентам этого в будущем ведущего института. Подобное почувствовал каждый. Большинство из присутствовавших на этой ожидаемой «головомойке» окончило институт на «хорошо» и «отлично», а некоторые даже получили дипломы с отличием. ***Это не случайно! А пророчество сбылось!***

Комсомольское собрание на втором (моем) курсе радиотехнического факультета, на котором впервые присутствовали Георгий Павлович и Георгий Андреевич Татаринов (заместитель директора по хозяйственной части).

Выступающий комсомольский активист гневно критикует «жориков» – так тогда называли стиляг – за узкие брюки, длинные яркие галстуки и пиджаки…

Очередь выступать дошла до Георгия Павловича. И вот в модном длинном пиджаке и ярком галстуке, в ботинках на высоченной платформе, слегка сутулясь, ГП подошел к трибуне и сказал (почти дословно):

– Надеюсь, что в нашем вузе отныне личность студента будет определять не ширина брюк, а широта мыслей, взглядов и устремлений, творчество и личный вклад во все институтские дела.

И действительно, в НЭТИ как-то быстро о стилягах забыли, переключились на другие важные дела, в то время как в других вузах города «охота на ведьм» (стиляг) еще долго продолжалась.

Кстати сказать, многие известные наши институтские стиляги стали спустя годы довольно успешными людьми – профессорами, лауреатами различных премий, главными инженерами и т. п.

У нас возникли оркестр народных инструментов, джаз-оркестр, танцевальный коллектив, театр миниатюр, хор, проходили диспуты «Физики и лирики», Дни поэзии и т. п.

Не случайно в городе стали расшифровывать НЭТИ как Новосибирский эстрадно-танцевальный институт…



1962.03.04. Президиум первого «Дня поэзии в НЭТИ»

Много внимания и помощи Георгий Павлович оказывал развитию спорта в НЭТИ, в свободное время сам неплохо стрелял в тире и охотно вставал на лыжи.




Георгий Павлович среди студентов (*слева*) *и с Ольгой Васильевной в Бугринской роще*




Георгий Павлович в спортлагере «Шарап» на празднике Нептуна

В те далекие годы студенческий учебный год состоял из трех семестров: два традиционных и третий трудовой. Ежегодно каждый студент должен был 2-2.5 месяца отработать на строительстве институтских корпусов и/или в колхозе: месяц летом и месяц-полтора осенью. Учебные семестры сдвигались и уплотнялись.

После окончания второго курса я обратился к ГП с просьбой направить меня летом на сельхозработы вместо городского строительства. Если уж не заработаю, то хоть пропитаюсь это время. Жил весьма скромно, как и многие, если не сказать, бедно. ГП говорит:

– Хорошо, поедешь руководителем группы первокурсников.

Он доверил мне, 18-летнему юнцу, такую ответственную задачу. И мы поднимали целину на границе с Алтайским краем. Ближайшее село Кочки было в 100 км (а оно в 100 км от ж/д. станции Каргат). Ночевать приходилось порой в самодельных землянках и шалашах. Но с работой справились.

Затем еще были колхозы, бригады по типу будущих студенческих строительных отрядов, медаль «За освоение целинных земель»… ***И это тоже не случайно****!*

Вспоминаю еще его посещения нашего общежития (я тогда жил в нем). После рабочего дня (а заканчивал он его обычно после 7-8 вечера) Георгий Павлович посещал комнаты общежития, находившиеся на четвертом и пятом этажах единственного тогда институтского корпуса. Не торопясь дефилировал по коридору, заглядывая по очереди то в одну, то в другую комнату. Приходил он не с целью ревизии или контроля, а для того, чтобы быть в курсе студенческой жизни и всех студенческих событий: расспрашивал студентов о бытовых проблемах, материальном положении, просто знакомился, а иногда даже играл с некоторыми в шахматы, так как был неплохим шахматистом. Это были визиты не строгого администратора, а доброго, заботливого и участливого старшего товарища.

