

*50-летию механико-математического
факультета Пермского государственного
университета посвящается*

Из истории физико-математического факультета ПГУ (1916–1960)

В. И. Яковлев

Пермский государственный университет, Россия, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15
yakovlev@psu.ru; (342) 239-62-98

Посвящается истории университетского образования в России, истории развития механико-математического образования в Пермском университете.

Ключевые слова: *история образования; Пермский государственный университет; физико-математический факультет.*

1. Математическое образование в России в начале XX в.

Старейшим высшим учебным заведением в Европе, по-видимому, был университет ("Аудиториум") в Константинополе, открытый в 425 г. и получивший статус университета в 848 г. В IX в. появился университет в Салерно (Италия, существовал до 1861). В XI в. был открыт Болонский университет, первоначально представлявший собой юридическую школу. На базе нескольких монастырских школ в конце XII в. был создан Парижский университет, позднее получивший название Sorbonne. В следующем веке были открыты Оксфордский и Кембриджский университеты в Англии, итальянские университеты в Саламанке, Монпелье, Падуе, Неаполе, Тулузе. В XIV в. появляются университеты в Праге (1348), Кракове (1364), Вене (1365), Гейдельберге (1385). В XV в. открылись университеты в Лейпциге (1409), Базеле (1459) и далее процесс появления новых универ-

ситетов захватил большинство крупных европейских городов, создавая основы для возникновения единой европейской системы высшего образования.

Многие американские университеты также имеют солидную историю. Среди старейших – сейчас хорошо известные Harvard University (1636), Yale University (1701), University of Pennsylvania (1740), Princeton University (1746), Columbia University (1754), Brown University (1764), Dartmouth College (1769), Cornell University (1865).

В России первые высшие учебные заведения появились гораздо позднее. В 1516 г. была создана Киево-Могилянская академия, в 1687 г. – Славяно-греко-латинская (с 1814 – Московская духовная) академия. В 1700 г. Петр I основал в Москве Школу математических и навигационных наук для дворянских и приказных детей (далее были открыты школы адмиралтейская, артиллерийская, инженерная и две горных на Урале). В 1715 г. Школа была переведена в Петербург и получила название Морской академии (Академия морской гвардии, ныне – Военно-морская ака-

демия, С.–Петербург). В 1783 г. была открыта Учительская семинария (С.–Петербург). Первые университеты появились в Петербурге (1725–1766) и Москве (1755). В XIX в. к ним добавились еще 9 университетов.

У каждого университета был свой собственный устав. Образование, как правило, было трехлетним. В состав университета обычно входили четыре отделения (факультета): физико-математических наук, медицины, словесных наук, нравственных и политических наук. Однако в некоторых университетах были свои особенности. В Виленском университете был открыт богословский факультет, а в Дерптском (Тарту, Юрьев) – богословский, юридический, философский и медицинский факультеты. Среди первых профессоров было довольно много иностранных ученых, но уже после 1815 г. в университетах преобладали отечественные преподаватели.

Отделения физико-математических наук (философский факультет в Дерпте) включали кафедры чистой и прикладной математики и иные кафедры: астрономии, теоретической и опытной физики, химии, ботаники, минералогии, сельского хозяйства, технологии и т.д. (в Вильно – кафедра военных наук). Первые два года отводились для чистой математики (арифметика, алгебра, геометрия и тригонометрия, аналитическая геометрия и высшая алгебра, дифференциальное и интегральное исчисление), третий год – для прикладной математики (механика, оптика, астрономия и другие науки).

В октябре 1917 г. в России было 91 высшее учебное заведение [1, т.2, с.395]. В том числе университеты:

- Императорский Московский университет (1755),
- Императорский Петербургский университет (вновь был открыт в 1819),
- Императорский Виленский университет (основан иезуитами в 1579 г. как Академия и университет, с 1773 г. работал как Главная школа, с 1803 – как Императорский университет, в 1830 был закрыт),
- Императорский Дерптский университет (основан в 1632 г. как второй университет Швеции, закрыт после русского завоевания Эстляндии в 1710 и открыт заново в 1802 г.),
- Императорский Казанский университет (1804),
- Императорский Харьковский универ-

ситет (1804),

- Императорский Варшавский университет (1816–1830, с 1857 – Медицинская академия, с 1863 – университет),
- Императорский университет имени Св. Владимира (Киев, 1834, предшественник – Киево-Могилянская академия),
- Императорский Новороссийский университет (Одесса, 1864),
- Императорский Сибирский университет (Томск, 1878)
- Императорский Николаевский университет (Саратов, 1909)
- Ростовский университет (1915)
- Императорский Пермский университет (1916).

Именно эти университеты (только 9 из них имели физико-математические факультеты) и были главными отечественными центрами математического образования в XIX – начале XX в. Кроме университетов в России существовали и специальные учебные заведения (морские, военные, инженерные), в некоторых из них осуществлялось углубленное изучение математических наук. К ним относились 24 высших женских курсов (на 10 были физико-математические факультеты), несколько институтов (Институт инженеров путей сообщения, Горный и Технологический институты, Институт гражданских инженеров, Электротехнический и Политехнический институты – в Петербурге; Техническое и Инженерное училища, Константиновский межевой и Сельскохозяйственный институты – в Москве) и других учебных заведений (Михайловская артиллерийская академия, Морская академия, Николаевская инженерная академия и другие), которые также были кузницей российских механико-математических кадров. В конце 1917 г. в вузах России было более 60 математических кафедр, из которых 24 – в институтах и военных академиях, остальные – университетские кафедры чистой и прикладной математики.

