

МАТЕМАТИКА

Г.И. Синкевич

доктор физ.-мат. наук
профессор кафедры математики
Санкт-Петербургский архитектурно-
строительный университет
Санкт-Петербург, Российская Федерация

МАТЕМАТИКИ ПЕТЕРБУРГСКОЙ СТОРОНЫ. ЧАСТЬ II

Вторая часть статьи посвящена младшему поколению математиков Петербургской стороны: Якову Викторовичу Успенскому, Герману Мюнцу, Владимиру Ивановичу Смирнову, Григорию Михайловичу Фихтенгольцу, Якову Давидовичу Тмаркину, Сергею Львовичу Соболеву, Георгу Лоренцу, Леониду Витальевичу Канторовичу, Сергею Михайловичу Лозинскому, составивших славу русской математики в России и за рубежом. В статье содержатся адреса и фотографии домов, хранящих память о своих жильцах-математиках.

Ключевые слова: История математики, Петербургская сторона, Я.В. Успенский, Г. Мюнц, А.Я. Шохат, В.И. Смирнов, А.Ф. Гаврилов, Г.М. Фихтенгольц, А.С. Безикович, Я.С. Безикович, Н.С. Кошляков, С.Л. Соболев, Г. Лоренц.

G.I. Sinkevich

Doctor of Phys.-Math. Sciences, Professor
Department of Mathematics
Saint-Petersburg State University
of Architecture and Civil Engineering
Saint-Petersburg, Russian Federation

MATHEMATICIANS OF THE PETERSBURG SIDE. PART II

The second part of the article is devoted to the next generation of mathematicians from the Petersburg side, who generously enriched mathematics of the 20th century with their results. The article contains addresses and photographs of houses that keep the memory of their mathematicians.

Keywords: History of mathematics, Petersburg side, Ya. V. Uspensky, G. Müntz, A. Ya. Shokhat, V.I. Smirnov, A.F. Gavrilo, G.M. Fikhtengolts, A.S. Besikovich, Ya.S. Besikovich, N.S. Koshlyakov, S.L. Sobolev, G. Lorentz.

Успенский Яков Викторович (1883–1947)

В 1907 г. на Петроградской стороне, на Широкой улице¹, 16 (современный адрес ул. Ленина, 28) поселился и жил до 1929 г. Яков Викторович Успенский, выпускник (1906), преподаватель Университета (1913–1924), профессор (1915), академик АН (1921). Работы Успенского относятся к теории чисел, алгебре, теории вероятностей. Он развивал идеи Е.И. Золотарева, А.Н. Коркина, А.А. Маркова и Ж. Лиувилля. Учениками Успенского были И.М. Виноградов, Р.О. Кузьмин и Б.А. Венков. Успенский

перевел на русский язык книгу Я. Бернулли «О законе больших чисел» (1913).

Успенский преподавал в Земской учительской школе² (1907, в Коммерческом училище в Лесном (1909), в Политехническом и Женском педагогическом институте (1909–1912), на Высших женских курсах (1912–1917), в Институте инженеров путей сообщения (1914–1929), в Ленинградском педагогическом институте (1924–1925) на Малой Посадской, 26. Был заместителем председателя Физико-математического общества, ответственным редактором «Журнала Физико-математического общества».

¹ С 1923 г. – улица Ленина.

² Городок Сан-Галли на Петровском острове.

Именно Успенский вместе с А.Н. Крыловым в 1929 г. рекомендовал Н.Н. Лузина при выдвижении в действительные члены АН [27, с. 26].

Выезжал в заграничные командировки, в т.ч. в США для чтения лекций в Стэнфордском университете. В 1927 г. женился на американке, и в 1929 г. остался в США, прислав в АН письмо с просьбой исключить его из состава академиков. Читал лекции в университете Миннесоты, был профессором Стэнфордского университета до самой своей смерти в 1947 г.

Мюнц (Мюнтц) Герман Максимович (1884–1956)

Герман (Хаим) Мюнц (Chaim Müntz) родился в Лодзи³, окончил Высшую промышленную школу (1902) и Берлинский университет (1906, последний ученик Г.А. Шварца), получил докторскую степень (1910), продолжил образование в Мюнхене.

Занимался исследованиями минимальных поверхностей (задачей Плато), теорией приближений, проективной геометрией, алгеброй и теорией чисел, интегральными уравнениями, проблемой n тел; получил значительные результаты в области анализа [44]. В 1914 г. сформулировал и доказал теорему о достаточном условии равномерной аппроксимации произвольной непрерывной функции степенными полиномами и достаточном условии её невозможности. Эта теорема и полиномы носят имя Мюнца⁴. В теории приближений широко используются многочлены Мюнца.

Мюнц не смог получить в университете даже место доцента, так как не имел хабилитации⁵, преподавал преимущественно в школах и занимался частными уроками, написал около 800 реферативных обзоров для *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* (FdM), что давало ему по 1 рейхсмарке за обзор. Средняя зарплата в то время составляла около 120 рейхсмарок в месяц [68]. Получил немецкое гражданство

(1919), с 1924 г. жил в Берлине. В 1927 г. был помощником А. Эйнштейна.

В мае 1929 г. Мюнц переехал в СССР и стал жить в Ленинграде, где получил место профессора и в 1930 г. стал после Гюнтера заведовать кафедрой дифференциальных уравнений⁶. Математики-материалисты надеялись использовать Мюнца как носителя последних достижений в полемике об идеологических основах математики. В 1930 г. Мюнц сделал доклад в Ленинградском физико-математическом обществе «О так называемом кризисе точных наук», в частности, о дискуссии между формалистами (Гильберт) и интуиционистами (Брауэр и Вейль). В докладе Мюнц выразил убеждение, что в математике нет кризисной ситуации, а споры носят уточняющий характер. Доцент ЛГУ Г.Ф. Лоренц вспоминал: «Прибыв на лекцию с моим другом Изей Гордоном, я обнаружил весь математический Ленинград. Было много лиц, которых я не знал. Успенский, на трибуне, был отмечен мной. Как и ожидалось, Мюнц утверждал, что буржуазной математики не было: противоречие между интуитивистами и формалистами затрагивало только фундамент дисциплины, не создавая какого-либо кризиса и не нарушая работу среднего математика. Математик, утверждал он, не использует ни материалистическую, ни идеалистическую философию в своих работах. После лекции Гюнтер, председательствуя, пригласил аудиторию задавать вопросы. Внезапно Лейферт поднялся на трибуну, выкрикивая оскорбления в адрес Физико-математического общества и Гюнтера. Напрасно последний возразил: «Я не давал права говорить доценту Лейферту». Многие студенты аплодировали Лейферту и кричали. Собрание было распущено. После этого катастрофического события, воспользовавшись своими все еще действительными визами, Успенский с женой уехали в Соединенные Штаты, где он стал профессором Стэнфордского университета» [66, с. 21].

³ До 1918 г. – Царство Польское в составе Российской Империи, ныне – Польша. В силу этого Мюнц с детства владел польским, русским и немецким языками, впоследствии овладел еще пятью европейскими языками.

⁴ С. Н. Muntz. Über den Approximationssatz von Weierstrass // Schwarz's Festschrift, Berlin, 1914, pp. 303–312.

⁵ Процедура получения ученой степени doctor habilitatus, дающая право на занятие профессорской должности.

⁶ С 1932/33 учебного года – кафедра дифференциальных и интегральных уравнений.

В вышедшей в 1931 г. брошюре «На Ленинградском математическом фронте» математики-материалисты пишут о докладе Мюнца: «Но сама по себе лекция была весьма и весьма бледной. Сколько ни старался лектор, игнорируя все то, что сказано Энгельсом о математике, что сказано В.И. Лениным о кризисе буржуазного естествознания, доказать, что «на Шипке все спокойно», – ничего убедительного не получилось, и к концу лекции чувствовалось сильное разочарование» [39, с. 15]. «Примиренческое отношение к «гюнтеровщине» и прикрывательство ее со стороны Смирнова, Мюнца, Гаврилова и др. должно быть разоблачено в глазах рабочих и пролетарского студенчества, и те из примиренцев (как Фихтенгольц), которые теперь заявляют о своем желании работать на новых путях, должны четко отмежеваться от реакционной «гюнтеровщины» и активно участвовать во вскрытии ее социальных корней» [ibid., с. 33], «"Аполитичные лекции" по истории математики, выступление в 1930 г. от имени Общества профессора Мюнца, доклад которого «о так называемом кризисе точных наук» имел своей целью смазать (и скрыть от широких масс молодежи) кризис, переживаемый математикой в самых ее основах, – все это достаточные факты борьбы Общества против новой методологии» [ibid., с. 37].

Именно лекция Мюнца послужила поводом для нападок на Физико-математическое общество и персонально на Гюнтера, что повлекло уход Гюнтера с поста председателя Общества, последовавший роспуск Общества, и отставку Гюнтера от руководства кафедрой дифференциальных уравнений. С другой стороны, это позволило избежать более драматичного поворота событий.

В Ленинграде Мюнц занимался вопросами теории упругости и математической физики, работал в НИИММ, принимал участие в реорганизации математико-механического факультета, обретшего самостоятельность в 1932/33 учебном году, входил в состав советской делегации на Математическом конгрессе в Цюрихе

(1932), участвовал во 2-м Всесоюзном математическом съезде (1934), редактировал переиздание книги А.М. Ляпунова (1935). На русском языке вышла книга Мюнца «Интегральные уравнения. Линейные уравнения Вольтерра» (1934), представлявшая собой учебный курс, дополненный информацией о последних достижениях в этой области, за что он получил докторскую степень (1935).

Мюнц способствовал поддержанию международных связей, а также приглашению в Советский Союз С. Кон-Фоссена, А. Вальфиша и некоторых других ученых.

Мюнц продолжал работать в Университете до 1937 г. Он был неожиданно задержан и как иностранный гражданин получил предписание в течение нескольких недель оставить Россию, взяв с собой только личные вещи. Остаток жизни Мюнц с женой прожили в Швеции. Он жил частными уроками, т.к. не смог найти постоянной работы из-за огромной конкуренции среди ученых, эмигрировавших из нацистской Германии.

В Ленинграде Мюнц жил на Петроградской стороне: в 1930 г. на Гатчинской ул., д. 6; в 1931 г. на улице Красных зорь, 73⁷; с 1934 г. – на Кировском проспекте, д. 26–28⁸.

Шохат Александр Яковлевич (1886–1944)

Александр Яковлевич (Янкель Абрамович) Шохат (James Alexander Shohat), российский и американский математик, родился в дер. Рогозна (Рогузна) Гродненской губернии, окончил брестскую гимназию (1906), Петербургский университет (1910), был оставлен при университете В.А. Стекловым для подготовки к профессорскому званию (1912–1916).

В одном выпуске с ним заканчивали А.А. Фридман, В.В. Булыгин, Я.Д. Тамаркин, Г.Г. Вейхардт, В.В. Липин. Вместе с ними Шохат участвовал в студенческом научном кружке, на занятиях которого студенты самостоятельно знакомились с новейшими исследованиями западных ученых, в 1912 опубликовал свою первую научную работу. Основная тема

⁷ Ныне Каменноостровский проспект. Это дом, в котором жили Г.М. Фихтенгольц и С.М. Лозинский

⁸ Ныне Каменноостровский проспект, 26-28. В этом доме жил С.М. Киров и представители партийной и культурной элиты.



Успенский Яков Викторович



Дом Успенского на улице Ленина, д. 28



Герман Максимович Мюнц. Фотография портрета Мюнца, находящегося в собственности Goran David Gerby



Каменноостровский пр., д. 26-28



Первый ряд: неизвестный, А.А. Фридман, Г.Г. Вейхардт, неизвестный. Второй ряд: Е.П. Фридман, А.Я. Шохат, Е.Г. Тамаркина-Вейхардт, Я.Д. Тамаркин, М.Ф. Петелин. Третий ряд в центре В.И. Смирнов. 1913–1914 гг. Фото из книги Э. Тропп, В. Френкель, А. Чернин. Александр Александрович Фридман. Жизнь и деятельность. 2006 г. С. 67



Дом А.Я. Шохата на ул. Лизы Чайкиной, 18

его дальнейших исследований – ортогональные многочлены.

Шохат работал в Николаевской физической обсерватории⁹ (1912), в Коммерческом училище (1912, 1914–1917), в Политехническом институте (преподаватель по найму, 1914–1917), Уральском горном институте в Екатеринбурге (1917–1921), Петроградском педагогическом институте (1921–1922)¹⁰. В 1922 г. защитил диссертацию «Исследования одного класса многочленов, наименее отклоняющихся от нуля в данном промежутке».

В 1922 г. Шохат получил разрешение на выезд к семье в Польшу, с 1923 жил и работал в США, в Чикагском (1923–1924), Мичиганском (1924–1929), Пенсильванском университетах (с 1930, профессор с 1942). В монографии «Общая теория ортогональных многочленов Чебышева» (1934) Шохат впервые дал систематическое изложение теории и подчеркнул роль русских ученых в ее разработке [32]. Он перевел на английский язык книгу А.Н. Крылова "О некоторых дифференциальных уравнениях математической физики, имеющих приложение в технических вопросах", пропагандировал результаты исследований русских математиков. Вместе с Я.Д. Тамаркиным в AMS выпустил монографию «Проблема моментов». В течение 4-х лет Шохат был одним из издателей "Bulletin of the American Mathematical Society". Похоронен на Национальном Арлингтонском кладбище.

С 1912 г. Шохат жил на Петербургской стороне на Гулярной улице¹¹, 18.

Смирнов Владимир Иванович (1887–1974)

В доме преподавателей Императорского Александровского Лицея на Каменноостровском 23, в семье преподавателя Закона

Божия и протоиерея лицейского храма¹², Иоанна Николаевича Смирнова¹³, в 1887 г. родился сын Владимир, которому суждено было сыграть большую роль в математической жизни Ленинграда.