Не случайно, что благодаря заботам ректора о благоустройстве жизни и быте студентов в общежитии, оно в 1957 г. заняло первое место в смотре вузовских общежитий города (за что студсовет и администрация вуза были награждены Почетными грамотами Обкома профсоюзов). В январе 1958 г. НЭТИ по решению Коллегии Минвуза СССР и Президиума ЦК профсоюзов получил третью премию по итогам конкурса среди вузов страны (за лучшую организацию быта, режима труда и отдыха студентов). К слову, это при том, что институт тогда фактически находился в начале строительства.

Мы с друзьями-однокурсниками восхищались незаурядными организаторскими способностями и целеустремленностью Георгия Павловича, его талантом видеть перспективы, широкой эрудицией, интеллигентностью и умением находить душевный контакт с любым человеком.

Воспитание студентов, их высококвалифицированное образование – одни из основных и благородных целей, служению которым посвятил свою жизнь Георгий Павлович.

Строя учебные корпуса, оснащая лаборатории современным оборудованием, подбирая и готовя кадры высшей квалификации для научных школ, он заботился, прежде всего, о качестве образования студентов. Развивал НИРС и участие в различных конкурсах и выставках. Возводя общежития, столовые, поликлинику, спортивные сооружения, он заботился о нормальном быте, здоровье и физическом развитии студентов. Большое внимание уделял гармоничному воспитанию студентов – их творческих способностей, духовно-нравственных принципов, чувства патриотизма к Отечеству.

Создание НЭТИ – одного из крупнейших вузов за Уралом фактически с нуля – это тернистый путь для ректора, на котором было много трудностей, преград и ситуаций, когда приходилось всю ответственность брать на себя. Десятки выговоров «на ковре» в инстанциях. Умение противостоять, держаться своей позиции, доказывать правоту в конкретных ситуациях – все это приводило в последствие не только к снятию выговоров, но и к награждению орденами и медалями.

После окончания нами института Георгий Павлович всегда был желанным участником наших юбилейных встреч…



На наших юбилейных встречах…

При каждой встрече мы вспоминали и вспоминаем до сих пор нашу чудесную студенческую пору – наши общие дела, стройки, колхозы, жаркие споры на диспутах, веселые, а порой анекдотичные эпизоды, первые влюбленности. И всегда это ощущение доброты, уюта, надежности и братства. Это ощущение большой семьи, где тебя любят и ты любишь всех, где тебя не подведут и не оставят в беде, помогут, поддержат и защитят.

Глава этой большой семьи – наш уважаемый и дорогой Георгий Павлович! По сути, мы были его первенцами, его питомцами, и его отношение к нам было отеческим (несмотря на его молодость). Он всех нас знал по именам, всегда интересовался нашими делами, разделял наши неудачи и радости, напутствовал, отправляя на стройку или в колхоз, присутствовал на всех наших мероприятиях: собраниях, концертах, ответственных соревнованиях… У некоторых вместе с женой Ольгой Васильевной был на свадьбе, а впоследствии – на защитах диссертаций. До последнего дня при встрече всегда спрашивал о моих делах, о жене, сыне и внуках.

Первый тост на наших встречах – благодарственные слова в адрес Георгия Павловича! Затем слова признательности всем обучавшим нас преподавателям!

Мне, как многим выпускникам, очень посчастливилось, что в самом начале моего самостоятельного жизненного пути мне встретился Георгий Павлович – этот замечательнейший Человек, что мы проработали вместе не один десяток лет.

Случилось так, что именно он оставил меня после окончания института в НЭТИ. В мои 23 года он доверил мне работу заместителя декана, а в 37 – заведование кафедрой. Я отказывался, что не справлюсь, ссылаясь на молодость, на отсутствие опыта и т. п. Но на все мои доводы он говорил: «Я верю, что ты и на сей раз справишься с моим поручением, как и в студенческие годы». Он своей верой вдохновлял, внушал уверенность в осуществлении поручения. Как тут было не справиться! При его участии и поддержке я прошел путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой.