Дефицит кадров с высшим образованием в начале XX в. был очень высок. Представители многих российских регионов (Ярославль, Вологда, Архангельск, Тбилиси, Баку, Симферополь, Екатеринодар, Ростов-на-Дону, Владивосток, Кострома, Иркутск, Ташкент, Саратов, Воронеж, Нижний Новгород, Екатеринбург, Пермь и др. города) обращались в правительство с просьбами об открытии университетов и институтов. Однако

ситуация менялась медленно. В 1878 г. был открыт Томский университет в составе только одного медицинского факультета, в 1898 г. к нему добавился второй факультет – юридический, а физико-математический был открыт только 1 июля 1917 г. В 1900 г. в Томске появился второй вуз – Технологический институт, а в 1910 г. третий – Сибирские высшие женские курсы. В 1909 г. в Саратове также был открыт университет, в состав которого входил только один медицинский факультет.

Одним из последствий Первой мировой и Гражданской войн стала эвакуация на восток некоторых вузов. Так в Ростов-на-Дону в 1915 г. был эвакуирован Варшавский университет, ставший родоначальником нового университета (с 1917 – Донской, с 1925 – Северо-Кавказский, ныне – Ростовский). Летом 1918 г. на базе эвакуированных Варшавского и Рижского политехнических институтов был открыт университет в Нижнем Новгороде. В том же году на базе эвакуированного Рижского политехнического института был открыт Иваново-Вознесенский (ныне г. Иваново) политехнический институт, а на базе эвакуированного Юрьевского университета – Воронежский университет.

В период 1917–1920 гг. в России появилось много новых институтов и университетов: в Тифлисе, Баку, Симферополе (сначала как филиал Киевского университета), Екатеринодаре (Краснодаре), Ставрополе, Владикавказе, Костроме, Омске, Иркутске, Ташкенте и других городах. В 1920 г. в Екатеринбурге был открыт Уральский университет. В его состав входили институты: горный, политехнический и другие, переименованные в 1922 г. в факультеты.

Главными центрами математического образования России в конце XIX – первой четверти XX в. были Петербургский, Московский, Киевский, Казанский и Харьковский университеты. При университетах были созданы научные математические общества, студенческие кружки, издавались научные труды. В петербургских вузах работали такие известные математики и механики, как А.А. Марков, А.М. Ляпунов, В.А. Стеклов, Ю.В. Сохоцкий, К.А. Поссе, И.И. Иванов, Д.А. Граве, Д.Ф. Селиванов, Н.М. Гюнтер, В.Г. Имшенецкий, И.В. Мещерский, Д.К. Бобылев, А.Н. Крылов, П.О. Сомов, Г.В. Колосов, Н.Б. Делоне, В.И. Смирнов, Н.М. Крылов, Г.М. Фихтенгольц, И.М. Виноградов, Н.С. Кошляков.

В Москве работали В.Я. Цингер, Н.Н. Лузин, Б.К. Млодзеевский, К.А. Андреев, И.И. Жегалкин, Д.Ф. Егоров, С.П. Фиников, В.В. Голубев, В.В. Степанов, И.И. Привалов, Н.Е. Жуковский, С.А. Чаплыгин, Е.А. Болотов, Н.В. Бугаев, Л.К. Лахтин, Д.Н. Горячев, Г.Г. Аппельрот, С.С. Бюшгенс, Д.Е. Меньшов, А.Я. Хинчин, П.С. Александров, М.Я. Суслин.

Большая группа известных математиков и механиков работала в Казани (А.В. Васильев, Д.Н. Зейлигер, А.П. Норден, Е.А. Болотов, Н.Н. Парфентьев), Харькове (В.П. Алексеевский, А.П. Пшеборский, Д.М. Синцов, С.Н. Бернштейн), Киеве (Д.А. Граве, Б.Я. Букреев, Г.В. Пфейффер, П.В. Воронеж, А.П. Котельников, Г.К. Суслов, О.Ю. Шмидт, Н.Г. Чеботарев, В.П. Ермаков), Юрьеве (В.Г. Алексеев, Г.В. Колосов, П.П. Граве, Л.С. Лейбензон), Томске (Ф.Э. Молин, В.Л. Некрасов, В.П. Алексеевский), Варшаве (В.А. Анисимов, Г.Ф. Вороной, Д.Д. Мордухай-Болтовский, В.П. Вельмин), Ростове, Новочеркасске и др. вузовских центрах России.

В Академии наук в конце 1917 г. по специальности "математика" было три академика (А.А. Марков, А.М. Ляпунов, В.А. Стеклов) и один член-корреспондент (В.П. Ермаков), по специальности "математическая физика" – один академик (А.Н. Крылов). В 1920 г. на место А.М. Ляпунова был избран Я.В. Успенский. В 1921 г. был создан Физико-математический институт во главе с В.А. Стекловым, в 1928 г. директором института стал А.Н. Крылов. В 1924 г. членами-корреспондентами Академии наук СССР были избраны С.Н. Бернштейн, Д.Ф. Егоров, Д.А. Граве, Н.М. Гюнтер, И.И. Иванов, С.А. Чаплыгин.

Приведенные списки убедительно свидетельствуют о том, что в первой четверти XX в. в России было немало известных математиков и механиков, существовали научные механико-математические школы, однако центров математического образования и науки было слишком мало, большинство периферийных учебных заведений испытывало острую нехватку профессиональных преподавателей механико-математических и физических дисциплин.