В 1897–1903 гг. Смирнов учился во Введенской гимназии¹⁴ (Большой пр. П.С., 37), затем, в связи с переводом отцом настоятелем церкви Министерства иностранных дел, и переездом в дом служащих Министерства на Мойку, 26, в 1904–1905 гг. заканчивал обучение во Второй гимназии (Казанская, 27). В 1905 г. Смирнов поступил и в 1910 г. окончил физико-математический факультет СПб университета. В 1912 г. был оставлен Стекловым при университете для подготовки к получению профессорского звания. В 1918 г. защитил магистерскую диссертацию «Задача обращения линейного дифференциального уравнения второго порядка с четырьмя особыми точками». С 1918 г. преподавал в Таврическом университете, в 1921 г. вернулся в Петроград. Работал в Сейсмологическом и Математическом институтах АН, в различных вузах города. Но главным для него стало преподавание в университете и работа в НИИММ¹⁵, созданном по его инициативе. В 1932 г. он избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1943 – действительным членом АН.

Здесь мы приведем некоторые сведения о местах его ранней педагогической деятельности, неизвестные ранее [2]. Первая гимназия, преподаватель физики (1907–1908). Политехнический институт, лаборант (1910, 1912–1914, 1916–1917), преподаватель (1909, 1911), доцент (1915) и 1922 (должность неизвестна). Таврический университет: профессор (1918–1921)¹⁶. Петроградский Институт инженеров путей сообщения: профессор (1923–1930). Ленинградский университет:

⁹ Учреждена по указу Николая I в 1849 г. при Корпусе горных инженеров на 23 линии Васильевского острова, д. 2а. С 1924 г. – Главная Геофизическая обсерватория (ГГО), с 1949 г. носит имя климатолога А.И. Воейкова.

¹⁰ http://cyclowiki.org/wiki/%D0%AF%D0%BA%D0%BE%D0%B2_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87_%D0%A8%D0%BE%D1%85%D0%B0%D1%82

¹¹ С 1952 г. – ул. Лизы Чайкиной.

¹² Церковь мученицы царицы Александры при Императорском Александровском лицее

¹³ <http://encspb.ru/object/2804676450> а также <http://church.necropol.org/smirnov-anl.html> а также <http://lavraspb.ru/ru/nekropol/view/item/id/325/catid/3> а также <https://search.rsl.ru/ru/record/01003512763>

¹⁴ Фото <http://encspb.ru/image/2804831495/1>

¹⁵ Научно-исследовательский институт математики и механики при ЛГУ.

¹⁶ В книге о Смирнове сказано, что он начал работать в университете с 1921 г.

преподаватель, читающий лекции¹⁷ (1924–1925), профессор с 1926, заведующий кафедрой теории функций комплексной переменной (1933–1935). Сейсмологический институт – старший сейсмолог (1930), зав. теоретическим отделом (1931), сейсмолог, зав теоретическим отделом (1932). Научно-исследовательский институт математики и механики (НИИММ) при Ленинградском университете: помощник по научной части (1933), ученый секретарь (1934), заместитель по научной части (1935) [2]¹⁸.

Жизнь и деятельность Смирнова тесно связана с нашим городом, и подробно изложена в [13]. Неценима его роль в организации деятельности математического сообщества Ленинграда. Широко известен его пятитомный «Курс высшей математики», предназначенный для преподавания физикам, выдержавший множество изданий на нескольких языках. Смирнов получил замечательные результаты по аналитической теории обыкновенных линейных дифференциальных уравнений и по теории дифференциальных уравнений в частных производных (функционально-инвариантные решения волнового уравнения на плоскости).

Значительна роль Смирнова в изучении и сохранении истории петербургской–ленинградской математики. Он возглавлял Комиссию АН по истории физико-математических наук, был председателем Архива АН, руководил комиссиями по изданию трудов классиков математики.

Гражданское мужество, честность и мудрость Смирнова способствовало сохранению научных и учебных традиций в годы сталинского перелома, большого террора, в трудные военные и послевоенные годы.

В 1927–1935 гг. Смирнов жил в доме рядом со своим прежним, по адресу улица Красных зорь (Каменноостровский пр.) 19 / Большая

Монетная 13 (Доходный дом М.В. Воейковой) в кв. 25.

В 1952 г. В.И. Смирнов вновь вернулся на Петроградскую сторону и прожил оставшуюся жизнь в «профессорском доме» Кировский (Каменноостровский) пр., 25.

Гаврилов Александр Феликсович (1887–1961)

Александр Феликсович Гаврилов, ученик В.А. Стеклова, один из учредителей Ленинградского физико-математического общества, поступил в Варшавский университет (1905), перевелся в Петербургский университет, окончил его в 1912 г. (сдал государственные экзамены на диплом Первой степени), был оставлен В.А. Стекловым при университете для подготовки к профессорскому званию (1914). В 1914 г. Гаврилов работал в Сиротском институте Императора Николая I в Гатчине¹⁹. Гаврилов вместе с А.А. Фридманом участвовал в Первой мировой войне, составлял баллистические таблицы, затем преподавал математику в Пермском и Томском университетах, в университете Нижнего Новгорода (1919 – профессор), в Петроградском Химико-Фармацевтическом институте (с 1921 г. – профессор), Политехническом Институте (с 1922, 1931²⁰, профессор), Электротехническом институте (1923–1930, преподаватель, 1931 – доцент). В 1932 г. руководил вычислением военно-технических таблиц по поручению Военного ведомства. В 1930 г. в Ленинграде образовался Ленинградский Политехнический институт связи²¹, в котором со дня основания до 1961 г. Гаврилов заведовал кафедрой математики²². Он привлек к работе на кафедре академика П.Я. Кочину, профессора С.Г. Михлина.

¹⁷ В книге о Смирнове сказано, что он с 1912 преподавал в Горном институте и в Институте инженеров путей сообщения в качестве ассистента с 1912 г., а в 1916–1917 – в университете.

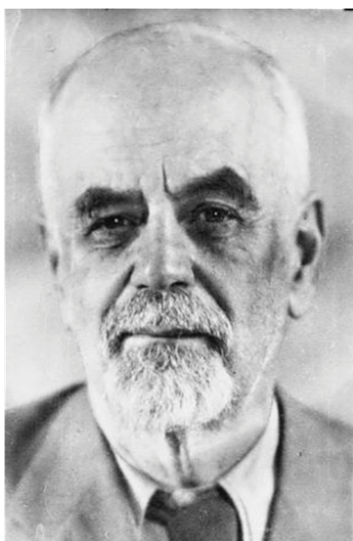
¹⁸ Данные из Адресных книг не всегда совпадают с другими источниками.

¹⁹ С 1907 по 1917 гг. в Гатчинском сиротском институте учился Б.А. Венков (1900–1962), окончил его с золотой медалью и в 1918 г. поступил в Петроградский университет.

²⁰ В Инженерной академии и физико-механическом Институте.

²¹ Мойка 61/ ул. Герцена, 16. С 1940 г. – Ленинградский электротехнический институт связи им. профессора М.А. Бонч-Бруевича (ЛЭИС), с 1993 г. – Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ).

²² Приношу благодарность П.З. Мкртычяну, А.Ф. Филипповой, Т.Н. Старковой за предоставленные сведения о деятельности А.Ф. Гаврилова в ЛЭИС.



Смирнов Владимир Иванович



Введенская гимназия



Каменноостровский, 19



Каменноостровский (Кировский), 25



Гаврилов Александр Феликсович



Дом А.Ф. Гаврилова на Аптекарском пр., 6

В 1915 г. Гаврилов был избран членом Итальянского математического общества (Circolo Matematico di Palermo).

Исследования Гаврилова относятся к уравнениям математической физики и к численным методам решения дифференциальных уравнений. Главной своей задачей он считал формирование учебного курса математики, специально предназначенного для инженерных задач техники связи. Он является автором учебных пособий, в том числе «Курс высшей математики для физиков и техников. В 4-х тт.» (1931–1932), включающих приложения интегралов Фурье в электронике, Бесселевы функции и задачи о колебаниях мембраны, вариационное исчисление, специальный раздел «Приближенное численное интегрирование телеграфного уравнения для составной линии» (1935).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1959), награжден орденом Ленина, орденом Трудового Красного знамени, медалью «За оборону Ленинграда».

С 1925 по 1931 гг. Гаврилов был секретарем Ленинградского Физико-математического общества, которое указывалось по его адресу, где Гаврилов жил с 1922 г.: Петроградская сторона, Аптекарский проспект, д. 6.

Фихтенгольц Григорий Михайлович (1888–1959)

Григорий Михайлович Фихтенгольц, автор учебника дифференциального и интегрального исчисления, известного не только в России, но и широко за рубежом²³, учитель нескольких поколений ленинградских математиков. Более подробно о его жизни и деятельности рекомендуем читателю обратиться к публикациям [7, 10, 17, 43].

Фихтенгольц родился в Одессе в семье помощника бухгалтера городской станции ю.-з. ж. д.²⁴, окончил Ришельевскую гимназию и

Новороссийский университет (1911). Ученик С.О. Шатуновского. Будучи студентом, сделал под руководством С.О. Шатуновского комментированный перевод с немецкого объемной книги А. Адлера²⁵ «Теория геометрических построений» (Одесса, Mathesis, 1910 г. – 325 стр.), под руководством В.И. Шифф выполнил перевод книги О. Дзиобека²⁶ «Аналитическая геометрия. Часть I. Аналитическая геометрия на плоскости» (Одесса, Mathesis, 1911 г. – 390 с.), а затем, по рекомендации В.И. Шифф, помог теряющему зрение К.А. Поссе в корректуре его перевода книги профессора университета в Неаполе Э. Чезаро «Элементарный учебник алгебраического анализа и исчисления бесконечно малых» (Одесса, Mathesis, 1913 г. – XVIII+632 с.). К.А. Поссе в предисловии выразил Фихтенгольцу благодарность за многие ценные замечания и помощь в корректуре.

Несомненно, глубокая проработка таких учебников оказала влияние на формирование Фихтенгольца как выдающегося методиста. Он начал преподавание в Одессе в гимназии Иглицкого (1911–1913) и в Коммерческом училище Гохмана²⁷ (1911–1918 с перерывами²⁸).

С 1913 г. Фихтенгольц появляется в Петербурге. Он был приглашен в известное новаторскими принципами Тенишевское училище, где преподавал до 1919 г., также преподавал в гимназии Стоюниной (1916–1917).

В 1915 г. Фихтенгольц сдал в Петроградском университете экзамены на звание магистра чистой математики, защитил магистерскую диссертацию (1918) и начал работать в Электротехническом институте (1915–1920), затем в Институте инженеров путей сообщения (1918–1920 – преподаватель, 1920–1930 профессор), в Институте гражданского воздушного флота²⁹ (профессор, 1930–1935), в Артиллерийской Технической школе³⁰ (1922–1930).

²³ Автор знаком с уважительными отзывами английских, немецких и польских коллег об учебнике Фихтенгольца.

²⁴ Адресная книга Одессы, 1912 г.

²⁵ Приват-доцент Высшей технической школы в Вене.

²⁶ Профессора Военно-инженерной Академии в Берлине.

²⁷ Там же преподавал и С.О. Шатуновский. <https://www.migdal.org.ua/times/70/6235/>

²⁸ <https://bioslovhist.spbu.ru/person/2343-fihtengolc-grigorij-mihajlovic.html>

²⁹ Международный (Московский) пр., д.9.

³⁰ Ул. Воинова (Шпалерная), 28, с 1925 г. – пр. Володарского (Литейный), дд. 6 и 3.

Фихтенгольц был одним из организаторов III Педагогического института³¹. В 1918–1930, 1937–1949 гг. – профессор кафедры математики, в 1918–1924 гг. – декан физико-математического факультета, 1937–1939 гг. заведующий кафедрой математики, 1944–1946 заведующий кафедрой математического анализа.

С 1916 г. в составе коллегии экспертов при Императорской комиссии просвещения, с 1918 г. – в составе комиссии Наркомпроса по составлению учебных программ, в 1935–1937 гг. – председатель комиссии. С 1918 г. – в составе сотрудников Высших Научно-педагогических курсов (Педагогическая Академия), был деканом Математического отделения. Фихтенгольц много работал со школьниками, с 1933 г. – председатель Комитета по работе со школьниками; читал лекции во Дворце пионеров. В 1934 г. стал инициатором первой в СССР математической олимпиады. Именно благодаря его влиянию удалось остановить разрушительные педагогические реформирование средней школы в середине 1930-х гг.

С 1918 – доцент III Университета и I Университета, с 1919 г. – профессор Университета, заведующий кафедрой математического анализа (1930–1953).

В 1935–1937 гг. – профессор Педагогического института им. Покровского³².

Перевел «Курс анализа бесконечно малых» Ш.-Ж. де Валле-Пуссена (т. 1 – 1922 г., совм. с Я.Д. Тамаркиным, под общей редакцией В.А. Стеклова, т. 2 – 1933 г.).

Педагогические работы Фихтенгольца: «Математика для техников» (1926), «Математика для инженеров» (I, II, III, 1924, 1931–1934), «Курс Дифференциального и интегрального исчисления» в 3-х томах (1947–1949), «Основы математического анализа» в 2-х томах (1955–1956). Заметим, что студенчество первой половины XX века значительно уступало по уровню культуры и подготовке выпускникам гимназий дореволюционного периода. Фихтенгольцу в его учебниках удалось, не

жертвуя строгостью, не только добиться ясности и простоты рассуждений, достаточной для их понимания. Он учитывал также скорость их усвоения, вводя новые понятия и повышая уровень сложности именно тогда, когда читатель уже усвоил изложенное, и готов к восприятию нового материала.

Научные исследования Фихтенгольца относятся к теории функций действительной переменной, в том числе теории определенного интеграла, к функциональному анализу. Н.Н. Лузин делил работы Фихтенгольца по ТФДП на четыре группы: функции, определяемые интегралами, зависящими от параметра; исследования абсолютно-непрерывных функций; ограниченной аддитивной и непрерывной функции от измеримой совокупности, не достигающей ни максимума, ни минимума; приложения. Ж. Адамар писал, что Фихтенгольц дал интересное развитие некоторым идеям Лебега с изяществом и замечательной точностью. А. Лебег высоко ценил работу Фихтенгольца «Об интегралах Пуассона» (1929) [57].