Потому НЭТИ-НГТУ ***не случайно*** стал для меня более 70 лет местом не только любимой учебы, работы и службы, но и **вторым домом и образом жизни**!

Не только для меня, но и всей моей семьи. Общий стаж (вместе с учебой) династии Яковлевых в НГТУ НЭТИ – с супругой, сыном с женой, двумя внуками с их женами – 126 лет.

Я всегда восхищенно удивлялся этому замечательному Человеку, как он работает, живет, какой любящий семьянин!



Виктория Георгиевна



Ольга Васильевна



С любимыми внучками

В память о Георгии Павловиче опубликовано более 30 книг, брошюр и статей, а также десятки стихов. Список этих публикаций и сами стихи приведены в [9, с.150-166].

Подробно о жизни, деятельности и наследии Георгия Павловича я написал в книгах [9-11].

Перефразируя известное высказывание о связи Ленина и партии, можно сказать:

*– **Лыщинский и НЭТИ – близнецы-братья… Мы говорим Лыщинский – подразумеваем НЭТИ, мы говорим НЭТИ – подразумеваем Лыщинский**!*

Вуз, созданный Георгием Павловичем, по-прежнему молод, динамично развивается и восприимчив ко всему новому. ***Неслучайно!***

ОБ АВТОРЕ

Ниже приведен фрагмент статьи, опубликованной 24.08.2022 г. на сайте НГТУ.

Юбилей профессора А. Н. Яковлева

НОВОСТИ https://www.nstu.ru/news/news_more?idnews=140921

24 августа исполнилось 85 лет профессору, заслуженному работнику НГТУ НЭТИ Альберту Николаевичу Яковлеву.



Профессор А.Н. Яковлев — один из старейших работников университета, один из первых его выпускников. Вся трудовая деятельность с 1954 года связана с РТФ (ныне РЭФ): прошел путь от студента до профессора, от ассистента до заведующего кафедрой ТОР.

Альберт Николаевич родился 24 августа 1937 года в Первомайском районе Новосибирска. Отец, Яковлев Николай Григорьевич, работал машинистом на железной дороге, мать, Яковлева Валентина Павловна, — там же счетоводом. Детство и юность прошли в трудное для страны время.

1944–1954 гг. – обучение в школе. Увлечение техникой, занятия в различных кружках (в том числе радиотехническом). Первый радиоприемник, определивший дальнейшую профессию.

1954 г. – окончание школы с серебряной медалью и поступление на РТФ НЭТИ. Успешная учеба, радиолюбительство, работа (на строительстве вуза, в колхозах, разгрузка вагонов и барж), физкультура (бокс, туризм), самодеятельность (оркестр народных инструментов).

1959 г. – окончание с отличием РТФ по специальности «Радиотехника». Оставлен ассистентом на кафедре ТОР.

1960–1961 гг. – заместитель декана РТФ. С этого времени начинают формироваться научные интересы в области гидроакустических систем ближнего действия, что и определило поступление в аспирантуру.

1962–1966 гг. – обучение в заочной аспирантуре при кафедре радиосистем Северо-Западного заочного политехнического института (СЗПИ, Ленинград) под руководством д-ра техн. наук, профессора К. Ю. Аграновского. После аспирантуры —10 месяцев стажировки в акустической лаборатории Ленинградского госуниверситета (ЛГУ) и на приборостроительном факультете Ленинградского кораблестроительного института (ЛКИ).

1968 г.– защита кандидатской диссертации.

1970 г. – ученое звание доцента.

1971/72 уч. г. – стажировка на Секции технической электроники Ростокского университета (ГДР) под руководством члена-корреспондента Академии наук ГДР, профессора Франца-Х. Ланге. Установление сорокалетней творческой связи и совместной работы в рамках пятилетних протоколов о сотрудничестве: совместные статьи, доклады, лекции и монография. Под

руководством А.Н. Яковлева в разное время на кафедре ТОР стажировались пять доцентов из ГДР, а также студенты-четырехкурсники.

