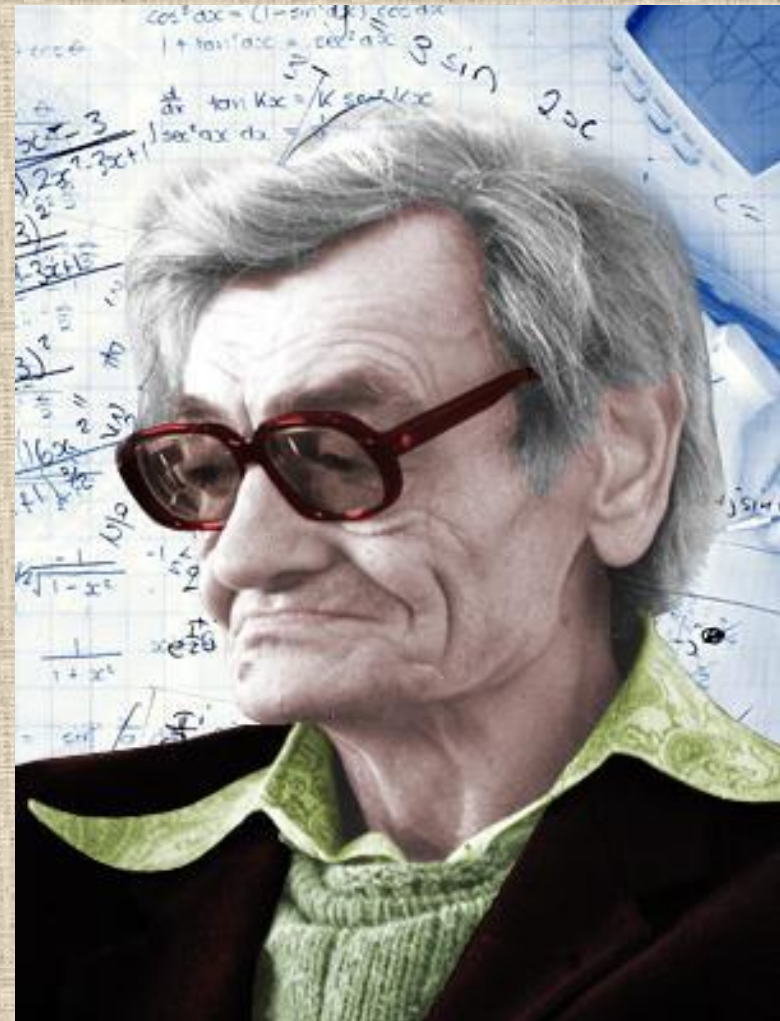


СТЕЧКИН С.Б.

□ (6.09.1920 – 22.11.1995)

- Доктор физико-математических наук, Сотрудник НИИ-4 Академии Артиллерийских наук СССР, Профессор Математического института имени В. А. Стеклова и механико-математического факультете Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, основатель и первый Директор Свердловского отделения Математического института имени В. А. Стеклова
- (ныне - Институт математики и механики Уральского отделения Российской Академии Наук)
-



ДИНАСТИЯ СТЕЧКИНЫХ

Дед - Сергей Яковлевич Соломин (Стечкин) (1864 - 1913) был одним из первых русских писателей, целиком посвятивших своё творчество научной фантастике.

Бабушка - Мария Егоровна Стечкина - дочь профессора МГУ Н.А. Шилова стала земским фельдшером. Погибла в 1942 году от рук фашистских захватчиков.

Сын С.Б. Стечкина от брака с Екатериной Ивановной Стечкиной (Трифоновой) - Стечкин Борис Сергеевич (род. в 1950 году) - математик, сотрудник Математического института Российской Академии наук имени В.А. Стеклова, Академик Академии космонавтики.