Фихтенгольц вел семинары по разным научным направлениям, в частности, вместе с В.И. Смирновым и Л.В. Канторовичем стал руководителем одного из первых отечественных семинаров по функциональному анализу³³. В 1928–1929 гг. руководил семинаром по теории A -множеств. С 1933 по 1937 гг. участвовал в работе семинара НИИММ по функциональному анализу, исследовал операции и функционалы в ненормированных пространствах, получил результаты, касающиеся аналитического представления различных конкретных типов подобных операций [57].

Фихтенгольц был членом международного научного объединения *Circolo Mathematico di Palermo*, Казанского физико-математического и Ленинградского математического общества.

Среди учеников Фихтенгольца – несколько поколений ленинградских математиков, в том числе А.Г. Пинскер, Б.А. Венков, Б.З. Вулих, В.А. Амбарцумян, Д.К. Фаддеев, И.П. Натансон, Л.В. Канторович, М.К. Гавурин,

³¹ Каменноостровский, 66.

³² В 1930–1936 гг. находился по адресу 2-й Муринский пр., 12, корп. 1.

³³ Участники семинара: В.И. Смирнов, Г.М. Фихтенгольц, Л.В. Канторович, А.А. Марков, С.А. Янчевский, Г.Г. Лоренц, И.П. Натансон и др.

Н.А. Лебедев, Н.П. Еругин, П.Я. Полубаринова-Кочина, С.А. Христианович, С.Г. Михлин, С.Л. Соболев, С.М. Лозинский.

На Петроградской стороне Фихтенгольц жил на Большой Монетной улице, д. 22 (1915–1917)

В 1918 г. на Каменноостровском пр., д. 66, был создан III Педагогический институт и Фихтенгольц жил в здании института до 1926 г. С 1927 г. всю свою оставшуюся жизнь Фихтенгольц жил в доме напротив, № 73³⁴ по Каменноостровскому проспекту, у Лопухинского сада на берегу Малой Невки.

Фихтенгольц говорил, что ему все равно, в каком городе жить, лишь бы под окнами текла Нева.

Тамаркин Яков Давидович (1888–1945)

Яков Давидович Тамаркин родился в Чернигове в семье врача, с 1897 г. семья жила в Петербурге, на Литейном пр., 45. Тамаркин учился во Второй гимназии, одной из лучших в городе. Благодаря руководству А.А. Маркова³⁵ Тамаркин увлекся математикой и вместе со своим одноклассником А.А. Фридманом написал первую научную статью³⁶, опубликованную в *Mathematische Annalen* (1906). Фридман и Тамаркин были членами общегимназического математического общества, руководимого известным педагогом Н.И. Билибиным³⁷. В эти годы Петербург бурлил революционной деятельностью, в которую были вовлечены даже гимназисты. Фридман и Тамаркин были членами ЦК Северной социал-демократической организации средних школ Петербурга. Гимназисты печатали и распространяли прокламации, которые Фридман хранил у себя дома.

Друзья поступили в Университет (1906), где под руководством В.А. Стеклова Тамаркин занимался краевыми задачами, в т.ч. о колебании

упругого твердого стержня и тонких пластинок. Оба были активными членами кружка П. Эренфеста. По окончании университета (1910) Тамаркин сдал магистерские экзамены (1912) и с 1914 г. стал работать в Электротехническом институте³⁸ (1913–1917, 1923–1924), и в Институте инженеров путей сообщения (1917, 1923–1925), где был членом комиссии по изысканию напряжений на рельсах. Сведения о работе Тамаркина в Политехническом институте нам подтвердить не удалось. В магистерской диссертации «О некоторых общих задачах теории обыкновенных линейных дифференциальных уравнений и о разложении произвольных функций в ряды» (1917, Петроград, 308 с.) Тамаркин существенно обобщил результаты Дж. Биркгофа. Работал в Петербургском университете (доцент: 1917–1919, профессор: 1920–1924). В 1919–1920 гг. был профессором и деканом в Пермском университете. В 1924 г. работал физиком в Отделе теоретической метеорологии Главной физической обсерватории (ГФО) под руководством зав. отделом А.А. Фридмана. В книге «Профессора Военно-морской академии» [19] утверждается: «Кафедру математики на кораблестроительном отделении сначала возглавлял академик А.Н. Крылов, а с лета 1921 г. – профессор Я.Д. Тамаркин», который читал курс высшей математики на машиностроительном и гидрографическом отделении.

В послереволюционные годы в Петрограде Тамаркин написал 9 статей по прикладной математике, в том числе в соавторстве с А.С. Безиковичем, Н.М. Крыловым и А.А. Фридманом. Вместе с В.И. Смирновым подготовил два тома «Курса высшей математики: Для техников и физиков»³⁹ (Петроград, 1924, т.1, 480 с.; Ленинград, 1926, т. 2, 414 с.). В 1927–1931 вторым изданием вышло два первых тома вместе с новым, третьим томом (в первом томе авторами указаны Смирнов

³⁴ В кв. 28, над С.М. Лозинским.

³⁵ Был ли это городской семинар для гимназистов или факультативные занятия в гимназии, установить не удалось.

³⁶ Tamarkine et Friedmann. Sur les congruences du second degré et les nombres de Bernoulli // *Mathematische Annalen*, 1906. В. 62. S. 409–412.

³⁷ Николай Иванович Билибин (1846–1914) – русский педагог-математик, профессор, автор и переводчик учебников по алгебре и геометрии для гимназий и реальных училищ. Дядя математика А.Я. Билибина.

³⁸ Опубликован «Курс анализа: Лекции, чит. Я.Д. Тамаркиным в Электротехн. ин-те имп. Александра III в 1913–1914 учеб. г., (2-е изд. 1916 г.). Санкт-Петербург: Изд. комис. студентов Электротехн. ин-та имп. Александра III, 1916. 258 с. Литогр.

³⁹ Лоренц пишет, что Смирнов отправил Тамаркину в США его часть гонорара [66, с. 19], хотя даже это было опасно для Смирнова.



Фихтенгольц Григорий Михайлович



Большая Монетная ул., д. 22



Каменноостровский пр., д. 73



Тамаркин Яков Давидович



Дом Тамаркина на Чкаловском пр., 18/14

и Тамаркин, во втором и третьем – только В.И. Смирнов). Вместе с Г.М. Фихтенгольцем перевел первый том «Курса анализа бесконечно малых» Ш.-Ж. де Валле-Пуссена (1922). В университете Тамаркин читал спецкурс по теории обыкновенных линейных несамоспряженных дифференциальных уравнений. Кочина пишет, что в Перми им была издана книга по этой теории [27, с. 24].

С 1916 по 1919 гг. Тамаркин жил на Петроградской стороне, в Геслеровском переулке, д. 27 (соответствует современному адресу Чкаловский проспект, 18/14 (уг. Большой Зелениной улицы).

В 1919 г. Тамаркин женился на Елене Вейхардт, сестре Георгия Вейхардта, физика и его товарища по кружку Эрэнфеста. Г. Вейхардт в 1919 г. также работал в Пермском университете и в том же году трагически погиб. Тамаркин с женой стали жить у Вейхардтов на 3 линии Васильевского острова, 32. В 1922 г. у них родился сын Павел.

В самые холодные 1920-е годы, когда в Петрограде не хватало дров для отопления, Тамаркин принял приглашение своего университетского товарища С.А. Дианина, который, как наследник А.П. Бородина, профессора по кафедре химии и композитора, жил с семьей в профессорском доме Военно-медицинской академии⁴⁰. Тамаркин, сам хороший пианист, впоследствии вспоминал прекрасную музыкальную библиотеку композитора.

В 1924 г. Тамаркиным, как бывшим членом социал-демократической партии, заинтересовалось ГПУ, его стали вызывать на допросы. Это могло повлечь арест и даже расстрел. Тамаркин принял решение бежать из Советского Союза, и в конце 1924, или в начале 1925 г., он нелегально перешел латвийскую границу.

Тамаркин вспоминал забавную историю с американским консулом в Риге, который недоверчиво отнесся к человеку без документов, утверждавшему, что он – математик. Консул попросил Тамаркина написать уравнение

эллипса, что и было исполнено, после чего ему была оформлена американская виза [65, с. 443]. В марте 1925 г. Тамаркин прибыл в США, а год спустя ему приехала жена с сыном.

В США Тамаркин работал в Дартмутском колледже, в Брауновском университете (1927–1945), где читал лекции по новым достижениям математики: по интегральным уравнениям и по топологическим группам, теории рядов Фурье и теории полиномиальной аппроксимации функций, по дифференциальным уравнениям в частных производных и по субгармоническим функциям. Подготовил 22 ученика, впоследствии известных математиков. Вместе с Я.А. Шохатом написал известную книгу «The problem of moments» (1943). Был вице-президентом Американского математического общества (1942–1943), редактором журналов «Transactions of the AMS», «Annals of Mathematics», «Zentralblatt», с 1937 г. стал членом Colloquium Editorial Committee. Был инициатором создания и редактором «Mathematical Reviews» и «Mathematical Surveys».

Безикович Абрам Самуилович (1891–1970)

Абрам Самуилович (1891–1970) и его брат, тоже математик, Яков Самуилович (1886–?⁴¹) родились в Бердянске в караимской семье ювелира. Оба окончили Петербургский университет, посещали семинары П. Эрэнфеста. А.С. Безикович окончил университет в 1912 г. и по представлению А.А. Маркова и В.А. Стеклова был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. Под руководством Маркова он начал исследования в области теории вероятностей. В 1917 г. стал приват-доцентом и был командирован в Пермский университет, где был и. о. профессора по кафедре чистой математики (1918), деканом физико-математического факультета⁴², и. о. ректора (1919–1920). Во время Гражданской войны при отступлении армии Колчака Пермский университет подвергся

⁴⁰ ул. Академика Лебедева, д. 2. На этой квартире в гимназические годы Фридман, Тамаркин и С.А. Дианин, сын профессора А.П. Дианина, проводили нелегальные собрания Центрального комитета ученической организации при Петербургском комитете РСДРП [27, с. 24–25].

⁴¹ В источниках сведения разнятся.

⁴² Эту должность в феврале 1920 г. он передал Я.Д. Тамаркину.

разрушениям, но Безикович сумел организовать спасение научного имущества университета. В 1920 г. он вернулся в Петроград, работал в Университете (числился до 1925 г. как преподаватель, читающий лекции), в Институте инженеров путей сообщения (числился до 1927 как профессор), в Электротехническом институте (до 1924 г., преподаватель), в Педагогическом институте (1924–1925 как профессор).

В Петрограде 1920-е гг. были очень тяжелыми. Гражданская война кончилась, но вызванная ею разруха усиливалась. Город не оправился от военных последствий и эпидемий, социальная структура была разрушена, не хватало продовольствия и топлива. Жалованья преподавателей и научных работников не хватало даже на еду, рубль стремительно падал, продовольственные пайки урезали, но и их выдавали не всем. Структура учебного процесса также была разрушена неумелым и часто сменяемым руководством, статус преподавателей (и студентов) был ничтожен. Занятия проходили в необорудованных и неотапливаемых помещениях. Программу часто меняли, адаптируя к неподготовленным слушателям, причем решающий голос имели не профессора, а новая партийная бюрократия.

Как вспоминает Костицын, в Петроградском порту существовала артель грузчиков, в которую входили профессор Безикович, Тамаркин и другие, а гордость нашей науки астроном Белопольский ходил пешком из Пулково в Петроград за академическим пайком, таща его обратно на своих плечах [26]. По инициативе М. Горького была создана Комиссия по улучшению быта ученых (КУБУ), а при ней – Дом ученых. Вот еще фрагмент воспоминаний В.А. Костицына⁴³.

«Материальное положение населения было чрезвычайно тяжелым. Академический паек, который выдавался ученым, подвергался сокращениям, изменениям, что вызывало недовольство и жалобы. В Петрограде мясо было

заменено селедками, сахар тоже, масло тоже, и так как нельзя выдавать слишком много селедок, то вес был убавлен. Вдобавок эта рыба выдавалась в червивом виде («прыгунки», как их называли приказчики).

В начале апреля 1921 года меня вызывает М.Н. Покровский⁴⁴ и сообщает мне, что я еду в Петроград как представитель Наркомпроса в междуведомственной комиссии, которая должна изучить на месте действительно вопиющее положение в Петрограде...

На следующий день, выходя утром из Дома ученых, я имел неприятную встречу. Ко мне подошли два математика, Безикович и Тамаркин, и заявили: «Мы прочли в газетах о вашем приезде и о миссии, которая на вас возложена. Мы совершенно не верим обещаниям власти и считаем, что единственный способ помочь ученым – это прогнать тех, которые правят нами, равно как и тех, которые им помогают. Дом ученых – хорошая реклама для непонимающих людей, но ни один серьезный ученый не пойдет в это двусмысленное учреждение, организованное пьяницей и блюдолизом Горьким. Мы не знаем, какие мотивы руководят вами, но, так как вы – человек неглупый, эти мотивы не могут быть высокого порядка». С этими словами они стремительно ушли. Я, конечно, счел излишним как-либо реагировать на их заявление⁴⁵» [26].

В ноябре 1924 г. Безикович, работы которого П. Эренфест переслал в Данию, Голландию и Англию, получил стипендию Рокфеллеровского фонда. Но ему не дали разрешения на выезд за границу, и он принял решение выехать нелегально⁴⁶. Он перебрался в Копенгаген, где в течение года под руководством Х. Бора занимался исследованиями квазипериодических функций, затем при поддержке Д. Харди обосновался в Англии (Кембридж: лектор, с 1930 – член Тринити колледжа, с 1950 – профессор математики). В 1932 г. по материалам своих исследований он опубликовал монографию

⁴³ Владимир Александрович Костицын (1883–1963), математик, астрофизик, в то время доцент МГУ и общественные деятель.

⁴⁴ М.Н. Покровский (1868–1932) – советский историк-марксист, общественный и политический деятель. С 1918 – заместитель наркома просвещения РСФСР.

⁴⁵ В своей автобиографии Костицын излагает этот эпизод несколько короче.