2. Физико-математический факультет Пермского университета (1916–1921)

Пермский университет был открыт в октябре 1916 г., за год до Октябрьской революции, как филиал Петроградского

университета. Он был первым на Урале и седьмым из современных российских "классических" университетов. Законодательно ПГУ получил статус самостоятельного университета 5 мая 1917 г. В его состав должны были входить четыре факультета: физико-математический, историко-филологический, медицинский и юридический. Однако в 1916 г. был осуществлен прием только на три факультета. Медицинский факультет существовал в качестве отделения физико-математического факультета. Всего в университет было принято 522 студента, из них на отделения физико-математического факультета (математическое, медицинское, естественное, химическое) – 386, на юридический факультет – 72, на историко-филологический факультет – 64.

В 1916–1920 гг. в Пермь приехали, тогда совсем молодые, но ставшие впоследствии знаменитыми учеными-математиками, выпускники математического отделения физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета: А.С.Безикович, В.В.Безикович (Дойникова), А.Ф.Гаврилов, А.А.Фридман, Я.Д.Тамаркин, Р.О.Кузьмин, И.М.Виноградов, Н.С.Кошляков. Они были полны планов и надежд, но политическая обстановка в послереволюционной России, начавшаяся Гражданская война, разруха, голод вынудили их изменить свои первоначальные планы – в 1920 г. большинство из них покинули Пермь, вернувшись в Петербург. Их дальнейшие жизненные пути разошлись.

Абрам Самойлович Безикович (1891–1970) в 1912 г. окончил математическое отделение Петербургского университета. Он был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности и с 1917 г. зачислен приват-доцентом той же кафедры. С 01.07.1917 г. его командировали в Пермь в качестве и.о. профессора по кафедре чистой математики ПГУ. В период эвакуации ПГУ в Томск (октябрь 1919 – июнь 1920), оставшись в Перми, исполнял обязанности ректора и декана физико-математического факультета ПГУ. С 1920 по 1924 г. преподавал в Петроградском университете и пединституте. Далее переехал в Копенгаген, а затем в знаменитый Кембриджский университет, в котором и проработал до выхода на пенсию в 1958 г. В этот период он вел активную научную деятельность (является одним из

основоположников теории фракталов), неоднократно читал лекции в Оксфорде, в нескольких университетах США, был лауреатом нескольких престижных математических премий, членом Лондонского королевского общества.

Яков Давидович Тамаркин (1888–1945) окончил математическое отделение Петербургского университета в 1910 г. и был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности. В 1917 г. защитил докторскую диссертацию (оппоненты – Н.М.Гюнтер, В.А.Стеклов). В октябре 1919 г. был командирован в Пермь в качестве профессора математики, заведующего кабинетом приближенных вычислений. В феврале 1920 г. был назначен деканом физико-математического факультета, однако уже в марте покинул ПГУ (в командировку, из которой не вернулся). В 1920–1925 гг. работал в вузах Петрограда, в Физико-техническом институте, в Атомной комиссии. После 1925 г. эмигрировал в США, где работал профессором Браунского университета, был членом Американского математического общества, Американской академии искусств и наук, автором известных математических работ и учебников.

Ученик академика В.А.Стеклова и профессора Д.К.Бобылева Александр Александрович Фридман (1888–1925), как и его друг Я.Д.Тамаркин, окончил математическое отделение Петербургского университета в 1910 г. и также был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности. В 1913 г. он поступил на работу в Главную физическую обсерваторию (ГФО), а в 1914 г. ушел добровольцем на фронт, где освоил профессию летчика. Осенью 1915 г. назначен преподавателем в школу авиаторов (Киев), в марте 1916 г. – заведующим Центральной аэронавигационной и аэрологической службы фронта (Киев). С начала 1917 г. он становится приват-доцентом университета им. Св. Владимира (Киев), но уже в марте переезжает в Москву, где назначается сначала заведующим одного из отделов, а вскоре – директором завода авиационных приборов. В апреле 1918 г. он был избран и.о. экстраординарного профессора по кафедре механики ПГУ. Кроме преподавательской деятельности А.А.Фридман много внимания уделял организационной и административной деятельности (хлопотал о при-

глашении новых преподавателей, об открытии и выделении средств для Механического института, был деканом физико-математического факультета, помощником ректора). Весной 1920 г. он вернулся в Петроград, работал в ГФО, в Атомной комиссии, в нескольких вузах (в университете – профессором теоретической механики). В 1925 г. он совершил рекордный по высоте подъем на аэростате (7400 м), был назначен директором Главной геофизической обсерватории, в сентябре того же года скоропостижно скончался от тифа. За последние 7 лет он защитил магистерскую диссертацию, опубликовал несколько важных работ (включая знаменитые статьи и книги по теории относительности), побывал в нескольких зарубежных командировках (владел французским, немецким, английским и итальянским языками) и вел много административной работы. В 1931 г. ему была присуждена Ленинская премия (посмертно).

Академик АН СССР Иван Матвеевич Виноградов (1891–1983) в 1914 г. окончил математическое отделение Петербургского университета и после этого был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности, защитил докторскую диссертацию, а с 1918 по 1920 г. был профессором ПГУ (и Томского университета). После возвращения в Петроград И.М.Виноградов работал профессором университета и политехнического института, сотрудником, а с 1934 г. директором (почти полвека!) Института математики АН СССР им. В.А.Стеклова (МИАН). Иван Матвеевич был автором большого числа научных работ, имел множество учеников и последователей, был награжден Государственной (1941) и Ленинской (1972) премиями, многими орденами и медалями, был членом нескольких зарубежных академий наук, дважды Героем Социалистического Труда, отличался большой трудоспособностью и богатырским телосложением [11].