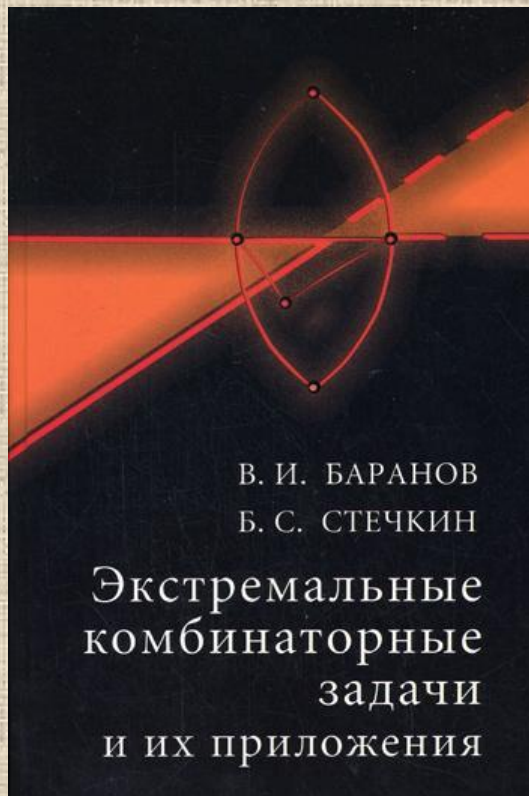
В начале семидесятых годов брак распался. В 1978 Сергей Борисович женился вновь (жена - Татьяна Васильевна Радославова, математик, работает в МГУ) и во втором браке являлся отцом двух дочерей.

Двоюродный брат С.Б. Стечкина - [Стечкин Игорь Яковлевич](#) (1922 - 2001) - Лауреат Сталинской премии, Заслуженный конструктор Российской Федерации, изобретатель, конструктор стрелкового оружия, создатель автоматического пистолета.