⁴⁶ Как пишет Л. Борисов, за 500 рублей можно было найти проводника, который через Белоостров переправлял желающих на территорию Финляндии. Есть также версия, что Безикович перешел латвийскую границу вместе с Тамаркиным (J J O'Connor and E F Robertson, <http://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Besicovitch.html>).

«Almost Periodic Functions», отмеченная премией Д. Адамса (Кембридж), а введенный им класс функций назван функциями Безиковича. Значимы его исследования множеств дробной размерности. Безикович – лауреат медали Сильвестра (1952) «за выдающиеся работы по почти периодическим функциям, по теории меры и интегрирования, и во многих других областях теории функций». После выхода на пенсию читал лекции в университетах США как приглашенный профессор.

Яков Самуилович Безикович, его старший брат, тоже был математиком. Учился в Бердянской гимназии, где приобщился к марксизму и был исключен за революционную деятельность в 1903 г., впоследствии стал активистом местной социал-демократической организации. Получил «свидетельство зрелости» только в 1907 г. В 1916–1917 гг. преподавал в мужской гимназии Шувалово-Озерки (под Петроградом); лаборант и преподаватель Электротехнического института (1924), сотрудник «Главмервес⁴⁷» (1925) – лаборант (1926), преподаватель (1927–1929), старший метролог (1930). В 1930-е годы работал в Индустриальном институте (Политехническом), профессор, был одним из ведущих шахматистов Института. С 1931 г. – в ЛГУ (ассистент на физико-математическом факультете, с 1933 г., после отделения математического факультета⁴⁸ – профессор [24]). Служил в ВВМИУ им. Дзержинского. Известно, что в 1941 г. он был эвакуирован из Ленинграда, преподавал в вузах среднеазиатских республик.

Автор ряда трудов по математике и многократно переиздававшихся учебных пособий, среди которых «Приближенные вычисления⁴⁹» (1949, Гостехиздат), «Исчисление конечных разностей⁵⁰» (1939, Изд-во ЛГУ).

На Петроградской стороне братья Безиковичи жили в доме 8 по Петропавловской улице (1924–1925⁵¹, с 1926 по 1931 гг. Яков жил в доме №6 по этой же улице).

Кошляков Николай Сергеевич (1891–1958)

Николай Сергеевич Кошляков родился в Петербурге в дворянской семье⁵². Во время учебы в Петербургском университете заинтересовался работами Г.Ф. Вороного и в целом аналитической теорией чисел, что оказало влияние на всю его дальнейшую научную деятельность. Талант Кошлякова отмечал В.А. Стеклов [53, с. 269–270]. По окончании университета (1914) Кошляков был оставлен им при университете для подготовки к профессорскому званию. После сдачи магистерских экзаменов работал до 1919 г. приват-доцентом в Пермском университете, затем до 1925 г. – в Таврическом (Крымском) университете (доцент, с 1922 – профессор). В Таврическом университете в это же время работал В.И. Смирнов, дружеские отношения с которым Кошляков сохранял всю жизнь. В годы ареста Кошлякова В.И. Смирнов оказывал помощь его семье. С 1925 г. жил в Ленинграде, работал в Ленинградском университете (1925–1941, заведующий кафедрой общей математики, а в 1941 г. после смерти Гюнтера был недолго исполняющим обязанности заведующего кафедрой дифференциальных и интегральных уравнений); в Электротехническом институте (1926–1941, заведующий кафедрой высшей математики); в Физико-математическом институте (1933–1936). Читал лекции также в Военно-морской академии, в педагогических институтах им. Покровского и Герцена.

⁴⁷ Главная палата мер и весов СССР. Здесь Я.С. Безикович опубликовал монографию «Математика: Руководство для поверителей». 1926 г. 188 с.

⁴⁸ Так раньше назывался матмех [42; 24, 2 (1940)].

⁴⁹ Впервые эта книга была издана в 1925 г. в соавторстве с А.А. Фридманом и имела небольшой объем (132 с.). Безикович дважды перерабатывал и дополнял ее, в издании 1931 г. она имела 312 с., в издании 1949 г. 465 с.

⁵⁰ По этой теме в 1940 г. защитил в ЛГУ докторскую диссертацию.

⁵¹ А.С. Безикович в 1916 г. женился на Валентине Витальевне Дойниковой. Она была физиком по образованию, участницей кружка Эренфеста, и оставила воспоминания. В 1924 г., когда А.С. Безикович уехал из страны, осталась в Ленинграде, работала в Политехническом институте. Брак был расторгнут в 1928 г., а спустя два года, уже в Англии, А.С. Безикович женился на Валентине, 16-летней девушке из семьи, знакомой ему по годам, проведенным в Перми.

⁵² Его отец был главным инспектором почт и телефонов России.

Член-корреспондент АН (1933). Основные работы по теории высших трансцендентных функций и дифференциальным уравнениям математической физики. В 1932 г. по лекциям, читанным в ЛЭТИ, издал учебник по дифференциальным уравнениям математической физики⁵³, впоследствии переизданную. В 1933 написал «Краткий исторический очерк возникновения вариационного исчисления»⁵⁴. В 1936 г. по представлению Г. Харди Кошляков был избран иностранным членом Лондонского математического общества.

В конце 1941 г. был арестован в блокадном Ленинграде по сфабрикованному обвинению⁵⁵ в антисоветской деятельности по делу «Союза старой русской интеллигенции». Был приговорен к расстрелу, замененному на десять лет лагерей. В 1943 г. старшему сыну Кошлякова удалось передать ему в лагерь оттиски его статей, а также второй том Е.Т. Уиттекера и Г.Н. Ватсона «Курс современного анализа» (Основные операции анализа. Трансцендентные функции) под ред. Г.М. Голузина, 1933–34 г. По причине крайнего истощения Кошляков был освобожден от работ на лесоповале. Ему удалось урывками заниматься научной работой. Ввиду острейшего дефицита бумаги он был вынужден вести черновые выкладки на листе фанеры, периодически соскребая куском стекла написанное. Лагерное начальство переслало рукопись его книги в Москву в управление НКВД, а оттуда она была направлена на экспертизу в Математический институт им. В.А. Стеклова АН СССР. Работа получила высокую оценку И.М. Виноградова, С.Н. Бернштейна и Ю.В. Линника, благодаря чему участь Кошлякова была несколько облегчена: в 1944 г. он был переведён в Москву, где стал работать в теоретическом отделе конструкторского бюро по оборонной тематике. Его книга была опубликована под псевдонимом Николай Сергеевич Сергеев⁵⁶. В 1951 г.

он был освобожден на полгода раньше срока, а в 1955 г. полностью реабилитирован. В 1953 г. получил Сталинскую премию (вероятно, за коллективную работу по оборонной тематике) с одновременным вручением ордена Ленина. Кошляков был восстановлен в АН как член-корреспондент, ему была предоставлена квартира в Москве. До 1955 г. Кошляков продолжал работать в том же конструкторском бюро СБ-1 (ныне – ОАО «НПО «Алмаз» им. А.А. Расплетина»).

В Ленинграде Кошляков с 1926 по 1941 гг. жил на Петроградской стороне, на пр. К. Либкнехта (ныне Большой пр. Петроградской стороны), в доме 98.

Соболев Сергей Львович (1908–1989)

С.Л. Соболев, создатель новых функциональных пространств, названных соболевскими пространствами, создатель основ теории обобщенных функций, академик⁵⁷ АН, сотрудник и директор (1942–1944) Математического института, один из создателей Сибирского отделения АН, родился и жил на Петербургской стороне.

Его родителями были помощник присяжного поверенного Л.А. Соболев и учительница, а впоследствии врач, Н.Г. Раскина. Отец, Лев Александрович, родом из Сибири, учился на юридическом факультете, за участие в студенческих волнениях в период перед Первой русской революцией был арестован, разжалован в солдаты, затем сослан под надзор в Саратов. Государственные экзамены он впоследствии сдал экстерном в Харькове. Мать, Наталья Георгиевна, урожденная Раскина, по отцу происходила из кантонистов, отец ее к концу жизни стал генералом; мать была харьковская помещица. Наталья Георгиевна училась в Петербурге на Бестужевских курсах, в

⁵³ Кошляков Н.С. Основные дифференциальные уравнения математической физики. Л.: КУБУЧ, 1932. 492 с.

⁵⁴ Издано в 1934 г. как предисловие к книге Л.Эйлера «Метод нахождения кривых линий, обладающих свойствами максимума, либо минимума, или решение изопериметрической задачи, взятой в самом широком смысле Леонарда Эйлера». М.-Л.: ГТТИ, 1934 г. 600 с.

⁵⁵ По этому же делу № 555 были арестованы математики А.М. Журавский, Н.В. Розе, В.С. Игнатовский, О.А. Полосухина, всего 127 ученых и преподавателей.

⁵⁶ Сергеев Н.С. Исследование одного класса трансцендентных функций, определяемых обобщенным уравнением Римана / под ред. Ю.В. Линника М.-Л.: Акад. наук СССР. Матем. ин-т им. В.А. Стеклова. 1949. 156 с.

⁵⁷ 1933 – член-корреспондент, 1939 – академик.

Париже в Сорбонне. При этом она активно занималась революционной работой, агитацией рабочих. В 1901 все члены ее кружка социал-демократов были арестованы, сама она попала в тюрьму Литовский замок⁵⁸, затем была сослана под надзор полиции в Саратов. Вернувшись в Петербург, она окончила Бестужевские курсы, получила диплом учительницы литературы и истории, стала преподавать в гимназии и вышла замуж за Л.А. Соболева, к тому времени помощника присяжного поверенного⁵⁹. К 1908 г., когда родился их первенец Сергей, семья жила по адресу Геслеровский пер. 17-а⁶⁰. Семья меняла адреса на Петербургской стороне: Лахтинская ул., 19 (1910), Ропшинская ул., 18 (1911), Ропшинская ул., 23 (1912–1915), Большой пр. Петербургской стороны, д. 5 (1916). Наталья Георгиевна, к тому времени мать двух детей, начала учиться в Женском медицинском институте⁶¹. В 1916 г. семья распалась, Наталья Георгиевна с детьми поселилась на Большой Монетной, 13⁶². Сергей начал посещать Единую Советскую Трудовую школу № 190⁶³ (бывшую гимназию Лентовской⁶⁴) на Плуталовой улице, д. 24. О 1918 г. писатель В. Поляков, учившийся в школе в одно время с Соболевым, вспоминает в своей книге: «Трудные были дни. И хотя все делалось для нас – детей, хотя наши отцы и матери во всем отказывали себе, чтобы мы не ощущали голода и холода, но мы мерзли и часто мечтали о маленьком кусочке хлеба, о квадратике сахара, вместо надоевшего и тоже не столь частого сахарина, об оладиях из картофельной шелухи или о торте из пшеничной крупы. В школе нам давали по одной вареной свекле или морковке,

по крохотному кусочку масла или по ложке подсолнечного и по огрызку постного сахара» [47].

В голодные послереволюционные годы Наталья Георгиевна с детьми жила в Харькове, а в 1923 г. вернулась в Петроград и вскоре поселилась на Ропшинской, 25. Сергей вновь вернулся в 190 школу, а также поступил на музыкальное отделение Первой художественной студии⁶⁵ по классу фортепиано. Педагогический состав школы отчасти был прежним, гимназическим. Особенно повезло Сергею с учительницей математики и физики Евгенией Александровной Кракау (1891–1968), выпускницей Бестужевских курсов. Она разглядела в Соболеве талант математика и рекомендовала ему поступать на физико-математический факультет университета: «Это твоя дорога, и перестань думать о другом» [52].

Окончив школу с отличием, он поступил в университет. Его научным руководителем был Н.М. Гюнтер, большое научное влияние оказали В.И. Смирнов и Н.Е. Кочин [21]. По окончании университета (1929) он начал работать в ЛЭТИ, затем в университете, в Сейсмологическом институте АН, где вместе с В.И. Смирновым выполнил серьезные научные исследования, с 1932 г. – в Математическом институте (в 1942–1944 – директор). В 1936 г. «Деле Лузина» Соболев, как активный комсомолец Академии наук, играл активную нападающую роль, был инициатором исключения Лузина из АН.

Научный путь Соболева был богат на открытия: «обобщенные производные», «пространства Соболева», «кубатурные

⁵⁸ Находился на месте дома 29 по улице Декабристов. Разобран в 1930 г.

⁵⁹ Прежде чем стать присяжным поверенным, т.е. адвокатом, необходимо было пять лет отработать помощником. Л.А. Соболев стал присяжным поверенным только к 1915 г.

⁶⁰ Современный адрес Чкаловский проспект, 34 (на углу Пудожской улицы).

⁶¹ С 1918 г. - 1-й Петроградский медицинский институт, Архиерейская ул. (ныне ул. Л. Толстого), д. 6.

⁶² Этот угловой дом имеет по Каменноостровскому проспекту номер 19. 16-летний Сергей Соболев учился на музыкальном отделении Первой художественной студии, расположенной в этом доме. В этом же доме 1927–1935 гг. жил В.И. Смирнов.

⁶³ Об этом пишет в своей книге «Моя сто девятилетняя школа» В.С. Поляков, в том числе и С. Соболеву, который учился классом старше его, в том числе о том, каким драчуном он был в первом классе, и как в десятом классе красиво катался на коньках на катке «Красная звездочка» на пустыре за домом 40 по Каменноостровскому проспекту: «все катающиеся освободили середину катка и встали по сторонам у елочек. Они уступили ледяное поле молодой паре. Он – высокий юноша в меховой курточке, без шапки. Зализанные волосы, чуть пробивающиеся усики. Она – сероглазая блондиночка с косичками, в кожаном пальто и в беретике. – Это Сережа Соболев из десятого класса! – восторженно сказала Леля. – А с ним его девушка из пятьдесят шестой школы». Рассказано в книге и о наводнении 1924 г, о том, как ученики, и среди них Соболев, на плотках собирали плавающие вещи, а потом грелись и сушили одежду в школе.

⁶⁴ Ныне школа № 47 им. Лихачева.

⁶⁵ Каменноостровский, 19.

