

Сергей Львович Соболев

вехи жизни и мемы

С. С. Кутателадзе

Институт математики
им. С. Л. Соболева, Новосибирск

27 апреля 2022 г.

Главные достижения

- Соболев навечно вошел в число крупнейших ученых XX века. Математика изучает формы мышления. В самом общем смысле дифференцирование — определение тенденций, а интегрирование — предсказание будущего по тенденциям. Двести лет математический анализ оставался исчислением Ньютона, Лейбница и Эйлера. Теория распределений, открытая Соболевым и переоткрытая почти через 10 лет Лораном Шварцем — дифференциальное исчисление современности. Пространства, открытые Соболевым, — важнейшие инструменты математической физики.
- Соболев играл огромную роль в атомном проекте, работая заместителем И. В. Курчатова. Научные идеи Соболева стали основой крупных научных школ и коллективов в нашей стране и за рубежом, работающих в передовых направлениях прикладной математики и механики.

- Родился 6 октября (23 сентября по старому стилю) 1908 года в Петербурге. Назван в честь святого преподобного Сергия Радонежского. Отец — Лев Александрович Соболев, был адвокатом. Прадед С. Л. Соболева по отцовской линии — Захар Соболев, сибиряк из казаков, живших в районе Читы. В 1916 г. Л. А. Соболев ушел из семьи, но помогал ей вплоть до своей кончины в 1921 г. Мать — Наталья Георгиевна, урожденная Раскина. Ее отец Георгий Васильевич — кантонист, дослужившийся до личного дворянства и генеральского чина. Бабушка С. Л. Соболева по материнской линии — Анастасия Андронниковна, мелкая харьковская помещица.
- С 1919 по 1923 гг. мать и дети Соболевы жили в Харькове, а затем вернулись в Петербург.

Ленинградский период

- В 1925–1929 гг. — студент ЛГУ. Научный руководитель — Н. М. Гюнтер.
- В 1929–1936 гг. направлен по распределению в Сейсмологический Институт, где сотрудничал с В. И. Смирновым по 1936 г.
- В 1929 г. отказался от участия в травле своего учителя.
- В 1933 г. избран членом-корреспондентом АН СССР.
- В 1936 г. участвовал в «деле академика Н. Н. Лузина»
- Рождение теории обобщенных функций в статье «Задача Коши в пространстве функционалов» 1935 г.

Соболев 1928



Соболев — один из символов советской эпохи

- Достаточно процитировать фрагмент приветствия пионеров XVIII съезду ВКП(б) в 1939 г.
- ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТНАДЦАТОЕ
Светик Шейнман. Мы будем такими полярниками, как Папанин, такими летчиками, как Чкалов, такими математиками, как Соболев, такими шахтерами, как Стаханов, такими поэтами, как Маяковский. (Аплодисменты.)

Москва довоенная

- С 1932 по 1957 гг. работает в Математическом институте им. В.А. Стеклова. В 1942–1944 гг. по инициативе руководства АН СССР занимает пост директора. С 1944 г. заведовал отделом в порядке совместительства.
- Депутат Верховного Совета РСФСР с 1938 по 1948 гг.
- В 1939 г. избран действительным членом АН СССР. Награжден Орденом «Знак Почета».
- Лауреат Сталинской премии второй степени за работы «Некоторые вопросы теории распространения колебаний» в 1937 г. и «К теории нелинейных гиперболических уравнений с частными производными» в 1939 г.

Соболев 1938



- В 1942–1944 гг. был директором Математического института им. В.А. Стеклова.
- Участник оборонного проекта «Энормоз». С 1945 по 1958 гг. — зам. начальника, зам. директора Лаборатории № 2 (впоследствии Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова).

Соболев 1948



Соболев 1950



- Награжден Орденом Ленина в 1949 г.
- В 1950 г. выходит главная книга жизни «Некоторые применения функционального анализа в математической физике».
- За вклад в атомный проект стал лауреатом Сталинской премии в 1951 и 1953 гг., получил два Ордена Ленина и звание Героя Социалистического Труда.
- В 1952–1960 гг. заведует созданной им кафедрой вычислительной математики МГУ.
- В 1954 г. награжден Орденом Трудового Красного Знамени.
- В 1957 г. стал сооснователем Сибирского отделения АН СССР.