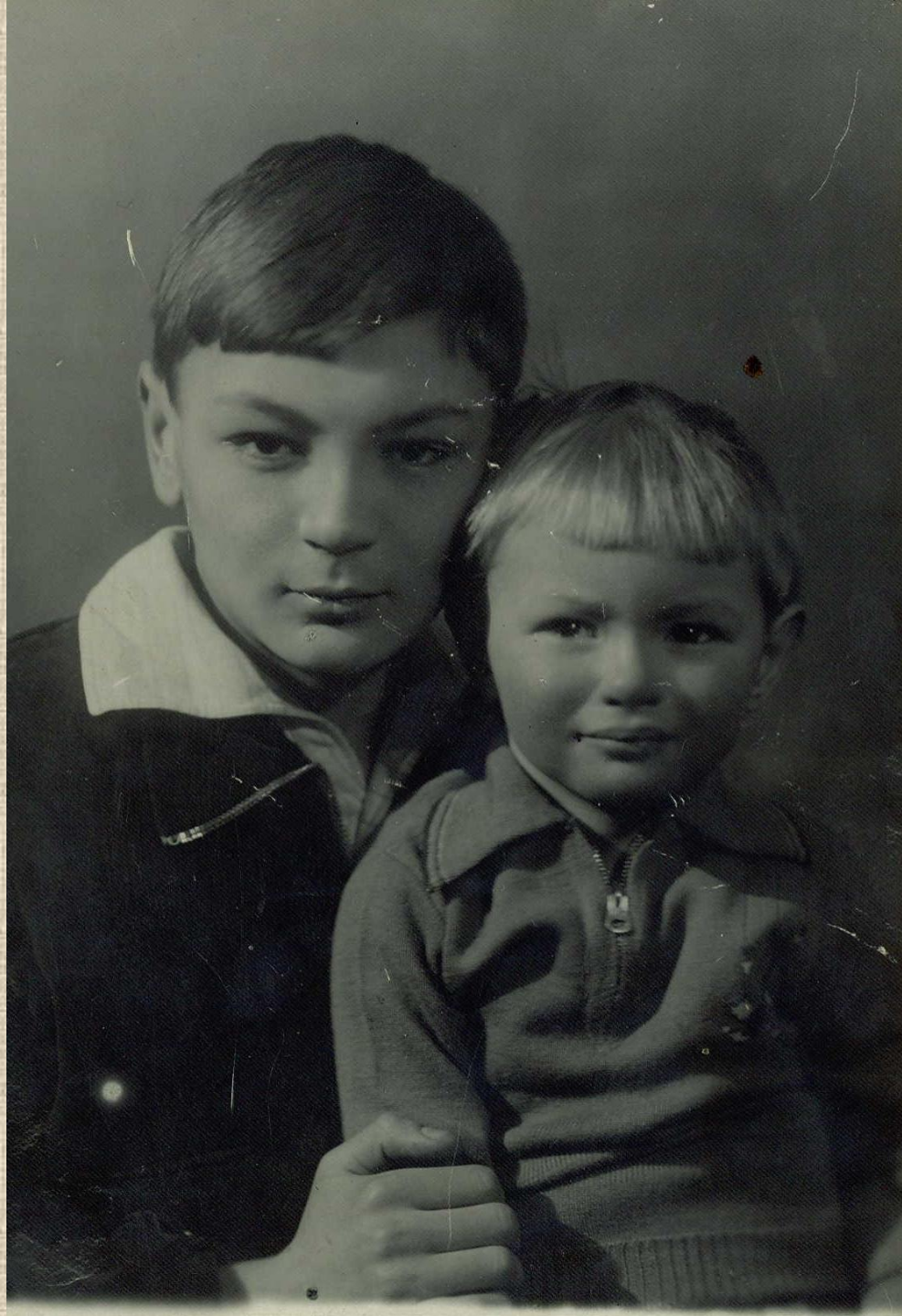


Свояк Б.С. Стечкина - [Веденов Александр Алексеевич](#) (1933 - 2008) - Лауреат Государственной премии СССР, член-корреспондент Российской Академии наук, Действительный член Российской Академии естественных наук, Главный научный сотрудник Отделения перспективных исследований ИЗМИРАН, Профессор кафедры молекулярной биофизики МФТИ, учёный в области области теоретической физики, статистической физики физики плазмы, квантовой электроники, физики твёрдого тела и молекулярной биофизики, Научный сотрудник Института Атомной энергии имени И.В. Курчатова.





- **Стечкин**
- **Фамилию Стечкин носили многие известные люди. Среди них:**
- **Стечкин, Сергей Яковлевич** – русский журналист, публицист и писатель-фантаст.
- **Стечкин, Борис Сергеевич** – инженер, академик АН СССР, сын Сергея Яковлевича Стечкина.
- **Стечкин, Сергей Борисович** – математик, профессор МГУ, сын Бориса Сергеевича Стечкина.
- **Борис Сергеевич Стечкин** – математик, сотрудник МИАН, академик Академии космонавтики – сын Стечкина Сергея Борисовича.
- **Стечкин, Игорь Яковлевич** – изобретатель, оружейник, создатель автоматического пистолета Стечкина, племянник Бориса Сергеевича Стечкина-старшего.
- «Стечкин» – распространённое название автоматического пистолета Стечкина





Сергей Борисович Стечкин (1920-1995), окончил мехмат МГУ (1942г.), доктор физико-математических наук, профессор, работал в Математическом институте АН СССР.

Женат *первым браком* на Екатерине Ивановне Стечкиной (Трифоновой) (1927-1987), окончила мехмат МГУ, редактор в издательстве Наука, зав редакцией (Физико-математическая литература)

Их сын:

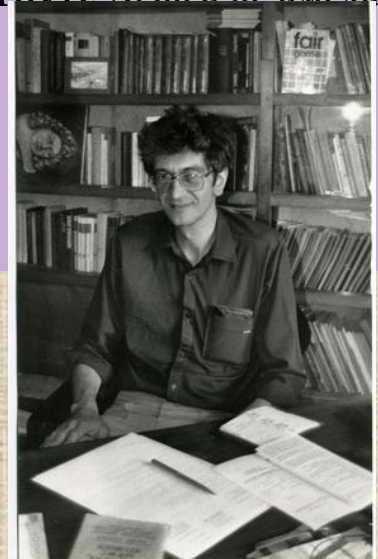
. Борис (1950 г.р.).