1975–1980 гг. – заведование кафедрой ТОР. Организация обучения и первый выпуск студентов по специальности «Радиоприборные устройства (0575)». Пришлось начинать с «нуля». Не было опытных специалистов, лабораторной базы, доступной литературы. Трудности удалось преодолеть благодаря сотрудничеству с предприятием «Луч», НИИ электронных приборов, специального предприятия в г. Чик. Кафедра перемещается с 24 на 1 место в институте, и ряд лет занимает лидирующее положение среди выпускающих кафедр.

1975 г. – руководитель 10 сектора НИЛ РТУ, а с 1980 г. — руководитель научного направления и лаборатории «Ближняя гидролокация». Выполнен ряд работ по оборонной тематике по постановлениям Правительства, по комплексно-целевой программе «Сейсмо» с ЦНИИ «Гидроприбор», по программе «Конверсия и высокие технологии 1977—2000 гг.», по госбюджетным работам, грантам и др. Ряд разработок были выполнены на уровне изобретений и патентов и доведены до реального внедрения.

1979 г. – присуждение звания «Отличник высшей школы СССР».

1992 г. – ученое звание профессора.

1997 г. – почетный член Акустического общества Германии, член Европейской Акустической Ассоциации, член Нью-Йоркской Академии наук (США).

2002 г. — заслуженный работник НГТУ.

2003 г.– почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Многократно успешно читал лекции и доклады за рубежом: ГДР, ПНР, ФРГ, Южная Корея.

Ученики

У профессора А. Н. Яковлева много учеников и последователей. Руководимые им студенты были участниками научных конференций различного уровня, вплоть до международных. Публиковали статьи, получали авторские свидетельства на изобретения, удостаивались различных премий, дипломов, почетных грамот и медалей на выставках и конкурсах. Многие бывшие его дипломники добились значительных успехов в работе: среди них немало крупных ученых и преподавателей, изобретателей и исследователей, главных инженеров и директоров предприятий, лауреатов различных премий, бизнесменов и др. Под его руководством двое окончили аспирантуру и защитили диссертации.

Награды от студентов (фото 1)

Научные труды

В списке трудов – свыше 200 наименований, из них 3 монографии (фото 2), 19 авторских свидетельств и патентов на изобретения, более 50 публикаций за рубежом и на международных конференциях, более 40 учебно-методических работ (фото 3) (в том числе 4 учебных пособия с грифом УМО (фото 4) «Рекомендовано в качестве учебного пособия» для вузов страны). Два учебника опубликованы в немецком академическом издании LAP LAMBERT Academic Publishing.

Разработки демонстрировались на различных выставках и ярмарках (и удостоены различных наград), например, на ВДНХ, Сибирской (фото 5) и Ганноверской (Германия) ярмарках, на научно-технической выставке в Южной Корее (фото 6) и др.

Общественная работа. Публикации

• А.Н. Яковлев многие годы ведет большую общественную деятельность. Был членом профкома факультета, месткома института, ученого совета факультета и института, методического совета института, методической комиссии по радиотехническому образованию МВО и ССО РСФСР и др.

• Продолжает ее, будучи на пенсии с 2019 г. В настоящее время он заместитель председателя Совета ветеранов, член Совета старейшин и музейного Совета НГТУ, Совета ветеранов

и клуба «Служу России!» Ленинского района. Большое внимание уделяет работе по патриотическому воспитанию молодежи. Победитель проекта «Волонтеры «серебряного» добровольчества – наставники молодежи» (2019 г.).

- Публикует книги и статьи по истории вуза (фото 7), его подразделений (факультета РТФ и его кафедр, ветеранской организации, музея НЭТИ и музея Совета ветеранов), об именитых ветеранах – основателях вуза, участниках Великой отечественной войны, участниках интернациональных войн, тружениках тыла, блокадниках Ленинграда, заслуженных работниках НГТУ, основателях научных направлений и школ и др. Он автор и ответственный редактор книги «Дорогие наши земляки!», посвященной 35-летию ветеранской организации Ленинского района (2018 г.)
- Опубликовано более 50 книг и брошюр, свыше 220 статей, записано более 70 DVD-дисков *).
- В 2021 г. завершил работу по созданию экспозиции музея Совета ветеранов НГТУ (фото 8).