формулы Соболева», «Институт Соболева» в Новосибирске. Самой значимой своей книгой Соболев называл «Некоторые применения функционального анализа в математической физике» (1951). Он стал членом-корреспондентом АН в 1933⁶⁶ г., академиком в 1939 г. С 1943 по 1958 г. работал в Москве, в Курчатовском институте, заведовал кафедрой вычислительной математики в МГУ. Стал инициатором создания Сибирского отделения АН, работал в Новосибирске, где основал Институт математики, носящий его имя. В 1984 г. Соболев вернулся в Москву. Награжден многочисленными государственными наградами, наградами, является членом многих зарубежных академий.

Лоренц Георгий Рудольфович (George G. Lorentz, 1910–2006)

Российский и американский математик Георгий Рудольфович Лоренц родился на Петербургской стороне в доме 12⁶⁷ по Песочной улице⁶⁸ в семье инженера путей сообщения Рудольфа Федоровича Лоренца, который работал на Московско-Виндаво-Рыбинской железной дороге. Это была частная железная дорога. Он был уволен из государственных железных дорог за сочувствие рабочим во время забастовки 1906 г. Мать Георгия Лоренца, Милена Николаевна, была дочерью князя, подполковника и преподавателя Николаевского кадетского корпуса Н.В. Чегодаева. В этой семье мужчины были военными и/или инженерами. Ее сестра Елизавета в 1930-е гг. была врачом в Петербурге. В 1912 г. Р.Ф. Лоренц перешел на работу в Кавказские железные дороги, семья жила в Армавире (1913–1918), затем в деревне под Сочи (1919–1922), затем в Тифлисе (Тбилиси). Лоренц учился в русской школе (1923), затем в немецкой. В 1926 г. Георг Лоренц поступил на политехнический факультет Тбилисского государственного университета⁶⁹. Его успехи по математике были так значительны,

что его преподаватели, Н.И. Мусхелишвили и А.М. Размадзе, посоветовали ему поступить в Ленинградский университет. В 1927 г. он поступил на первый курс Ленинградского университета [36, с. 488]. Лоренц называл себя учеником Фихтенгольца, Кошлякова и Журавского [66, с. 199]. Окончил университет (1931), защитил кандидатскую диссертацию по полиномам Бернштейна (1935). С 1936 по 1942 гг. – доцент кафедры математического анализа, читал курс математического анализа [24]. Некоторое время он также читал лекции в Педагогическом институте им. А.И. Герцена. Он опубликовал несколько работ: «О методах линейного суммирования» (1932), «Функционалы и операции в пространствах числовых последовательностей» (1935), «О сильной сходимости полиномов Стильтьеса-Ландау» (1936), «К теории полиномов Бернштейна» (1937) – две последних по теме своей диссертации. Редактировал книгу Я.С. Безиковича по приближенным вычислениям.

В это время Лоренц жил в Демидовом переулке⁷⁰, д. 3 [24].

В 1937 г. в Тбилиси был арестован его отец, профессор железнодорожного машиностроения в Политехническом институте Тбилиси, и по ложному обвинению в шпионаже приговорен к восьми годам заключения в лагере, где умер на следующий год. Это удручающе подействовало на Г.Р. Лоренца. Он писал, что, несмотря на поддержку Фихтенгольца, и организованный им годовой отпуск, так никогда и не закончил наполовину написанный учебник по функциональному анализу, и до 1942 г. почти не занимался наукой. В январе 1942 г. в рамках дела № 555 "Союза старой русской интеллигенции" были арестованы многие математики, в их числе Б.И. Извеков, чья семья была близка с семьей Лоренца. Политика Великого перелома, а затем Большого террора тяготила Лоренца, его стали вызывать в НКВД, над ним нависла опасность.

⁶⁶ В 1933 г. Соболеву с женой и детьми дали комнату во дворе Академии наук, рядом с Кунсткамерой.

⁶⁷ Доходный дом возведен в 1908 г. по проекту архитектора Николаевской железной дороги Г.В. Войневича.

⁶⁸ Ныне ул. Профессора Попова.

⁶⁹ С 1928 г. – Грузинский государственный политехнический институт им. В.И. Ленина, с 1990 г. – Грузинский технический университет.

⁷⁰ С 1952 г. переулок Гривцова.



Безикович Абрам Самуилович



Петропавловская ул., д. 8



Кошляков Николай Сергеевич



Большой пр. Петроградской стороны, д. 98



Соболев Сергей Львович



Лоренц Георгий Рудольфович (George G Lorentz)

Когда началась Великая Отечественная война, Лоренц был мобилизован рядовым в корпус ПВО. В апреле 1942 г. Лоренц с женой (Tanny Belikov) в составе Педагогического института эвакуировался в Кисловодск (1942). Вскоре город был захвачен немцами, и Лоренц был зарегистрирован как этнический немец. В начале января 1943 г., после того, как немцы оставили Кисловодск, Лоренц с женой вместе с другими беженцами отправились в лагерь перемещенных лиц в Польшу.

В 1943 г. он послал две свои статьи Конраду Кноппу (Konrad Knopp) и в 1944 г. был приглашен в Тюбингенский университет⁷¹, стал помощником Э. Камке⁷² (E. Kamke), под руководством Кноппа защитил диссертацию «*Einige Fragen der Limitierungstheorie*» и получил докторскую степень (1944). По окончании Второй мировой войны Тюбинген был под контролем французов. Французские власти отнеслись к Лоренцу как к нежелательному иностранцу и не позволили ему стать штатным преподавателем в университете Тюбингена. Весной 1946 г. Лоренц перешел в американскую зону оккупации, где получил удостоверение личности как лицо без гражданства. С этим документом Лоренц жил 13 лет до своей натурализации в США. После войны он получил хабилизацию в Тюбингене, преподавал в университете Франкфурта (1946–1948), и затем как почетный профессор⁷³ в Тюбингене (1948–1949). В 1946 г. Георгий (Georg) Рудольфович Лоренц изменил свое имя на, как он пишет, произвольно придуманное имя Георг Гюнтер Лоренц, позже на Джордж Г. Лоренц (George G. Lorentz), которое и сохранил до конца жизни.

Немецкий период своей жизни Лоренц вспоминает как тяжелый и полный лишений, но научно плодотворный. Лоренц написал около 20 статей по теории дифференциальных уравнений, о суммировании, о рядах Фурье, об использовании перестановок, в том числе

совместные с Камке и Кноппом, читал лекции по банаховым пространствам профессорско-преподавательскому составу.

Лоренц имел возможность прибегнуть к Администрации помощи и восстановления Объединённых Наций (UNRRA), но они с женой хотели оказаться как можно дальше от русской зоны оккупации и сделали самостоятельный выбор: Канада.

В 1949 г. Лоренц получил стипендию канадского благотворительного фонда⁷⁴ и переехал в Торонто, где он начинал как ассистент, затем доцент университета. Опубликовал свою первую книгу «Полиномы Бернштейна», руководил докторантами, читал лекции, содержащие помимо общих сведений и его собственные результаты.

В 1953 г. Лоренцу предложили должность полного профессора в США в государственном университете Уэйна (Wayne State University, штат Мичиган), где он начал заниматься теорией приближений и преподавал до 1959 г. Затем он работал как профессор в Сиракьюсском университете (1958–1969, Syracuse University, штат Нью-Йорк), где написал свою известную книгу «*Approximation of Functions*»; профессор в Техасском университете в Остине (1969–1980, University of Texas at Austin). 1973 год он провел в Штутгарте, и за научные достижения был награжден премией Гумбольдта⁷⁵. Многие ученики Лоренца стали успешными учеными. В 1980 г. Лоренц вышел в отставку, но еще в течение 15 лет продолжал свои научные исследования.

Основные исследования Лоренца лежат в области анализа: фундаментальные результаты в теории приближений, теории интерполяции операторов, функциональный анализ. Занимался он также теорией чисел. В своих книгах знакомил читателя с работами русских математиков. Пространства Лоренца как обобщения пространств L^p были им введены в двух

⁷¹ Лоренц в своей автобиографии пишет: «Нам повезло, мы хотели быть как можно дальше от советского влияния» [63, с. 5]. С женой и новорожденным сыном они переехали в Тюбинген. Там у Лоренцев родились еще четыре дочери [ibid., с. 19].

⁷² Из-за оппозиции национал-социализму, а также из-за того, что его жена была еврейка, Камке был вынужден уйти в отставку, но ему было позволено писать книги.

⁷³ Honorarprofessor, т.е. с доцент с постоянным жалованием.

⁷⁴ The Lady Davis Foundation.

⁷⁵ Эта премия предоставляет возможность высококвалифицированным учёным разных стран заниматься научными проектами по своему выбору в сотрудничестве с учёными Германии. Размер премии составляет 60 000 евро.

работах 1950 и 1951 гг.: "Some new function spaces" (1950) и "On the theory of spaces Λ " (1951). Лоренца называли королем современной теории аппроксимаций. Подробнее см. [63, 64], особенно рекомендую статью самого Г. Лоренца «Математика и политика в Советском Союзе 1928–1942» [66].

Канторович Леонид Витальевич (1912–1986)

Семья врачей: Хаим Моисеевич (Мовшевич, ум. в 1922 г.) и Паулина Григорьевна (Песя Гиршевна, ум. в 1942 г.) приехала в Петербург в 1906 г. В 1907–1909 гг. жили на Петербургской стороне в доме 34 по Большому проспекту, в 1910–1913 гг. – на 8 линии В.О., 43, в 1914 г. – на Среднем пр. В.О., 34; в 1915–1917 гг. оба супруга с детьми жили на Петербургской стороне, на Гатчинской ул., д. 18⁷⁶. В 1912 г. родился Леонид, пятый, самый младший ребенок в семье. Как пишет сам Канторович в своей автобиографии, «Вскоре после моего рождения мать разошлась с отцом. В 1922 году отец умер. Мать умерла в 1942 году в Ленинграде. В 1918 году поступил в 199 трудшколу (девятилетку) в Ленинграде, которую окончил в 1926 г. Интерес к математике проявлял с раннего детства. В связи с этим в 1921 году мне была назначена стипендия Ленинградским губ[ернским] о[тделом] н[ародного] о[бразования] по особому списку, которую получал до поступления в университет»⁷⁷.

Канторович учился в Единой Советской трудовой школе №199 на Церковной улице⁷⁸, д. 31⁷⁹. 1919 г. семья провела в Белоруссии, по возвращении в 1920 г. Канторович возобновил занятия в школе.

Из истории школы: «Школа была преобразована из бывшего Еленинского училища (женского Института св. Елены), в ней

остались многие педагоги. В 1920–1930-ые годы в школе применяли разные методы обучения. С 1923 года был введён далтон-план с индустриально-техническим и художественно-промышленным уклоном, затем его сменил лабораторный метод. Учебный день в трудовой школе начинался в девять утра и заканчивался в девять часов вечера. Он делился на три неравные части. С утра проходили занятия в классах и кабинетах, затем дети обедали и с 16 часов поводились факультативы, собрания, работали кружки. Так как в новом обществе ученики должны были не только учиться, но и участвовать в жизни страны, то они ходили на экскурсии в рабочие артели, посещали рынки, работали на огородах. А в школе мальчики работали в столярной и слесарной мастерских, а девочки – в переплётной и швейной»⁸⁰.

В 1926 г., в 14-летнем возрасте, Канторович поступил в Университет, а в 18-летнем возрасте его закончил (1930). Его учителями были В.И. Смирнов, Г.М. Фихтенгольц, Б.Н. Делоне. Обучение во многом было индивидуальным⁸¹. Так, Н.М. Гюнтер читал лекции только двум студентам: С.Л. Соболеву и Л.В. Канторовичу [25]. По окончании Канторович был оставлен в аспирантуре и начал работу в Ленинградском институте инженеров промышленного строительства⁸² (1930–1948⁸³, с 1934 – заведовал кафедрой), в Университете (1932–1941, 1944–1960, с 1934 – профессор, в 1958–1960 – зав. кафедрой вычислительной математики), в НИИММ (1932–1940, в 1934–1940 – зав. математическим отделом). Работал в Математическом институте им. В.А. Стеклова (1940–1941, 1945–1960, в 1949–1960 – заведующий отделом приближенных вычислений института). С 1958 – чл.-корр. АН по Сибирскому отделению, с 1960 г. работал в Новосибирске, в Институте математики СО АН (с 1961 – зав.

⁷⁶ <https://www.citywalls.ru/house6832.html>

⁷⁷ <http://kantorovich.vixpo.nsu.ru/?int=VIEW&el=49&templ=VIEW>

⁷⁸ С 1923 г. – ул. Блохина.

⁷⁹ Ныне школа №77.

⁸⁰ <http://www.school77.spb.ru/podrazdeleniya/muzey-istoriya-shkoly/istoriya-shkoly/>

⁸¹ Например, С.Г. Михлин вспоминал, как О.А. Полосухина вела спецкурс по интегральным уравнениям для него одного [22, с. 11].

⁸² Захарьевская ул. 22. В 1939 г. ЛИИПС был преобразован в ВИТУ ВМФ. Не путать с Ленинградским инженерно-строительным институтом (ЛИСИ), в котором Канторович никогда не работал.

⁸³ По другим сведениям, до 1948 г.

отделом, с 1962 – зам. директора), а также профессором в Новосибирском университете. Академик АН (1964)⁸⁴.

В Ленинградском университете Канторович посещал семинар Фихтенгольца по дескриптивной теории функций. Участниками семинара были Д.К. Фаддеев, И.П. Натансон, С.Л. Соболев, С.Г. Михлин и др. Свои первые научные исследования по обобщенным производным непрерывной функции Канторович относит к 1928–1929 гг. В 1933 г. в ЛГУ начал работать семинар по функциональному анализу, в работе которого принимали участие В.И. Смирнов, Г.М. Фихтенголец, Л.В. Канторович, Н.М. Гюнтер, Р.О. Кузьмин, С.Г. Михлин, А.А. Марков-мл., В.А. Тартаковский, С.А. Янчевский, Б.З. Вулих, М.К. Гавурин, С.М. Лозинский. Своим учителем Канторович считал Г.М. Фихтенгольца, признавая влияние В.И. Смирнова и С.Н. Бернштейна.