Борис Сергеевич Стечкин (1950г.р.), окончил мехмат МГУ (1973г.), академик Российской Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, с.н.с. Математического института им. В.А. Стеклова.

Был женат на Ирине Львовне Ежовой (1948 г.р.), окончила философский факультет МГУ (1972 г.), полковник Генеральной прокуратуры РФ в отставке. (браk расторгнут) *Детей не имели.*

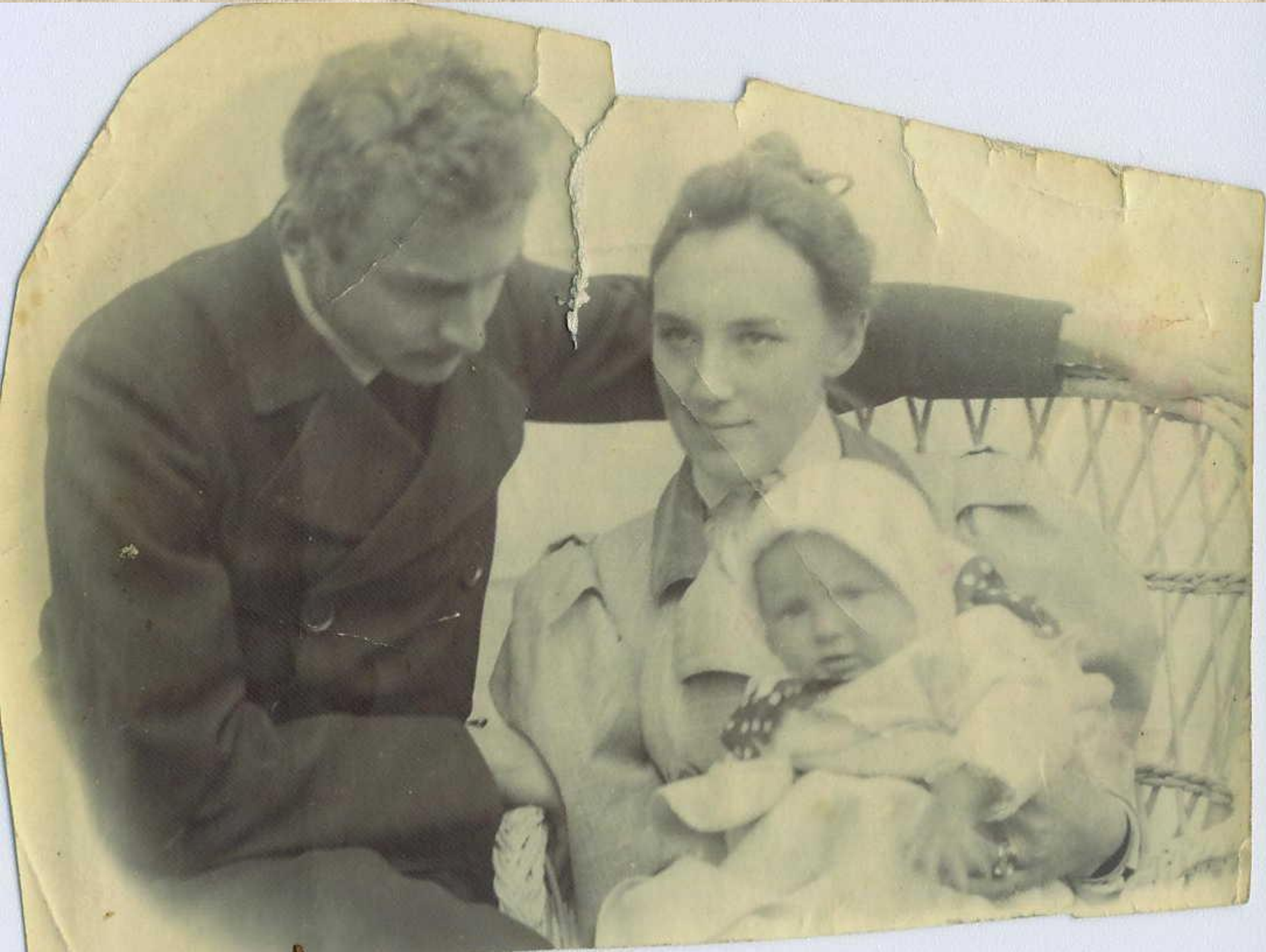
■ Математик,
Борис Сергеевич Стечкин.