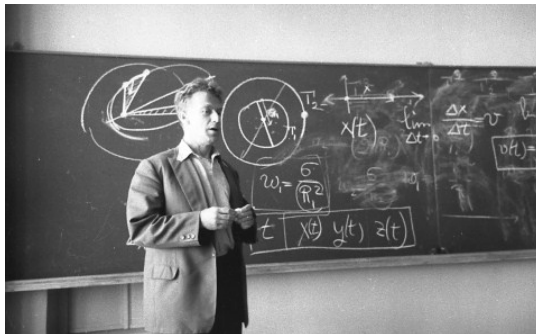
Научная зрелость и отвага

- Атомный проект обогатил научный и личностный потенциал Соболева. До конца жизни огромное место в его творчестве заняла вычислительная математика. В Сибири Соболев построил теорию кубатурных формул, синтезировав идеи классических приближенных методов и теории распределений.
- Выдающуюся роль в истории отечественной науки сыграли выступления Соболева в октябре 1958 г. на Всесоюзном совещании по философским проблемам естествознания. Детализируя и развивая положения письменного доклада, подготовленного совместно с А. А. Ляпуновым, Соболев отстаивал свободу науки от идеологического вмешательства, защищал идеи кибернетики и генетики, остро критикуя неоламаркистскую чепуху Т. Д. Лысенко.

Соболев 1957



Первая лекция в НГУ



Соболев 1960



Соболев 1961



Соболев 1961



Сибирское отделение

- С 1957 по 1983 гг. директор Института математики Сибирского отделения АН СССР. С 1960 по 1977 гг. заведует кафедрой дифференциальных уравнений НГУ. С 1967 по 1986 гг. главный редактор «Сибирского математического журнала».
- В 1958, 1967, 1975 гг. награжден Орденами Ленина.
- В 1961 г. на Международном математическом конгрессе в Стокгольме пропагандировал «математическую дешифровку письма майя» в Сибири, оказавшуюся лженаукой.
- В 1963 г. провел Советско-американский симпозиум по дифференциальным уравнениям в Академгородке.
- В 1974 г. Соболев издал вторую главную монографию жизни «Введение в теорию кубатурных формул». В ней развит революционный новый подход к численному интегрированию.

Соболев 1959



Соболев 1963



Соболев 1978



Соболев 1983



Возвращение в Москву

- В 1983 г. В.А. Коптюг в весьма нетактичной форме предложил Соболеву уйти в отставку. Соболев ощущал себя оскорбленным, но заявление написал, уехал в Москву и больше в Новосибирске не появлялся. В Москве С.Л. Соболева практически никто из его сибирских коллег не посещал и он вскорости угас, брошенный и забытый.

Последние годы

- В 1983 г. Соболев стал снова работать в Математическом институте им. В. А. Стеклова.
- В 1988 г. присуждена Большая золотая медаль им. М. В. Ломоносова.
- Скончался в Москве 3 января 1989 г. и похоронен на Новодевичьем кладбище.

Соболев и Лере 1978



Триумфы и трагедии

ТРИУМФЫ	ТРАГЕДИИ
Верность Гюнтеру Избрание в Академию Эвакуация в Казань Индефинитная метрика и вокруг Атомный проект и Звезда Героя Открытие МГУ на Воробьевых горах Развитие вычислительной математики Защита кибернетики и генетики Создание Сибирского отделения Организация Института математики Симпозиум СССР–США Кубатурные формулы Защита реформы школьной математики Защита фундаментальной математики	Нападение на Лузина Поводок сталинизма Директорство в МИАН Институт атомной энергии Участие в изгнании Е.Н.Мешалкина Лженаучная дешифровка письма майя Проигрыш Г.И. Марчуку Взаимоотношения с В.А. Коптюгом Кадровые ошибки Пинки от карьеристов Разрыв с СО АН Невостребованность в Москве Болезни Забвение

Мемы для будущего

- Соболев навсегда вошел в историю науки как автор математического аппарата новой физики, встав в ряд с Ньютоном, Лейбницем и Эйлером, Дираком, Гейзенбергом и Бором.
- В той свободе, которой наслаждается мир, есть геройский вклад свободного и красивого человека — Сергея Львовича Соболева.
- Создание Сибирского отделения — великое достижение России. М.А. Лаврентьев был душой и мотором, С.Л. Соболев — лицом, а С.А. Христианович — строителем Академгородка. Их жизненные пути, полные триумфов и трагедий, — урок истории.

Соболев 1984