Родион Осиевич Кузьмин (1891–1949) окончил физико-математический факультет Петроградского университета в 1916 г. Сразу был оставлен на кафедре для подготовки к профессорскому званию, а с августа 1918 по 1921 г. был старшим ассистентом кафедры механики ПГУ, преподавателем Томского технологического института, с 1921 г. профессором по кафедре математики и зам.

декана физико-математического факультета ПГУ. С 1922 г. – профессор Петроградского политехнического института, университета и других вузов Петрограда. Основные труды относятся к теории чисел и математическому анализу. Родион Осиевич – доктор физико-математических наук (1935), член-корреспондент АН СССР (1946).

Профессор Александр Феликсович Гаврилов (1887–1961) окончил математическое отделение Петербургского университета в 1910 г. и по инициативе академика В.А.Стеклова (вместе с Фридманом и Таркиным) был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности. Вместе с А.А.Фридманом участвовал в Первой мировой войне, с 1918 по 1920 г. преподавал математику и механику в Пермском и Томском университетах, далее – в университете Нижнего Новгорода, в Политехническом институте и еще нескольких вузах Петрограда (Ленинграда). Автор нескольких учебников по высшей математике, статьи "Памяти А.А.Фридмана", опубликованной в 1926 г. в "Успехах физических наук" (Т.6, вып.1).

Николай Сергеевич Кошляков (1891–1958) окончил математическое отделение Петербургского университета в 1914 г., в 1918–1919 гг. работал приват-доцентом ПГУ, с 1919 по 1922 г. – приват-доцент, с 1922 по 1925 г. – профессор Крымского (Таврического) университета. В 1925–1942 гг. – профессор Ленинградского университета и электротехнического института. Николай Сергеевич – член-корреспондент АН СССР (1933), член Лондонского королевского общества (1936). В 1942–1951 гг. был репрессирован, после 1952 г. работал в НИИ г. Москвы. Лауреат Государственной премии (1953).

Кроме петербургских математиков в тот же период в университет приехали профессор Юрьевского университета К.Д. Покровский (астроном), назначенный ректором университета, профессор Киевского университета Св.Владимира К.Ф.Абрамович (математик), приват-доцент Петроградского университета Г.Г.Вейхардт (физик), профессор Воронежского сельскохозяйственного института А.А. Добиаш (физик), выпускник Пражского университета и чешский военнопленный В.Тркал (физик), выпускник Московского университета профессор С.В.Орлов (астроном, работал в ПГУ с 1920 по 1922 г.), вы-

пускник Юрьевского университета Г.А.Шайн (астроном). Онуфрий Константинович Житомирский (математик), В.О.Окулов (механик), выпускник физико-математического факультета Киевского университета А.Б.Вериго (механик), выпускник математического отделения Казанского университета Н.Н.Ежов (физик), выпускник Петроградского политехнического института М.В.Битовт (физик), выпускник физико-математического факультета Московского университета В.В.Тяжелов (физик), выпускница Петроградского женского политехнического института А.А.Шульц–Куликовская (физик), Н.П.Неронов (математик). В последующие годы профессорско-преподавательский состав физико-математического факультета менялся не столь решительно. Биографические сведения о некоторых первых преподавателях содержатся в работах [1–8].

Первым деканом физико-математического факультета (и проректором) был назначен профессор Казанского университета Б.К.Поленов (геолог). В 1917–1920 гг. эту должность последовательно занимали профессора А.А.Рихтер (биолог), А.С.Безикович, А.А.Фридман, Я.Д.Тамаркин.

В 1918 г. математики, физики и астрономы университета организовали физико-математическое общество (К.Д.Покровский – председатель, А.С.Безикович – казначей, А.А.Фридман – секретарь). Было начато издание журнала научных трудов "Журнал физико-математического общества при Пермском университете". Несмотря на трудности и лишения тех лет, на заседаниях общества регулярно (раз в полтора месяца) заслушивались научные доклады, а в журнале печатались статьи.

В связи с наступлением на Пермь колчаковских войск в конце 1918 г. возник вопрос об эвакуации университета в Тюмень. Однако этого не произошло. После захвата Перми колчаковцами вновь возникла идея эвакуации университета (на этот раз от наступающих красных войск). Летом 1919 г. значительная часть профессорско-преподавательского состава, оборудования лабораторий, библиотечного фонда были отправлены в Томск. Реэвакуация университета из Томска в Пермь была проведена весной-летом 1920 г. Нетрудно предположить, что в 1919/20 учебном году занятия не проводились. Тем не менее в 1919/20 учебном году был открыт новый технический факультет с отделениями: химико-металлургическим, механическим, инженерно-

строительным.

Драматические события 1918–1920 гг. существенно осложнили и без того непростую ситуацию на всех факультетах университета. Однако физико-математический, медицинский и сельскохозяйственный факультеты, факультет общественных наук (организован вместо историко-филологического и юридического) в 1920 г. продолжили свою работу и к ним был добавлен "рабфак" (подготовительные курсы). Осенью 1921 г. на физико-математическом (с отделениями: математическое, химическое, биологическое, геологическое, фармацевтическое), медицинском, техническом, агрономическом факультетах, факультете общественных наук и рабфаке уже обучались 2296 студентов и работали 211 научных работников (из них 52 профессора).