■





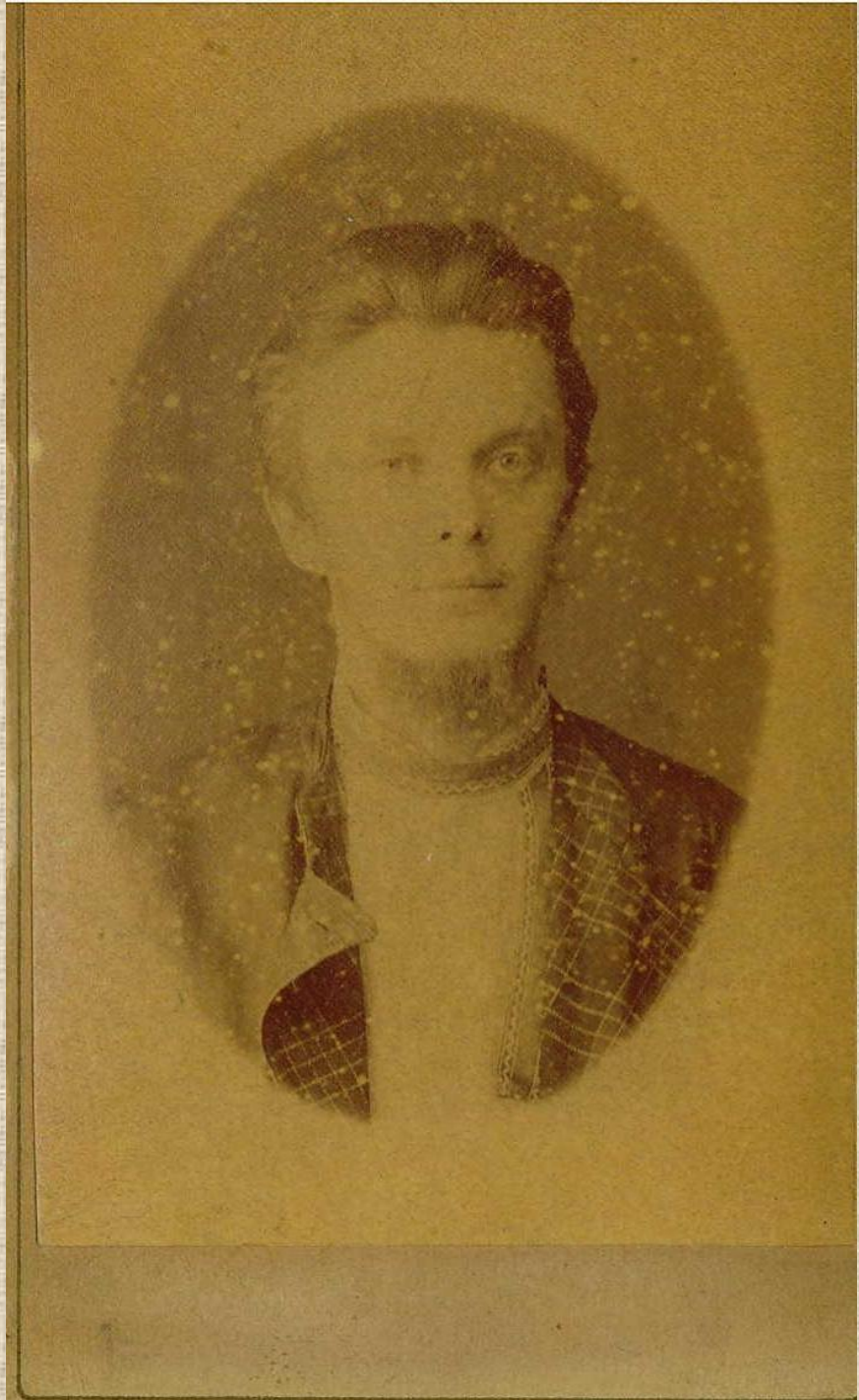






С. Кантеръ

ТУЛА



Мария Ерофеева

Смеренная

22
22

Ванна
гетер

С. Б.
Семин

22

← 12-13 см →
Подпись СБ



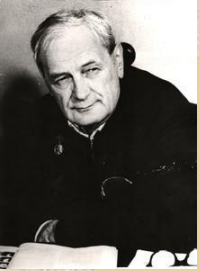


- ▣ Ирина Николаевна (рожд. Шилова) Стечкина (1898-1958), окончила Плехановский институт, преподавала на химическом факультете МГУ.
- ▣ Муж Стечкин Борис Сергеевич (5 августа 1891 – 2 апреля 1969) – выдающийся русский, советский учёный в области тепловых и авиационных двигателей, академик АН СССР с 1953 года (член-корреспондент с 1946 года).
- ▣ Борис Сергеевич Стечкин родился 5 августа 1891 г. в с. Труфаново Тульской губернии в дворянской семье. Среднее образование он получил в Орловском кадетском корпусе (1908), по окончании которого поступил на механический факультет Высшего технического училища в Москве, которое закончил в 1918 г. Профессор Н.Е. Жуковский обратил внимание на способного студента и пригласил его работать на кафедре после окончания МВТУ. В 1921 году Стечкин избирается профессором.
В 20-е годы Стечкин становится одним из наиболее авторитетных специалистов в стране в области авиамоторостроения, вносит заметный вклад в теорию поршневых двигателей внутреннего сгорания. В 1929 в журнале «Техника Воздушного Флота» он публикует статью «Теория воздушного реактивного двигателя», где впервые формулируются принципы, ставшие основополагающими в этой отрасли техники. Б.С. Стечкин является автором многих теоретических работ и практических методик тепловых и газодинамических расчётов тепловых двигателей и лопаточных машин.