Особенности концептуального склада ума Канторовича, и его умение чувствовать глубинные связи между различными разделами математики, а также общую основу чистой и прикладной математики, позволили ему создать новые направления в математике. Его первые студенческие результаты относятся к дескриптивной теории функций и проективным множествам; работы 1931–1935 гг. посвящены приближенному решению уравнений в частных производных, конформным отображениям и интегральным уравнениям. В 1935 г. Канторович ввел и исследовал класс полуупорядоченных векторных пространств (*K*-пространств, или пространств Канторовича), в 1949 году стал лауреатом Сталинской премии «за работы по функциональному анализу». Благодаря Фихтенгольцу и Канторовичу была создана ленинградская школа функционального анализа.

С 1939 г. Канторович начал работу в новом направлении, связанном с решением экстремальных проблем в планово-экономическом анализе, – применение математических методов в управления ресурсами. Эта работа продолжалась более 20 лет, ее положения неохотно

признавались советскими экономистами, но результатом было создание нового раздела математики – линейного программирования. Работа получила мировое признание, в 1975 г. Канторовичу была присуждена Нобелевская премия по экономике.

Во время войны Канторович работал в области применения математики, главным образом теории вероятностей, в военно-инженерном деле. В 1944 г. начал цикл работ по применению функционального анализа в приближенных методах. С 1946 г. работал в области машинной математики. Лауреат Ленинской премии (1965), награжден орденами Ленина (1967, 1982), орденами Трудового Красного Знамени (1949, 1953, 1975), орденом «Знак Почета» (1944) и медалями СССР. Подробнее см. [30, 25, а также Сайт «Музей Л.В. Канторовича» <http://kantorovich.vixpo.nsu.ru/?int=VIEW&class=ROOT&templ=VIEW>]

С 1923 г. семья жила в доме 32 по Большому пр. П.С., (Ропшинская ул., д. 1). На доме установлена мемориальная доска: «В этом доме с 1923 по 1975 гг. жил профессор Ленинградского государственного университета академик лауреат Нобелевской премии Леонид Витальевич Канторович».

Лозинский Сергей Михайлович (1914–1985)

Незадолго до переименования Петербургской стороны в Петроградскую, в доме 26-28, кв. 27 на Малом проспекте Петербургской стороны, в семье поэта-акмеиста и переводчика М.Л. Лозинского⁸⁵, родился сын, будущий математик Сергей Лозинский. Его отец входил в круг поэтов серебряного века, дружил с О.Э. Мандельштамом, А.А. Ахматовой, Н.С. Гумилевым, который, по неподтвержденным сведениям, был крестным отцом Сергея и посвятил ему стихотворение «Новорожденному С.Л.».

Семья жила по этому адресу до 1915 г., затем переехала в дом Третьего Петроградского

⁸⁴ Канторович Л.В. Автобиография 1967 г. <http://kantorovich.vixpo.nsu.ru/?int=VIEW&el=582&templ=VIEW>

⁸⁵ Самый известный его перевод, сделанный в 1936–1942 гг. – «Божественная комедия» Данте.



*Канторович Л.В. в 1930 г.,
в год окончания университета*



*Выпускной класс 199 трудовой школы г. Ленинграда.
В первом ряду (4-й слева) Л.В. Канторович**



14-летний Канторович Л.В.



Большой пр. П.С., 32. Дом Канторовича Л.В.



Лозинский Сергей Михайлович в 1946 г.



*1931 г. Выпускной класс 176 школы.
В последнем ряду третий справа – С. Лозинский*

* <http://www.school77.spb.ru/podrazdeleniya/muзей-istoriya-shkoly/istoriya-shkoly/>



*176 Единая трудовая школа, ныне
Нахимовское военно-морское училище, Петроградская наб., 2/4*

товарищества собственников квартир на Каменноостровский проспект 73-75, кв. 26, в тот самый дом, где с 1927 г. жил Г.М. Фихтенгольц.

С.М. Лозинский окончил 176 Единую трудовую школу⁸⁶ (1931), математико-механический факультет ЛГУ (1938) и аспирантуру (1940), ученик академиков В.И. Смирнова и С.Н. Бернштейна. В 1941–1942 воевал на Ленинградском фронте, в 1942 г. направлен преподавателем в Ленинградскую Военно-воздушную академию Красной армии⁸⁷. Доктор физико-математических наук (1944), профессор (1946). В 1944–1977 руководил кафедрой высшей математики ЛВВКА. С 1977 г. профессор кафедры. Около 20 лет работал по совместительству в Ленинградском государственном университете: входил в состав Ученого совета, читал спецкурсы, руководил аспирантами. В 1956–1960 гг. заведовал кафедрами математического анализа и дифференциальных уравнений ЛГУ. Автор работ по теории функций действительного переменного, дифференциальным уравнениям, функциональному анализу, приближенным и численным методам. В области конструктивной теории функций ему принадлежит ряд важных результатов.

Диссертация Лозинского (1943) была посвящена связи теории рядов Фурье и теории интерполяционных процессов, а также теорема Лозинского–Харшиладзе. В 1950-е годы он работал преимущественно в области приближенных вычислений решений обыкновенных дифференциальных уравнений и их систем. Его методы оценок погрешностей численного интегрирования были применены к задачам небесной механики в Институте теоретической астрономии.

С момента создания Ленинградского Математического общества⁸⁸ (1959) активно занимался его делами, был вице-президентом (с 1959), затем в течение двадцати лет (1965–1985) – президентом Общества.

Заключение

На этом мы заканчиваем рассказ о математиках, родившихся или живших на Петербургской стороне. В 1914 г. Петербургская сторона стала Петроградской, каковой и остается до сих пор.

Мы назвали математиков, живших на Петербургской стороне в период серебряного века. Основными точками притяжения были дома А.Н. Крылова, В.А. Стеклова,

⁸⁶ Петроградская наб., 2/4. Построено в 1910 г. как Городской училищный дом им. Петра Великого. После революции в этом здании находилась школа, в 1944 г. в этом здании было открыто Нахимовское военно-морское училище.

⁸⁷ Сейчас в составе Военно-космической Краснознаменной академии имени А.Ф. Можайского.

⁸⁸ Первое Санкт-Петербургское математическое общество существовало с 1890 до революции; в 1920–21 гг. в Петрограде возникло Физико-математическое общество, прекратившее деятельность в 1930 г., см. раздел о Гюнтере. С 1953 г. в Доме ученых проводился Ленинградский общематематический семинар, на основе которого в 1959 г. было создано Ленинградское математическое общество, работающее до сих пор.

Н.М. Гюнтера и П. Эренфеста, домашние семинары которого предшествовали возникновению Физико-математического общества. Молодые математики и физики обсуждали общие проблемы и искали методы их решения. Сформировалась школа математической физики, были написаны курсы математики для физиков. Женский Педагогический и Третий Педагогический институты стали основой Педагогического института, а затем Российского Педагогического университета им. А.И. Герцена. Электротехнический институт Императора Александра III стал Электротехническим университетом.

Как писал Л. Борисов, в городе жили питеряне, петербуржцы и жители Санкт-Петербурга. Сейчас различают питерцев, ленинградцев и петербуржцев. Мы рассказали о петербуржцах-математиках, память о которых хранят дома Петербургской стороны.

Список литературы

1. *Адресные книги Одессы*. Электронный ресурс: <http://kraeved.od.ua/book/bookvo.php>
2. *Адресные книги Санкт-Петербурга/Петрограда/Ленинграда*. Электронный ресурс: <http://nlr.ru/content/i/1844.php>
3. Антонов В.И., Васильев Ю.С. Кафедра высшей математики Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. История и современность: к 115-летию со дня основания СПбГПУ // *Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета*. Серия: Физико-математические науки: научное издание, 2014. № 3 (201).
4. Балашов Е.М., Мусаев В.И., Рупасов А.И., Чистиков А.Н., Яров С.В. *Петроград на переломе эпох. Город и его жители в годы революции и Гражданской войны*. Глава «Санитарное состояние. Эпидемии и борьба с ними». М.: ЗАО Издательство Центрполиграф, 2013. 4111 с.
5. Беспмятных Н.Д. *Степан Александрович Богомолов*. Л.: Наука, 1989. 117 с.
6. *Биографика СПбГУ. Фихтенгольца Г.М.* Электронный ресурс: <https://bioslovhist.spbu.ru/person/2343-fihtengolc-grigorij-mihajlovic.html>
7. Богачев В.И. О работах Г.М. Фихтенгольца по теории интеграла // *Историко-математические исследования*. Москва: Наука, 2005. № 44. С. 252–264.
8. Богомолов С.А. Эстетические элементы в математике // *Вопросы преподавания математики*. Пгр., 1923. С. 5–17.
9. Борисов Л.И. *Волшебник из Гель-Гью*. Ленинград: ЛГЖКИ, 1945. 176 с.
10. Вентцель Е.С. Ленинградский университет в 20-х годах // *Е.С. Вентцель – И. Грекова. К столетию со дня рождения*. М.: Юность, 2007. С. 18–37.
11. Виденский В.С. Академик Сергей Натанович Бернштейн. К 120-летию со дня рождения // *Вестник молодых ученых*. 4'2000 Серия Прикладная математика и механика. 2'2000. С. 2–11. Электронный ресурс: <http://www.mathsoc.spb.ru/pantheon/bernstei/Videnskij.pdf>
12. Витман Р.Ф., Куницына Е.В. Абрам Федорович Иоффе – первый директор Физтеха // *Природа*, 2018. № 9. С. 50–59.
13. *Владимир Иванович Смирнов, 1887–1974* / Отв. ред. О.А. Ладыженская, В.М. Бабич. 2-е изд., доп. М.: Наука, 2006. 328 с.
14. Водкин В., Алто П. Анна Алексеевна Капица (1903–1996) // *Троицкий вариант*. 2013 г. 2 июля. Электронный ресурс: <https://trv-science.ru/2013/07/02/anna-alekseevna-kapica-1903-1996/>
15. Вороной Г.Ф. Об окладах и пенсиях профессоров университета // *Труды Высочайше утвержденной комиссии по преобразованию высших учебных заведений*. СПб, 1903 г. Вып. 4. С. 212.
16. Грибовский М.В. *Материальный достаток профессоров и преподавателей университетов России в конце XIX начале XX вв.* Электронный ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/materialnyy-dostatok-professorov-i-prepodavateley-universitetov-rossii-v-kontse-xix-nachale-hh-v>
17. Демидов С.С., Петрова С.С. Г. М. Фихтенгольц и преподавание математического анализа в России в первой половине XX века // *Чебышевский сборник*. 2019. Т. 20. Вып. 3. С. 437–452.
18. *Двадцатый век Анны Капицы: воспоминания, письма* / сост.: Капица Е.Л., Рубинин П.Е. М.: Аграф, 2005. 89 с. Электронный ресурс: <https://www.litmir.me/bg/?b=187059&p=1>
19. Доценко В.Д., Щербаков В.Н. *Профессора Военно-морской академии* / Под ред. Н.Д. Загорина. СПб, 2004. 328 с.
20. *Журнал Ленинградского физико-математического общества 1926–1929 гг.* Электронный ресурс <http://www.mathsoc.spb.ru/trudy/JLPMS/>
21. Ибрагимов З.М. В «пространствах Соболева» // *Созвездие земляков. Знаменитые мужи Новосибирска: Литературно-краеведческий сборник*. Серия «На берегах Оби широкой». Книга пятая. Новосибирск: Редакционно-издательский центр «Светоч» правления Новосибирской областной общественной организации «Общество книголюбов», 2008 г. 432. С. 47. Электронный ресурс: <http://bsk.nios.ru/content/v-prostranstvah-soboleva>
22. *Из истории мат-меха* / Составитель С. Иванов. СПб: ЭВЕРЕСТ – Третий Полус. 1997. С. 41–54.
23. Иоффе А.Ф. *Встречи с физиками*. М.: Физматгиз, 1960. 144 с. Электронный ресурс: http://ranar.spb.ru/rus/doc_publ/id/345/
24. *Календарь-справочник Ленинградского Государственного университета им. А.С. Бубнова*. Ленинград: Изд. ЛГУ, 1937. 177 с. Электронный ресурс: <https://>

history.museums.spbu.ru/files/Spravochnie_isdaniya/Kalendar-spravochnik.pdf

25. Каминская Д. *Лауреат Нобелевской премии Леонид Канторович* <https://proza.ru/2018/11/24/175>

26. Костицын В.А. *«Мое утраченное счастье...»: Воспоминания, дневники*. М.: Новое литературное обозрение, 2017. Электронный ресурс: <https://litresp.com/chitat/ru/%D0%9A/kosticin-vladimir-aleksandrovich/moe-utrachennoe-schastje-vospominaniya-dnevnik>

27. Кочина П.Я. *Николай Евграфович Кочин: Математик и механик*. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Наука, Изд. фирма «Физ.-мат. лит.», 1993. 240 с.

28. Кривоноженко А.Ф. *Петроградский университет в 1917–1922 гг.* Диссертация на соискание учёной степени кандидата исторических наук. Санкт-Петербург, 2014. 262 с. Электронный ресурс: <https://dissert.spbu.ru/files/dissert2/dissert/krivonojenko.pdf>

29. Кудинов О.А. Зарплата профессоров дореволюционной России // *Экономика образования*, 2014. № 4. С. 84–84.

30. Кутателадзе С.С. Л.В. Канторович: математик и экономист // *Семь искусств*. 2013. 7(44), июль. <http://7iskusstv.com/2013/Nomer7/Kutateladze1.php>

31. Ленин В.И. *Предисловие к книге И.И. Степанова "Электрификация РСФСР в связи с переходной фазой мирового хозяйства"*. Напечатано 21 марта 1922. ПСС. Т. 45. С. 52.

32. Локоть Н.В. Яков Александрович Шохат (1886–1944) // *Математический Петербург. История, наука, достопримечательности. Справочник-путеводитель*. СПб: Образовательные проекты, 2018. С. 207.