В 1919 г. на физико-математический факультет поступил Николай Дмитриевич Моисеев (1902–1955) – будущий профессор и заведующий кафедрой небесной механики МГУ, профессор Военно-воздушной академии им. Жуковского, директор Государственного астрономического института им. Штернберга (ГАИШ), известный специалист по истории механики. В 1922 г. Н.Д.Моисеев перевелся в Московский университет, где продолжил работы, начатые в Перми под руководством С.В.Орлова [14, 15].

В сентябре 1921 г. правительством был утвержден первый советский устав высшей школы, предполагавший революционную перестройку структуры вузов, их образовательной и научной деятельности. Жесткий диктат чиновников Наркомпроса, губисполкомов, разгул коллективистских методов партийного управления университетом и факультетами, игра во всеобщее равенство в гласность без границ, возрастающие трудности материального и бытового характера не способствовали нормальной работе профессорско-преподавательского состава. В университет приходили новые преподаватели, но многие перспективные его покидали. Это происходило и на физико-математическом факультете.

В 1922 г. из-за слабой материальной базы был закрыт технический факультет.

3. Физико-техническое отделение педагогического факультета (1924–1932)

Летом 1922 г. Наркомпрос принял решение о преобразовании физико-математических факультетов в педагогические, предназначенные для подготовки школьных

учителей. Физико-математические факультеты были оставлены только в четырех университетах: Московском, Ленинградском, Казанском и Томском. Так в Пермском университете появился (03.07.1922) педагогический факультет, объединивший физико-математический факультет, факультет общественных наук (правовое отделение было закрыто) и институт народного образования, созданный в 1921 г. Педагогический факультет стал одним из самых крупных в университете. После преобразований он состоял из трех отделений: естественных наук, общественно-экономического и лингвистического. В 1924 г. отделение естественных наук было преобразовано в физико-техническое.

Однако многочисленность студентов и преподавателей не была залогом успешности. В значительной мере этому способствовали и методические новации, начатые по всей стране в 1924 г. Отменялась (ограничивалась) лекционная система, внедрялись групповые (бригадные) семинарские и лабораторно-практические методы. Каждая тема изучаемой дисциплины готовилась (изучали самостоятельно) в виде доклада бригадой из 2–5 студентов, а остальные студенты привлекались

преподавателем для ее обсуждения. Была выработана специальная норма работы студента, которая предполагала выступление на занятии с одним докладом, активное обсуждение двух докладов при обязательном 75% -м посещении занятий. Важную роль в организации деятельности отделений играли предметные комиссии. Было активизировано студенческое самоуправление, с 1926 г. на всех факультетах введен обязательный политминимум (из 6 общественных предметов).

Первый выпуск педагогического факультета состоялся в 1925 г. Среди первых выпускников было 9 математиков. В этот период деканами были профессор А.И.Сырцов, преподаватель П.Л.Будрин (с октября 1923 г.). На физико-техническом отделении работали профессора С.П.Слугинов (математик, в ПГУ с 1921), А.Н.Нефедьев (астроном, 1923–1927), Б.В.Станкевич (физик, 1924), П.А.Смирнов (физик, 1925–1927), К.К.Дубровский (астроном, 1931–1933), доценты Б.В.Бородин, Ф.Г.Трубин, Н.Н.Ежов, В.В.Тяжелов, О.К.Житомирский (до 1926), ассистенты А.Б.Вериго (до мая 1925), А.А.Шульц-Куликовская (до 1929), М.В.Битовт (физик), А.И.Хатенко (математик, 1930).



Математики первого выпуска физико-технического отделения педагогического факультета Пермского университета (1925).

Слева направо 1-й ряд: Т.Ф.Юрганова, Е.И.Капустина, М.В.Шумкова, Л.А.Плотникова; 2-й ряд: преп. Ф.Г.Трубин, декан факультета П.Л.Будрин, проф. С.П.Слугинов, Ю.Я.Емшанова, преп. Б.В.Бородин; 3-й ряд: И.П.Мерзляков, А.П.Циганова, А.П.Тельканова, Л.Л.Короткова, преп. М.В.Битовт.

Серрапион Петрович Слугинов (1879–?) в 1906 г. окончил математическое отделение физико-математического факультета Казанского университета и был оставлен для подготовки к профессорскому званию. С 1910 г. был приват-доцентом университета и других вузов Казани (в 1914 г. издал книгу "Теория аналитических функций"), с 1920 г. работал в Самарском университете, а в 1921 г. стал профессором и заведующим кафедрой математики Пермского университета. С 1923 г. возглавлял физико-математическую предметную комиссию, в 1927–1928 гг. был председателем физико-технического отделения педфака. Несколько лет был председателем физико-математического общества, редактором математического раздела "Журнала физико-математического общества". В 1930 г. выступал на Всесоюзном съезде математиков в Харькове. В 1930–1934 гг. одновременно (по совместительству) работал заведующим кафедрой математики, профессором Пермского педагогического и Уральского индустриально-педагогического (г. Свердловск) институтов. В 1938 г. Серрапион Петрович был избран первым заведующим кафедрой математического анализа Дальневосточного государственного университета (г. Владивосток), в 1950–1955 гг. работал в педагогических институтах Тулы и Сергиева Посада (Загорска).