Награды и поощрения

- Был удостоен грамот и дипломов СО РАН, НТО им. А.С. Попова, Института инженеров электроники и энергетики (IEEE), Минвуза РСФСР, мэрии Новосибирска, администрации НСО, Совета ветеранов и клуба «Служу России!» Ленинского района, а также различных конкурсов, выставок и выставок-ярмарок, а также Благодарственных писем Ростокского университета (ГДР).
- Фотография А.Н. Яковлева неоднократно была размещена на «Доске Почета», «Доске Лучший лектор» вуза, а также на доске «Выпускники – гордость университета» (с 2015 г.), «Доске Почета Ленинского района» (с 2019 г.), на «Большой доске почета НГТУ НЭТИ» (с 2020 г.).
- В музее школы № 23 (которую он окончил) ему посвящена большая экспозиция.
- Медали и нагрудные знаки:

1957 г. – медаль «За освоение целинных земель». 1976, 1978 и 1979 гг. – нагрудные знаки Министерства и ЦК профсоюзов «Победитель социалистического соревнования». 1979 г – нагрудный знак «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе». 1984 г. – медаль «Ветеран труда». 1988 г. – медаль «80 лет ВЛКСМ». 2002 г. – нагрудный знак «Заслуженный работник НГТУ». 2003 г. – нагрудный знак Министерства «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». 2008 г. – Памятный знак «За труд на благо города» в честь 115-летия со дня основания г. Новосибирска. 2012 г. – Памятная медаль «За вклад в развитие Новосибирской области» в честь 75-летия области. 2014 г. – Юбилейная медаль «60 лет освоения целинных земель в Новосибирской области». 2018 г. – Нагрудный знак «Эстафета патриотизма поколений». 2018 г. – Памятный знак «За труд на благо города» в честь 125-летия со дня основания города Новосибирска. 2024 – Почетный памятный знак «За вклад в развитие ветеранского движения» Ленинского района г. Новосибирска.

С 1999 г. биографические данные с информацией о научно-педагогической деятельности А. Н. Яковлева публикуются в книгах-энциклопедиях (фото 9): «Who's Who in the World», «Who's Who in Sience and Engineering», в 2004 г. – в энциклопедии «Лучшие люди России» (III Выпуск/ «Родины Славные Сыны»), в 2005 г. – в энциклопедии Международного биографического центра (International biographical Center, Cambridge, England).

Альберт Николаевич Яковлев – основатель династии радистов на факультете: РЭФ окончили сын, два внука и их жены – все по профилю кафедры ТОР.

Размещение информации на странице:
Управление информационной политики is@ nstu.ru

*) Цифры скорректированы на момент издания книги.

Примечание. В оригинале синим цветом выделены слова, кликнув мышкой по которым, можно увидеть фотографии. Ниже приведены QR-коды этих фото.

Фото 1 Фото 2 Фото 3 Фото 4 Фото 5

Фото 6 Фото 7 Фото 8 Фото 9

PS. Полный материал статьи на сайте НГТУ:

Юбилей Профессора А.Н. Яковлева (85-летие) / На портале НГТУ. 2022.08.24.

https://www.nstu.ru/news/news_more?idnews=140921

Подробные сведения об авторе приведены в книге:

***Яковлев А.Н.* 60 лет деятельности в НЭТИ-НГТУ.** – Новосибирск, НГТУ, 2019. – 240 с. Б

https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/jakovlev2.pdf

БИБЛИОГРАФИЯ

Книги, брошюры

1. Мы – первые! Воспоминания выпускников НЭТИ 1958 и 1959 гг. / коллектив авторов; под ред. А. Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 160 с.
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2003/borisova.pdf

2. Мы были первыми! Воспоминания выпускников НЭТИ 1958-1959 гг. / коллектив авторов; под ред. А. Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2004. – 424 с.
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2004/borisovva.pdf