33. Лурье Л.Я. *Град обреченный. Путеводитель по Петербургу перед революцией*. Электронный ресурс: <https://www.litmir.me/br/?b=631017&p=2>

34. Мандельштам О.Э. *Египетская марка*. Электронный ресурс: <https://www.litmir.me/br/?b=19046&p=2>

35. *Математический Петербург. История, наука, достопримечательности*. Издание второе, исправленное и дополненное / Редактор-составитель Г.И. Синкевич, научный редактор А.И. Назаров. Санкт-Петербург: Образовательные проекты, 2018. 336 с.

36. *Матмех ЛГУ – СПбГУ от истоков до дней недавних*. Дополнительные главы. Сборник материалов. СПб, 2015. 522 с.

37. Маркуш И.И. К вопросу о создании петербургской–ленинградской школы математической физики В.А. Стеклова // *История и методология естественных наук*. М.: МГУ, 1974. Вып. XVI. С. 141–153.

38. Мороз О.П. *Жажда истины*. М.: Знание, 1984. 192 с. + 8 с. вкл.

39. *На ленинградском математическом фронте*. М.-Л.: ГСЭИ. 1931. 44 с.

40. Назаренко М. Революционер, юрист, математик... Семья и дом Гернетов // *Старый Ульяновск*. Brandergofer. 25 июля 2019. Улпресса. Электронный ресурс: https://ulpressa.ru/2019/07/25/%D0%BD%D0%B0-%D0%B2%D1%81%D0%B5%D0%BC-%D1%81%D0%B2%D0%B8%D1%8F%D0%B6%D1%81%D0%BA%

[D0%BE%D0%BC-%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B5-%D1%83%D0%B6%D0%B5-%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%BE-%D0%BD%D0%B0/](https://ulpressa.ru/2019/07/25/%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B5-%D1%83%D0%B6%D0%B5-%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%BE-%D0%BD%D0%B0/)

41. Никитин Е.А., Яремко В.И. «Здесь всякий изнеможенный служивый найдет себе помощь и успокоение». К 300-летию 1-го Военно-морского госпиталя // *Морское наследие*. 2015. № 1(13). С. 22–30. С. 28. Электронный ресурс: <https://www.heritage-navalis.ru/news.php?id=14>

42. *Обозрение преподавания наук на математическом факультете в 1936/37 учебном году*. Л.: изд-во ЛГУ, 1936. 24 с.

43. Одинец В.П. О работе Г.М. Фихтенгольца в педагогическом институте им. А.И. Герцена (к 125-летию со дня рождения) // *Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования*. СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2014. С. 14–19.

44. Одинец В.П. *Иммиграция в СССР в довоенный период: профили математиков*. Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2019. 124 с.

45. *Петербургские высшие женские курсы. Список окончивших курс на С.-Петербургских высших женских курсах...* – [Санкт-Петербург: тип. Имп. Акад. наук, 1911–1913. 196 с. Электронный ресурс: <https://dlib.rsl.ru/viewer/01004005327#?page=1>

46. Петроградское Физико-Математическое Общество // *Наука и ее работники*. Петроград: КУБУ, 1921. № 4. С. 38–40.

47. Поляков В.С. *Моя сто девяностая школа: рассказы о детстве*. М.: Сов. писатель, 1976 г.

48. Привалов В.Д. *Улицы Петроградской стороны. Дома и люди*. <https://history.wikireading.ru/177671>

49. Сергеев А.А. *Константин Александрович Поссе. 1847–1928*. Москва: Наука, 1997. 97 с.

50. Синкевич Г.И. Николай Максимович Гюнтер (1871–1941) // *Математика в высшем образовании*. 2019. Т. 17. С. 123–146.

51. Смирнов, И.Н. *История христианской православной церкви: Лекции магистра Иоанна Смирнова (литограф.)*. СПб: лит. Коплевской, [1882]–1896 г. 28 с.

52. *Сергей Львович Соболев: страницы жизни в воспоминаниях современников: посвящ. 95-летию со дня рождения / сост. и ред. М.Д. Рамазанов*. Уфа, 2003. 428 с.

53. Стеклов В.А. *Переписка с отечественными математиками. Воспоминания*. Серия: Научное наследие. Том 17. 1991. 376 с.

54. Сухоруков М. Элита профессуры Российской империи // *Военное обозрение. История*. 2018. № 19. <https://topwar.ru/146869-jelita-professury-rossijskoj-imperii-chast-2.html>

55. Титоренко С.А. *Мой учитель. [Женский педагогический институт]*. Электронный ресурс: <https://www.herzen.spbu.ru/uploads/asvetlakov/files/%D0%B3%D0%B5%D1%80%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%87%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B>

8%D1%8F%20%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%
D0%BD%D0%B8%D0%BA%202017-6-14%281%29.pdf

56. Толстед Э. Воспоминания о профессоре Я.Д. Тамаркине / Публикация, перевод и комментарии Н.С. Ермолаевой // *Историко-математические исследования*. 1996. 36(2). С. 108–118.

57. Фихтенгольц Григорий Михайлович и его ученики. К 125-летию со дня рождения. По документам Центрального государственного Архива Санкт-Петербурга. Электронный ресурс: <https://spbarchives.ru/documents/10157/0e6a50e8-9400-446f-b6cf-3f69f5343bfb>

58. Френкель В.Я. *Пауль Эренфест*. Изд. 2-е. М., Атомиздат, 1977.

59. Шарков А.С. Из истории Петербургской Земской Учительской школы // *РОНО*. 2012. Вып. 15. Электронный ресурс: http://www.eron.ru/art/?ELEMENT_ID=1447

60. Шаплыгин Н.П. Академик Борис Григорьевич Галеркин (к 145-летию со дня рождения) // *Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета*. 2016. 2(243). С. 214–218.

61. Шипилов А.В. Зарплата российского профессора в настоящем, прошлом и будущем // *ALMA MATER. Вестник высшей школы*. 2003. № 4. С. 33–42.

62. *Энциклопедия Санкт-Петербурга*. Глава «Церковь мц. цар. Александры при Императорском Александровском лицее». Электронный ресурс: <http://encspb.ru/object/2804676450>

63. de Boor C., Nevai P. In memoriam George G Lorentz (1910–2006) // *J. Approx. Theory*, 2009. 156 (1). Pp. 1–27.

64. de Boor C., Nevai P. In memoriam George G Lorentz (1910–2006) // *J. Approx. Theory*. 2010. 162 (2). Pp. 465–491.

65. Hille E. Jacob David Tamarkin – his life and work // *Bulletin of the American Mathematical Society*, 1947. Vol. 53. № 5. Pp. 440–457. https://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183510684

66. Lorentz G.G. (Г.П. Лоренц). Mathematics and Politics in the Soviet Union from 1928 to 1953 // *Journal of Approximation Theory*. 2002. 116. Pp. 169–223. http://www.mathsoc.spb.ru/history/lorentz=math_politics_ussr_1928_1953=jat=vol116=2002.pdf

67. Neretin Y. *Nikolay Luzin, his students, adversaries, and defenders (notes on the history of Moscow mathematics, 1914–1936)*. Электронный ресурс: <https://arxiv.org/pdf/1710.10688.pdf>

68. Ortiz E.L., Pinkus A. Herman Müntz: A Mathematician's Odyssey // *Mathematical Intelligencer*, 2005. Pp. 22–30.

69. Timoshenko S. On the transverse vibration of bars of uniform cross-section // *Philosophical magazine and journal of Science*, 1922. Ser. 6. Bd 43. Pp. 125–131.

References

1. *Adresnye knigi Odessa* [Odessa address books]. <http://kraeved.od.ua/book/bookvo.php>

2. *Adresnye knigi Sankt-Peterburga/Petrograda/Leningrada* [Sankt-Peterburg/Petrograd/Leningrad address books]. http://nlr.ru/cont/o_i/1844.php

3. Antonov V.I., Vasil'ev YU.S. Kafedra vysšej matematiki Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo politekhnicheskogo universiteta. Istoriya i sovremennost': k 115-letiyu so dnya osnovaniya SPbGPU [Department of Higher Mathematics, St. Petersburg State Polytechnic University. History and modernity: to the 115th anniversary of the founding of SPbSPU]. *Nauchno-tekhnichestkie vedomosti Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo politekhnicheskogo universiteta*. Seriya: Fiziko-matematicheskie nauki: nauchnoe izdanie [Scientific and technical statements of the St. Petersburg State Polytechnic University. Series: Physics and Mathematics: Scientific Edition]. 2014. № 3 (201).

4. Balashov E.M., Musaev V.I., Rupasov A.I., CHistikov A.N., Yarov S.V. *Petrograd na perelome epoch. Gorod i ego zhiteli v gody revolyucii i Grazhdanskoj vojny*. Glava «Sanitarnoe sostoyanie. Epidemii i bor'ba s nimi». [Petrograd at the turn of the eras. The city and its inhabitants during the years of the revolution and the Civil War. Chapter "Sanitary condition. Epidemics and the fight against them."]. M.: ZAO Izdatel'stvo Centrpoligraf, 2013. 4111 p.

5. Bepamyatnyh N.D. *Stepan Aleksandrovich Bogomolov*. L.: Nauka, 1989. 117 p.

6. *Biografika SPbGU. Fihtengol'c G.M.* [Biographies of St. Petersburg State University. Fichtenholtz G.M.]. <https://bioslovhist.spbu.ru/person/2343-fihtengolc-grigorij-mihajlovic.html>

7. Bogachev V.I. O rabotah G.M. Fihtengol'ca po teorii integrala [G.M. Fichtenholz's works on the integral theory]. *Istoriko-matematicheskie issledovaniya* [Historical and mathematical research]. Moskva: Nauka. 2005. № 44. Pp. 252–264.

8. Bogomolov S.A. Esteticheskie elementy v matematike [Aesthetic elements in mathematics]. *Voprosy prepodavaniya matematiki* [Mathematics Teaching Issues]. Petrograd, 1923. Pp. 5–17.

9. Borisov L.I. *Volshebnik iz Gel'-G'yu* [Gel Gew Wizard]. Leningrad: LGZhKI, 1945. 176 p.

10. Ventcel' E.S. Leningradskij universitet v 20-h godah. [Leningrad University in the 20s]. *E.S. Ventcel' – I. Grekova. K stoletiyu so dnya rozhdeniya* [E.S. Wentzel – I. Grekova. On the centenary of birth]. M.: Yunost', 2007. Pp. 18–37.

11. Videnskij V.S. Akademik Sergej Natanovich Bernshtejn. K 120-letiyu so dnya rozhdeniya [Academician Sergei Natanovich Bernstein. To the 120th anniversary of his birth]. *Vestnik molodyh uchenyh. 4'2000 Seriya Prikladnaya matematika i mekhanika* [Bulletin of young scientists. 4'2000 Series Applied Mathematics and Mechanics]. 2'2000. Pp. 2–11. <http://www.mathsoc.spb.ru/pantheon/bernstei/Videnskij.pdf>

12. Vitman R.F., Kunicyna E.V. Abram Fedorovich Ioffe – pervyj direktor Fiztekha [Abram Fedorovich Ioffe, the first director of Fiztekha (Institute of Physics and Technology)]. *Priroda* [Nature], 2018. № 9. Pp. 50–59.

13. *Vladimir Ivanovich Smirnov, 1887–1974*. Collection., otv. red. O.A. Ladyzhenskaya, V.M. Babich. 2-e izd., op. M.: Nauka, 2006. 328 p.