Поиск новых форм и методов образования, активная общественная работа были своеобразной заменой научной работы. Отсутствие на факультете научных школ, научных традиций, свойственных ведущим университетам, привело к тому, что среди преподавателей физико-математических дисциплин вплоть до конца 40-х гг. не было сколь-либо значительных ученых. И тем не менее к 1930 г. было выпущено 5 томов "Журнала физико-математического общества", издавались "Труды математического семинария" (научно-математический кружок профессора С.П.Слугинова).

В 1929–1930 гг. в СССР начался новый этап вузовской реформы – выделение факультетов в профильные учебные заведения – институты. В итоге на смену некоторым университетам пришли самостоятельные институты, а оставшиеся университеты (их иногда называли новыми) предназначались для подготовки преподавателей вузов, техникумов и школ, научных кадров по физико-математическим и естественным наукам. Однако уже

вскоре (в 1933) часть институтов были закрыты, а некоторые укрупнены (из 362 вузов было сформировано 280, в которых обучались 265 тыс. студентов).

Из ПГУ в 1930 г. был выделен химико-технологический институт (переведен в г. Березники, но вскоре закрыт), сельскохозяйственный институт, ветеринарный институт (переведен в г. Троицк), медицинский институт, педагогический институт.

В 1931 г. новый университет состоял из нескольких отделений (физического, биологического, геологического, химического, зоологического). Во вновь созданные институты была передана лабораторная база, библиотечный фонд, туда перешли работать многие преподаватели. До 1933 г. не было четкого разграничения между управленческим и техническим аппаратами университета и педагогического института (был общий директор), студенты институтов по-прежнему занимались в университетских аудиториях. Предстояло возрождение университета, и в 1933 г. были воссозданы 4 факультета: физико-математический, биологический, химический, геологический.

4. Довоенные и послевоенные годы (1933–1949)

В 1933 г. физико-математический факультет (декан – доцент В.И.Кармилов, в 1934 перешел на работу в пединститут) имел только две специальности – металлофизика и математика. Большая часть оборудования физических лабораторий была передана педагогическому институту, и заведующему кафедрой физики Н.Н.Ежову (с 1931) пришлось заново создавать лабораторную базу кафедры. В вузах вновь была введена лекционная система преподавания. В 1934–35 учебном году деканом факультета был назначен доцент Николай Андреевич Коротков.

В 1935 г. на кафедре математики работали профессор С.П.Слугинов (заведующий кафедрой), доценты Н.А.Коротков и П.В.Бордовский, ассистенты А.А.Короткова и С.С.Шатунова. На кафедре физики – и.о. профессора С.П.Литвиненко (заведующий кафедрой), доценты П.Е.Степанов, О.А.Базилевская, А.Т.Титов, ассистент И.П.Мерзляков и семь сотрудников учебно-вспомогательного персонала.

В октябре 1936 г. университет отмечал свое 20-летие. С начала этого года физико-математический факультет состоял из двух отделений (математического и физического) и четырех кафедр: математики и механики, опытной физики, теоретической физики и металлофизики. Первые два года студенты учились по общему учебному плану, а разделение на математиков и физиков происходило с третьего курса. Деканом факультета (заведующим кафедрой математики и механики и проректором по заочному отделению) был назначен приехавший из Иркутска профессор Б.А.Викберг.

Борис Акселевич Викберг (1886–1938) в 1914 г. закончил физико-математический факультет (математическое отделение) Московского университета и до 1917 г. там же работал под руководством профессоров Н.Е.Жуковского и Л.К.Лахтина. Одновременно занимался преподавательской деятельностью. С 1917 по 1929 г. преподавал механику и вел математические курсы в вузах Тбилиси и Баку. В 1929–1936 г. работал доцентом, заведующим кафедрой математики Иркутского университета и других вузов Иркутска, а с лета 1936 г. – Пермского университета. В научном плане Б.А.Викберг занимался механикой и дифференциальными уравнениями. В 1938 г. он планировал представить докторскую диссертацию по динамике тела с неподвижной точкой, однако неожиданно скончался (22.08.1938).

В 1937/38 учебном году на кафедре математики и механики работали профессор Б.А.Викберг, доценты Н.А.Коротков и Александр Александрович Ушаков (выпускник МГУ, направлен из ЦАГИ), ассистенты Анна Алексеевна Короткова, Аркадий Васильевич Костин (окончил физмат ПГУ в 1936), Иосиф Пинхисович Подольный. В 1938 г. в штат был зачислен молодой кандидат наук П.Г.Конторович (в будущем известный советский алгебраист, д.ф.-м.н.), но в том же году он начал работать заведующим кафедрой алгебры в УрГУ.

В 1938 г. по инициативе Б.А.Викберга на физико-математическом факультете появились три новые кафедры: математического анализа (приказ № 47 от 26.03.1938), теоретической механики (приказ №122 от 13.09.1938), высшей алгебры и геометрии (приказ №122а, от 13.09.1938). Деканом физико-математического факультета с осени 1938 по март 1940 г. стал доцент Н.А.Корот-

ков, позднее перешедший работать в Ленинградский военно-механический институт. С 1940 по 1942 г. на посту декана был доцент И.В.Цыганков [20].