3. Наш радиотехнический. 55 лет факультету РТФ-РЭФ НЭТИ-НГТУ, 1953-2008 гг. / коллектив авторов; под ред. проф. А.Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2008. – 560 с.
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2008/yakovlev.pdf

4. Музыкальные истоки НЭТИ–НГТУ: 2-е издание испр. и доп. / отв. ред. А. Н. Яковлев. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2011. – 141 с.
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2012/yakovleff.pdf

1 2 3 4

5. *Яковлев А. Н.* Этапы большого пути РТФ–РЭФ НЭТИ-НГТУ (1953–2013 гг.) – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2-е изд., доп., 2014. – 276 с. (Библ. 91 наим.).
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2014/jakovlev2.pdf

6. *Яковлев А. Н.* Ветеранская организация и ветераны НЭТИ–НГТУ / А. Н. Яковлев. – Новосибирск: НГТУ, 2017. – 486 с. (Библ. 66 назв.)
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2014/jakovlev2.pdf

7. *Яковлев А.Н.* Основатели НГТУ НЭТИ. – Новосибирск: НГТУ, 2020. – 63 с. (Библ. 7 назв.). Электронный ресурс.
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/jakovlev.pdf

8. *Яковлев А.Н.* НГТУ НЭТИ. Очерки нашей истории. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 452 с. (Библ. 86).
https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/yakovlev1.pdf

5 6 7 8

9. *Яковлев А.Н.* Г.П. Лыщинский. Создатель НЭТИ. – Новосибирск: НГТУ, 2022. – 312 с. Библ. 39 назв.

https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2022_yakovlev1.pdf

10. *Яковлев А.Н.* Торжественные мероприятия, посвященные 100-детию со дня рождения Г.П. Лыщинского. – Новосибирск: НГТУ, 2023. – 84 с.

https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2023_yakovlev.pdf

11. *Яковлев А.Н.* У истоков создания НЭТИ НГТУ. – Новосибирск: НГТУ, 2023. – 152 с. (Библ. 24 назв.).
https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2023_yakovlev2.pdf

12. *Яковлев А. Н.* Личности в истории НГТУ НЭТИ – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2024. – 113 с.

https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2024_yakovlev1.pdf

9 10 11 12

Статьи

С1. 90 лет со дня рождения Г. П. Лыщинского // ИНФОРМ. – 2012, № 11 (226). – С. 1, 20.

С2. *Яковлев А. Н.* Основатели вуза. Лыщинский Георгий Павлович (1922–1995) / А. Н. Яковлев // Лицеист. – 2019, № 2 (60). – С. 39-46.

С3. *Яковлев. А.Н.* Основатели вуза. Лыщинский Георгий Павлович (1922-1995) // Лицеист, 2019, № 2 (60), с. 39- 46.

С4. *Яковлев А.Н.* Участник обороны Москвы, создатель НЭТИ, ученый, новатор: Георгий Павлович Лыщинский. Статья на портале НГТУ. 2023.06.22. 29 фото.
https://www.nstu.ru/news/news_more?idnews=148821

С5. *Яковлев А.Н.* Открытие памятника создателю НЭТИ Георгию Павловичу Лыщинскому / репортаж 6 с., 20 фото на сайте:
– Совета ветеранов НГТУ (5 ноября)
https://www.nstu.ru/static_files/63382/05.11.2025.pdf
– районного Совета ветеранов
https://lenin.27272.ru/nasha-organizaciya/meropriyatiya-postanovleniya-resheniya/otkrytie-pamyatnika-g-p-lyshhinskomu/
– городского Совета ветеранов
https://nskveteran.ru/news/%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%B8%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8E-%D0%BD%D1%8D%D1%82%D0%B8-%D0%B3%D0%B5/

С4 С5-1 С5-2 С5-3

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемые читатели! (*Н.В. Пустовой*) …… 3