14. Vodkin V., Alto P. Anna Alekseevna Kapica (1903–1996). *Troickij variant* [Trinity option]. 2013. 2 iyulya. <https://trv-science.ru/2013/07/02/anna-alekseevna-kapica-1903-1996/>
15. Voronov G.F. Ob okladah i pensiyah professorov universiteta [On salaries and pensions of university professors]. *Trudy Vysochajshe utverzhdennoj komissii po preobrazovaniyu vysshih uchebnyh zavedenij* [Proceedings of the Highly Approved Commission for the Transformation of Higher Education Institutions]. SPb., 1903. Vol. 4. P. 212.
16. Gribovskij M.V. *Material'nyj dostatok professorov i prepodavatelej universitetov Rossii v konce XIX nachale XX v.* [Material wealth of professors and teachers of Russian universities at the end of the XIX beginning of the XX century]. <https://cyberleninka.ru/article/n/materialnyj-dostatok-professorov-i-prepodavatelej-universitetov-rossii-v-kontse-xix-nachale-hh-v>
17. Demidov S.S., Petrova S.S. G.M. Fihthengol'c i prepodavanie matematicheskogo analiza v Rossii v pervoj polovine XX veka [G.M. Fichtenholtz and mathematical analysis teaching in Russia in the first half of the 20th century]. *Chebyshevskij sbornik* [Chebyshev collection]. 2019. T. 20. Vol. 3. Pp. 437–452.
18. *Dvadcatyj vek Anny Kapicy: vospominaniya, pis'ma* [The twentieth century of Anna Kapitsa: memories, letters]. Sost.: Kapica E. L., Rubinin P.E. M.: Agraf, 2005. 89 p. <https://www.litmir.me/br/?b=187059&p=1>
19. Docenko V.D., SHCHerbakov V.N. *Professora Voенно-morskoj akademii* [Naval Academy professors]. Pod red. N.D. Zakorina. SPb., 2004. 328 p.
20. *ZHurnal Leningradskogo fiziko-matematicheskogo obshchestva 1926–1929* [Journal of the Leningrad Physics and Mathematics Society 1926–1929]. <http://www.mathsoc.spb.ru/trudy/JLPMS/>
21. Ibragimova Z.M. V «prostranstvah Soboleva» [In the "Sobolev spaces"]. *Sozvezdie zemlyakov. Znamenitye muzhi Novosibirska: Literaturno-kraevedcheskij sbornik*. Seriya «Na beregah Obi shirokoj». Kniga pyataya [Constellation of fellow countrymen. Famous men of Novosibirsk: Literary collection of local lore. Series "On the banks of the wide Ob". Book five]. Novosibirsk: Redakcionno-izdatel'skij centr «Svetoch» pravleniya Novosibirskoj oblastnoj obshchestvennoj organizacii «Obshchestvo knigolyubov», 2008. 432. P. 47. <http://bsk.nios.ru/content/v-prostranstvah-soboleva>
22. *Iz istorii mat-mekha* [From the history of the Faculty of Mathematics and Mechanics]. Sostavitel' S. Ivanov. SPb: EVEREST – Tretij Polyus. 1997. Pp. 41–54.
23. Ioffe A.F. *Vstrechi s fizikami* [Meetings with physicists]. M., Fizmatgiz, 1960. 144 p. http://ranar.spb.ru/rus/doc_publ/id/345/
24. *Kalendar'-spravochnik Leningradskogo Gosudarstvennogo universiteta im. A.S. Bubnova* [Calendar-Directory of Leningrad State University named after A.S. Bubnov]. Leningrad: Izd. LGU, 1937. 177 p. s.https://history.museums.spbu.ru/files/Spravochnie_isdaniya/Kalendar-spravochnik.pdf
25. Kaminskaya D. *Laureat Nobelevskoj premii Leonid Kantorovich* [Nobel laureate Leonid Kantorovich]. <https://proza.ru/2018/11/24/175>
26. Kosticyn V.A. «*Moe utrachennoe schast'e...*»: *Vospominaniya, dnevniki* [«My lost happiness ...»: Memoirs, diaries]. M.: Novoliteraturnoe obozrenie, 2017. <https://litresp.com/chitat/ru/%D0%9A/kosticyn-vladimir-aleksandrovich/moe-utrachennoe-schastje-vospominaniya-dnevniki>
27. Kochina P.YA. *Nikolaj Evgrafovich Kochin: Matematik i mekhanik* [Nikolai Evgrafovich Kochin: Mathematician and mechanic]. 2-e izd., pererab. i dop. M.: Nauka, Izd. firma «Fiz.-mat. lit.», 1993. 240 p.
28. Krivonozenko A.F. *Petrogradskij universitet v 1917–1922* [Petrograd University in 1917–1922]. Dissertaciya na soiskanie uchyonoy stepeni kandidata istoricheskikh nauk. Sankt-Peterburg, 2014. 262 p. <https://dissler.spbu.ru/files/disser2/disser/krivonozenko.pdf>
29. Kudinov O.A. Zarplata professorov dorevolucionnoj Rossii [Professor' salary in pre-revolutionary Russia]. *Ekonomika obrazovaniya* [Ekonomika obrazovaniya]. 2014. № 4. Pp. 84–84.
30. Kutateladze S.S. L.V. Kantorovich: matematik i ekonomist [L.V. Kantorovich: mathematician and economist]. *Sem' iskusstv* [Sem' iskusstv]. 2013. 7(44), iyul'. <http://7iskusstv.com/2013/Nomer7/Kutateladze1.php>
31. Lenin V.I. *Predislovie k knige I.I. Stepanova "Elektrifikaciya RSFSR v svyazi s perekhodnoj fazoj mirovogo hozjajstva"* [Preface to I.I. Stepanov's book "Electrification of the RSFSR in connection with the transitional phase of the world economy"]. Napechatano 21 marta 1922. PSS. Vol. 45. P. 52.
32. Lokot' N.V. YAKov Aleksandrovich SHohat (1886–1944). *Matematicheskij Peterburg. Istoriya, nauka, dostoprimechatel'nosti. Spravochnik-putevoditel'* [Mathematical Petersburg. History, science, sights. Reference guide]. SPb: Obrazovatel'nye proekty, 2018. P. 207.
33. Lur'e L.YA. *Grad obrechennyj. Putevoditel' po Peterburgu pered revolyuciej* [The city is doomed. Guide to St. Petersburg before the revolution]. <https://www.litmir.me/br/?b=631017&p=2>
34. Mandel'shtam O.E. *Egipetskaya marka* [Egyptian stamp]. <https://www.litmir.me/br/?b=19046&p=2>
35. *Matematicheskij Peterburg. Istoriya, nauka, dostoprimechatel'nosti. Izdanie vtoroe, ispravlennoe i dopolnennoe*. Redaktor-sostavitel' G.I. Sinkevich, nauchnyj redaktor A.I. Nazarov [Mathematical Petersburg. History, science, sights. Second edition, revised and enlarged. Edited by G.I. Sinkevich, scientific editor A.I. Nazarov]. Sankt-Peterburg: Obrazovatel'nye proekty. 2018. 336 p.
36. *Matmekh LGU – SPbGU ot istokov do dnejj nedavnih* [Faculty of Mathematics and Mechanics of Leningrad State University – St. Petersburg State University from the beginnings to the recent days]. Dopolnitel'nye glavy. Sbornik materialov [Additional chapters – Compendium]. SPb, 2015. 522 p.
37. Markush I.I. K voprosu o sozdaniij peterburgskoj–leningradskoj shkoly matematicheskoy fiziki V.A. Steklova [On the creating St. Petersburg – Leningrad Steklov school of

- mathematical physics]. *Istoriya i metodologiya estestvennykh nauk* [History and methodology of natural sciences]. M.: MGU, 1974. Vol. XVI. Pp. 141–153.
38. Moroz O.P. *ZHahzda istiny* [Thirst for truth]. M.: Znanie, 1984. 192 p.+ 8 s. vkl.
39. *Na leningradskom matematicheskom fronte* [On the Leningrad mathematical front]. M.-L.: GSEI. 1931. 44 p.
40. Nazarenko M. Revolyucioner, yurist, matematik... Sem'ya idom Gernetov [Revolutionary, lawyer, mathematician ... Gernet's family and home]. *Staryj Ulyanovsk* [Old Ulyanovsk]. Brandergofer. 25 iyulya 2019. Ulpressa. <https://ulpressa.ru/2019/07/25/%D0%BD%D0%B0-%D0%B2%D1%81%D0%B5%D0%BC-%D1%81%D0%B2%D0%B8%D1%8F%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC-%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B5-%D1%83%D0%B6%D0%B5-%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%BE-%D0%BD%D0%B0/>
41. Nikitin E.A., Yaremko V.I. «Zdes' vsyakij iznemozhennyj sluzhivyy najdet sebe pomoshch' i uspokoenie». K 300-letiyu 1-go Voenno-morskogo gospiytalya [«Here, every exhausted serviceman will find help and reassurance». On the occasion of the 300th anniversary of the 1st Naval Hospital]. *Morskoe nasledie* [Maritime heritage]. 2015. № 1(13). Pp. 22–30. P. 28. <https://www.heritage-navalis.ru/news.php?id=14>
42. *Obozrenie prepodavaniya nauk na matematicheskom fakul'tete v 1936/37 uchebnom godu* [An overview of the teaching of sciences at the Faculty of Mathematics in the academic year 1936/37]. L.: izd-vo LGU, 1936. 24 p.
43. Odinec V.P. O rabote G.M. Fihtengol'ca v pedagogicheskom institute im. A.I. Gercena (k 125-letiyu so dnya rozhdeniya) [About Fichtenholtz activity at Herzen Pedagogical Institute. On the occasion of his 125th birthday]. *Nekotorye aktual'nye problemy sovremennoj matematiki i matematicheskogo obrazovaniya* [Some actual problems of modern mathematics and mathematical education]. SPb.: Izd-vo RGPU im. A.I. Gercena, 2014. Pp. 14–19.
44. Odinec V.P. *Immigraciya v SSSR v dovoennyj period: profili matematikov* [Pre-war immigration to the USSR: profiles of mathematicians]. Syktyvkar: Izd-vo SGU im. Pitirima Sorokina, 2019. 124 p.
45. *Peterburgskie vysshie zhenskie kursy. Spisok okonchivshih kurs na S.-Peterburgskih vysshih zhenskih kursah...* [Petersburg Higher Women's Courses. List of graduates from the St. Petersburg Higher Women's Courses ...]. [Sankt-Peterburg: tip. Imp. Akad. nauk, 1911–1913. 196 p. <https://dlib.rsl.ru/viewer/01004005327#?page=1>
46. Petrogradskoe Fiziko-Matematicheskoe Obschestvo [Petrograd Physical-Mathematical Society]. *Nauka i ee rabotniki* [Science and its workers]. Petrograd: KUBU, 1921. № 4. Pp. 38–40.
47. Polyakov V.S. *Moya sto devyanostaya shkola: rasskazy o detstve* [My one hundred and ninety school: childhood stories]. Moskva: Sov. pisatel', 1976.
48. Privalov V.D. *Ulitsy Petrogradskoj storony. Doma i lyudi* [Petrograd side streets. Houses and people]. <https://history.wikireading.ru/177671>
49. Sergeev A.A. *Konstantin Aleksandrovich Posse. 1847–1928*. M.: Nauka, 1997. 97 p.
50. Sinkevich G.I. Nikolaj Maksimovich Gyunter (1871–1941). *Matematika v vysshem obrazovanii* [Mathematics in higher education]. 2019. Vol. 17. Pp. 123–146.
51. Smirnov I.N. *Istoriya hristianskoj pravoslavnoj cerkvi: Lekcii magistra Ioanna Smirnova (litograf.)* [History of the Christian Orthodox Church: Lectures of the Master John Smirnov (lithograph)]. SPb: lit. Koplevskoj, [1882]–1896. 28 p.
52. *Sergej L'vovich Sobolev: ctranicy zhizni v vospominaniyah sovremennikov: posvyashch. 95-letiyu so dnya rozhdeniya* [Sergei L. Sobolev: pages of life in the memoirs of contemporaries: on the 95th anniversary of his birth]. Sost. i red. M.D. Ramazanov. Ufa, 2003. 428 p.
53. Steklov V.A. *Perepiska s otechestvennymi matematikami. Vospominaniya* [Correspondence with domestic mathematicians. Memories]. Seriya: Nauchnoe nasledstvo. Vol. 17. 1991. 376 p.
54. Suhorukov M. Elita professury Rossijskoj imperii [Elite professors of the Russian Empire]. *Voennoe obozrenie. Istoriya* [Military Review. History]. 2018. № 19. <https://topwar.ru/146869-jelita-professury-rossijskoj-imperii-chast-2.html>
55. Titorenko S.A. *Moj uchitel'. [ZHenskij pedagogicheskij institut]* [My teacher [Women's Pedagogical Institute]]. <https://www.herzen.spb.ru/uploads/asvetlakov/files/%D0%B3%D0%B5%D1%80%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%87%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%202017-6-14%281%29.pdf>
56. Tolsted E. Vospominaniya o professore YA.D. Tamarkine [Reminiscences about Professor Ya.D. Tamarkin]. Publikaciya, perevod i kommentarii N.S. Ermolaevoj. *Istoriko-matematicheskie issledovaniya* [Historical and mathematical research]. 1996. 36(2). Pp. 108–118.
57. *Fihtengol'c Grigorij Mihajlovich i ego ucheniki. K 125-letiyu so dnya rozhdeniya* [Fichtenholtz Grigory Mikhailovich and his disciples. To the 125th anniversary of his birth]. Po dokumentam Central'nogo gosudarstvennogo Arhiva Sankt-Peterburga. <https://spbarchives.ru/documents/10157/0e6a50e8-9400-446f-b6cf-3f69f5343bfb>
58. Frenkel' V.YA. *Paul Ehrenfest*. Izd. 2-e. M., Atomizdat, 1977.
59. SHarkov A.S. Iz istorii Peterburgskoj Zemskoj Uchitel'skoj shkoly [From the history of the Petersburg Zemsky Teacher's School]. *RONO*. 2012. Vol. 15. http://www.erono.ru/art/?ELEMENT_ID=1447
60. SHaplygin N.P. Akademik Boris Grigor'evich Galerkin (k 145-letiyu so dnya rozhdeniya) [Academician Boris Grigorievich Galerkin (to the 145th anniversary of his birth)]. *Nauchno-tehnicheskie vedomosti Cankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo politehnicheskogo universiteta* [Scientific and technical bulletins of St. Petersburg State Polytechnic University]. 2016. 2(243). Pp. 214–218.

61. SHipilov A.V. Zarplata rossijskogo professora v nastoyashem, proshlom i budushchem [Russian professor's salary in the present, past and future]. *ALMA MATER. Vestnik vysshej shkoly* [ALMA MATER. Higher school bulletin]. 2003. № 4. Pp. 33–42.
62. *Enciklopediya Sankt-Peterburga. Glava «Cerkov' mc. car. Aleksandry pri Imperatorskom Aleksandrovskom licee»* [Encyclopedia of St. Petersburg. Chapter "Church of the Martyr Queen Alexandra at the Imperial Alexander Lyceum"]. <http://encspb.ru/object/2804676450>
63. de Boor C., Nevai P. In memoriam George G Lorentz (1910–2006). *J. Approx. Theory*, 2009. 156 (1). Pp. 1–27.
64. de Boor C., Nevai P. In memoriam George G Lorentz (1910–2006). *J. Approx. Theory*. 2010. 162 (2). Pp. 465–491.
65. Hille E. Jacob David Tamarkin – his life and work. *Bulletin of the American Mathematical Society*, 1947. Vol. 53. № 5. Pp. 440–457. https://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183510684
66. Lorentz G.G. (Г.П. Лоренц). Mathematics and Politics in the Soviet Union from 1928 to 1953. *Journal of Approximation Theory*. 2002. 116. Pp. 169–223. http://www.mathsoc.spb.ru/history/lorentz=math_politics_ussr_1928_1953=jat=vol116=2002.pdf
67. Neretin Y. *Nikolay Luzin, his students, adversaries, and defenders (notes on the history of Moscow mathematics, 1914–1936)*. <https://arxiv.org/pdf/1710.10688.pdf>
68. Ortiz E.L., Pinkus A. Herman Müntz: A Mathematician's Odyssey. *Mathematical Intelligencer*, 2005. Pp. 22–30.
69. Timoshenko S. On the transverse vibration of bars of uniform cross-section. *Philosophical magazine and journal of Science*, 1922. Ser. 6. Bd 43. Pp. 125–131.



Информация об авторе

Синкевич Галина Ивановна, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры математики Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет 190005, С.-Петербург, Российская Федерация, 2-я Красноармейская, 4

Information about author

Sinkevich Galina Ivanovna, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor Department of Mathematics Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering 190005, St.-Petersburg, Russian Federation, 2-th Krasnoarmeyskaya, 4