Первым заведующим кафедрой математического анализа был назначен профессор Б.А.Викберг. После его смерти, в сентябре 1938 г. и.о. зав. кафедрой был назначен и.о. профессора А.А.Темляков. На кафедре работали доцент, к.ф.-м.н. А.Н.Чибисов (назначен проректором ПГУ), ассистенты А.В.Костин и И.П.Подольный (позднее работал в Ленинградском Военно-механическом институте), лаборант В.П.Волошкевич. В 1939 г. кафедра математического анализа была переименована в кафедру высшей математики. В 1940 г. приступил к работе доцент Б.Н.Бабкин [22]. К кафедре теоретической механики был приписан доцент А.А.Ушаков. На кафедре высшей алгебры и геометрии работали зав. кафедрой, доцент Н.А.Коротков, ассистент А.А.Короткова, лаборант И.П.Петухов. С 1939 г. на кафедре работал доцент И.В.Цыганков.

Алексей Александрович Темляков (1903–1968) в 1928 г. окончил физико-математический факультет Казанского университета. Работал в Йошкар-Оле, учился в аспирантуре института математики МГУ, в 1933–1938 гг. работал в Томском университете (с 1934 – к.ф.-м.н., с 1935 г. – доцент), с 1938 по 1946 г. работал профессором, заведующим кафедрами в ПГУ (в 1942 г. заведовал кафедрой математики Ленинградского военно-механического института, эвакуированного в Пермь), затем учился в докторантуре Института математики АН СССР, стал известным специалистом по теории функций многих комплексных переменных и математической физике, доктором наук, профессором и с 1949 по 1968 г. заведовал кафедрой математического анализа и геометрии Московского областного педагогического института.

В 1940 г. Пермский университет был переименован в Молотовский государственный университет им. А.М.Горького. Это название сохранялось до 1958 г.

Университетские события военной поры подробно описаны в работе [6]. Перемен в жизни университета было много. Многие преподаватели, сотрудники и студенты университета и факультета были призваны в армию. В марте 1941 г. был призван Б.Н.Бабкин, в 1942 г. ушел добровольцем на фронт

Аркадий Васильевич Костин (1905–1944). Через два года он погиб.

В 1941–1943 гг. на факультете сохранялись ранее открытые кафедры. В августе–сентябре 1941 г. кафедре теоретической механики возглавлял академик В.И.Смирнов (друг и однокурсник Фридмана и Тамаркина). Одной из математических кафедр заведовала профессор МГУ С.А.Яновская. В 1943–1944 гг. кафедрой математического анализа заведовал профессор А.А.Темляков, в 1944–1946 гг. он же возглавлял кафедру математического анализа и теоретической механики.

В год окончания войны в университете было пять факультетов, на которых обучались 667 студентов и работали 123 преподавателя, в том числе 13 профессоров и 37 доцентов. На физико-математическом факультете работали три кафедры. В 1946–1947 гг. на кафедре теоретической механики работали Григорий Алексеевич Бугаенко (старший преподаватель) и выпускник физмата ПГУ Иван Григорьевич Севрук (ассистент). С 01.09.1947 кафедра теоретической механики была объединена с кафедрой теоретической физики (заведующий кафедрой доцент П.Е.Степанов).

С 1947 по 1971 г. кафедрой математического анализа заведовал доцент Семен Ильич Мельник [21]. Это был мудрый руководитель, замечательный педагог, авторитетный ученый-математик, создавший на кафедре новое научное направление. Под его руководством были подготовлены и защищены несколько кандидатских диссертаций.

В 1949 г. в университете вновь появился технический факультет, и в его структуре была открыта кафедра механики. Первым деканом и заведующим этой кафедры был назначен И.Ф.Верещагин, внесший важный вклад в формирование преподавательского состава, лабораторной базы и научных направлений кафедры и всего факультета. История современных механических кафедр, фактически начавшаяся с деятельности И.Ф.Верещагина и его коллег, подробно изложена в [24].

Профессор Иван Федорович Верещагин родился 10 ноября 1912 г. в Оренбургской области. В 1938 г. с отличием окончил отделение механики физико-математического факультета Уральского университета. С 1938 по 1949 г. работал старшим преподавателем, доцентом, зав. кафедрой математического анализа Киргизского университета (г. Фрунзе). В 1948 г. в Институте механики МГУ защитил

кандидатскую диссертацию, посвященную движению космических аппаратов переменной массы (научный руководитель профессор А.А.Космодемьянский). С 1949 по 1952 г. был деканом технического факультета. В 1949–1960, 1961–1974 гг. руководил кафедрой механики (с 1969 г. кафедрой механики и процессов управления), с 1960 г. вошедшей в состав механико-математического факультета. В 1975–1980 гг. – профессор кафедры механики и процессов управления ПГУ. Иван Федорович был инициатором заключения первых хозяйственных договоров с предприятиями, организатором учебно-исследовательских лабораторий, издания сборников научных трудов (Ученые записки ПГУ, серия "Механика", "Проблемы механики управляемого движения"), инициатором появления на механико-математическом факультете специальности "Механика", автором более 120 публикаций, научным руководителем многих аспирантов и соискателей (8 из них защитили кандидатские диссертации). В 1980–1984 гг. И.Ф.Верещагин – профессор кафедры механики Московского автомеханического института (МАМИ). Умер в Москве 24 апреля 1995 г. [9, 10].

С 1943 по 1951 г. кафедрой высшей алгебры и геометрии заведовал доцент И.В.Цыганков. На протяжении всей трудовой деятельности (доцент, заведующий кафедрой, декан факультета) Иван Власович обладал незаурядными организаторскими и педагогическими способностями и неизменно пользовался уважением коллег-преподавателей и студентов [20].