От автора ……. 4

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ……... 5

2. РОДОСЛОВНАЯ. БИОГРАФИЯ (до НЭТИ) …….. 7

3. РЕКТОР НЭТИ. СОЗДАТЕЛЬ «ГОРОДА В ГОРОДЕ» …… 12

3.1. Строительство. «Город в городе» ……. 12

3.2. Подбор кадров …… 14

4. НОВАТОР УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ……..…. 18

4.1. Программированное обучение ……. 18

4.2. Кино в учебном процессе …….. 22

4.3. Использование телевидения ……... 23

4.4. ЭВМ в учебном процессе ……... 25

4.5. Научная организация учебного процесса ……. 27

5. РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ……. 30

5.1. Общие сведения …….. 30

5.2. Направления научных исследований, их основатели и руководители ……... 32

6. РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ……. 38

6.1. Общие сведения о международной деятельности ……... 38

6.2. Научное сотрудничество с Силезским политехническим институтом (СПИ, ПНР) …… 40

6.3. Сотрудничество с Высшей технической школой города Карл-Маркс-Штадта (ГДР) …… 42

6.4. Сотрудничество с Ростокским университетом (г. Росток, ГДР/Германия) …….. 44

6.5. Сотрудничество с Высоким машино-электрическим институтом г. Варна (ВМЭИ Варна, НРБ) …… 46

7. ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ……... 48

7.1. Общие сведения …….. 48

7.2. Разработки кафедры …… 50

8. ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ …… 54

8.1. Лектор …….. 54

8.2. Учебные пособия …… 55

9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ …… 56

9.1. Первое направление …… 56

9.2. Второе направление …… 57

9.3. Докторская диссертация ……. 58

10. ВОСПИТАТЕЛЬ И ЕГО ВЫПУСКНИКИ …… 60

10.1. Воспитатель …….. 60

10.2. Выпускники …….. 61

11. ТРАДИЦИИ ……. 65
12. ЮБИЛЕИ ……. 69
12.1. 50-летие Георгия Павловича (1972) …… 69
12.2. Серебряный юбилей вуза (1978) ……. 70
12.3. Тридцатилетие НЭТИ (1983) ……... 74
12.4. 35-летие работы ректором (1990) …… 76
13. ПРИЗНАНИЕ …….. 79
13.1. Благодарности Министерств ……... 79
13.2. Звания ……. 81
13.3. Награды ……. 86
14. ПАМЯТЬ …….. 88
14.1. Ток-шоу «Доска Почета (1995) …… 88
14.2. 80-летие со дня рождения Георгия Павловича (2002) ……..….. 89
14.3. Открытие витража (2005) ……. 90
14.4. Открытие обновленного барельефа и портретной галереи основателей вуза (2010) ……. 91
14.5. Вечер памяти «Г.П. 90-лет» ……. 92
14.6. Научная библиотека НГТУ им. Г.П. Лыщинского (2017) …… 93
14.7. Открытие музея им. Г.П. Лыщинского (2019) ……... 94
14.8. Большая Доска Почета (2020) ……. 95
14.9. 100-летие со дня рождения Георгия Павловича (2022) …… 97
14.10. Памятник Г.П. Лыщинскому (2025) ……. 99
15. ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ …….. 104
Об авторе ……. 109
Библиография ……. 113

Яковлев Альберт Николаевич

Г.П. Лыщинский.
Личность в истории Новосибирска

В авторском исполнении

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20
Формат 70х100/ 16, объем 7,25 п.л.



КАРТА КАМПУСА



Г.П. Лыщинскому

Он бессменный ректор НЭТИ
Тридцать пять нелёгких лет.
Странно, если б годы эти
Не оставили свой след.

Время лишь плюсует годы
И назад не потечёт,
То по сердцу врежет сходу,
То под ноги подсечёт.

И пора бы устраниться,
Есть же всё-таки предел,
Но опять полна страница
Не отложных, срочных дел.

Снова он в круговороте,
Позабыв покой и сон.
Ректор он в крови и плоти,
Этим жив и счастлив он.

Юрий Солодкин,
д.т.н., профессор,
выпускник РТФ 1960 .