Важным событием в организации математического образования и научных исследований в Перми стал приезд из г. Свердловска известного алгебраиста профессора С.Н. Черникова, возглавлявшего кафедру высшей алгебры и геометрии ПГУ с 1951 по 1961 г. Сергей Николаевич был не только блестящим математиком, профессором, но и прекрасным организатором и научным руководителем признанной научной школы в области теории групп. Многие его ученики впоследствии стали известными учеными, профессорами университетов [1, 16].

Известным советским математиком, авторитетным научным руководителем был и профессор Лев Израилевич Волковыский [1], возглавлявший в 1955–1964 гг. кафедру теории функций. Он был инициатором создания в университете вычислительного центра (от-

крыт в 1960 г.), из его кафедры позднее была выделена кафедра прикладной математики, ставшая в свою очередь родоначальницей кафедры математического обеспечения вычислительных систем.

В 50-х гг. на математических кафедрах работали и многие другие замечательные ученые и преподаватели: Е.Е.Драхлин, Е.Г.Гонин, Ю.Н.Котков (первый пермский мастер спорта по шахматам), Г.А.Жданов, Б.Н.Бабкин, Ю.В.Девингаль, Г.С.Шевцов и др. Некоторым из них посвящены статьи в сборниках "История и методология науки", "Наш мехмат", "Мехмат. Биографический справочник".

Успешное развитие физико-математического факультета в 50-е гг. и острая потребность в специалистах, имеющих основательное физико-математическое образование (математиках-прикладниках, физиках, преподавателях физико-математических дисциплин), сделали неизбежным дальнейшее развитие физико-математического образования, теоретических и прикладных научных исследований. В 1960 г. в Перми был открыт политехнический институт, в ПГУ был создан вычислительный центр, а физико-математический факультет стал родоначальником двух новых факультетов: механико-математического и физического. Это было начало нового этапа развития физико-математического образования и науки в Пермском крае.

Список литературы

1. *История* отечественной математики. Киев: Наукова думка, 1967. Т. 2; 1968. Т. 3.
2. *Пермский* государственный университет им. А.М.Горького. Исторический очерк. Пермь: Перм. кн. изд-во, 1966. 293 с.
3. *Профессора* Пермского государственного университета (1916–2001). Пермь, 2001. 280 с.
4. *Яковлев В.И., Игнатенко Л.Е.* Из истории кафедры механики // Проблемы механики управляемого движения. Пермь, 1992.
5. *Сорокин М.П.* Физический факультет ПГУ. Пермь, 2006. 130 с.
6. *Костицын В.И.* Пермский университет в 2004 году. Пермь, 2004. 142 с.
7. *Яковлев В.И., Колодкина М.В., Карпова В.И.* Роль первых российских университетов в развитии механики // История и методология науки. Пермь, 1994.
8. *Яковлев В.И.* Первый на Урале // История и методология науки. Пермь, 1995. Вып.2.
9. *Яковлев В.И., Репях Н.А.* И.Ф.Верещагин и кафедра механики Пермского университета // Проблемы механики и управления. Пермь, 1998.
10. *Яковлев В.И., Кушнина Г.И.* Профессор Верещагин Иван Федорович // История и методология науки. Пермь, 2002. Вып. 9.
11. *Яковлев В.И., Кашиников А.В.* Иван Матвеевич Виноградов // Там же. 2003. Вып. 10.
12. *Яковлев В.И.* О развитии математического образования в Пермском крае // Живая математика. Пермь, 2007. №1.
13. *Малых А.Е., Яковлев В.И.* Исследования по истории физико-математических наук в Перми // Вестник ПНЦ УрО РАН. Пермь, 2009. №4.
14. *Савенкова Е.В.* Николай Дмитриевич Моисеев // История и методология науки. Пермь, 1994. Вып.1.
15. *Гилев И.В.* Н.Д.Моисеев // Там же. 1996. Вып.3.
16. *Шевцов Г.С., Половицкий Я.Д., Маланьина Г.А.* О пермской алгебраической школе С.Н. Черникова // Там же. 1997. Вып. 4.
17. *Зверева Ю.Н. и др.* Страницы жизни и деятельности профессора И.В.Мисюркеева // Там же. 1998. Вып.5.
18. *Половицкий Я.Д., Хлебутина В.И., Маланьина Г.А.* Георгий Семенович Шевцов // Там же. 2000. Вып.7.
19. *Лялькина Г.Б., Третьякова Н.Г.* Г.А.Жданов – первый преподаватель курса функционального анализа в Пермском университете // Там же.
20. *Половицкий Я.Д., Хлебутина В.И.* Иван Власович Цыганков // Там же.
21. *Лялькина Г.Б.* С.И.Мельник – заведующий кафедрой математического анализа Пермского университета // Там же.
22. *Бабкин Б.Н.* Мысли о науке и преподавании, основанные на собственном опыте // Там же.
23. *Тарунин Е.Л.* Ю.В.Девингаль // Там же. 2001. Вып.8.
24. *Маланин В.В., Остапенко Е.Н., Яковлев В.И.* История кафедры процессов управления и информационной безопасности Пермского государственного университета // Проблемы механики и управления. Пермь, 2009. Вып. 41.

About the history of department of physics and mathematics of PSU

V. I. Yakovlev

Perm State University, Russia, 614990, Perm, Bukireva st., 15
yakovlev@psu.ru; (342) 239-62-98

Perm State University (PSU) is one of the oldest universities of Russia. The brief historical sketch (1916–1960) of occurrence and development of mathematical part of the department of physics and mathematics is given.

Key words: *history of universities; Perm State University; department of physics and mathematics.*