Работая в различных научных и конструкторских организациях, Б.С. Стечкин тесно сотрудничал с выдающимися деятелями отечественной науки и техники, в том числе: с Н.Е. Жуковским, Ф.А. Цандером, С.П. Королёвым, А.Н. Туполевым, А.А. Микулиным, и др.



Борис Сергеевич
Соколов.





В начале 1930 года стал зам. директора по науке Научно-исследовательского института авиамоторостроения (впоследствии ЦИАМ). Арестован 20 октября 1930 года по делу Промпартии.

Б.С. Стечкин принимал активное участие в создании целого ряда ведущих научно-исследовательских центров по изучению проблем авиации и ракетостроения, в том числе: ЦАГИ, ВВИА им. Жуковского, Института двигателей АН СССР, первым директором которого он являлся.

Значительную часть научной деятельности Б.С. Стечкина составляла преподавательская работа. Он был профессором МВТУ (1921-27), МАИ (1933-37), ВВИА им Жуковского (1921-1954), МАДИ (1954-1969).

Несмотря на свои достижения, Стечкин дважды пострадал от сталинских репрессий: в 1930—1931 и 1937—1943 годах находился в заключении, работая при этом в специальном техническом бюро. Это помешало поступлению в МГУ его сына — С. Б. Стечкина — впоследствии ставшего профессором этого университета. Стечкин упомянут в романе А.И. Солженицина «В круге первом», а также в книге воспоминаний Л. Кербера «Туполевская шарага».. В 1943 году Стечкин был освобожден после личной просьбы А. А. Микулина Сталину.

- ▣ За свою научную и инженерную деятельность Б.С. Стечкин был удостоен многих правительственных наград: Герой Социалистического Труда (1961), лауреат Ленинской (1957 г.) и Сталинской премии (1946 г.), награжден 2-мя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды.

Ирина Николаевна и Борис Сергеевич Стечкины имели трех детей:

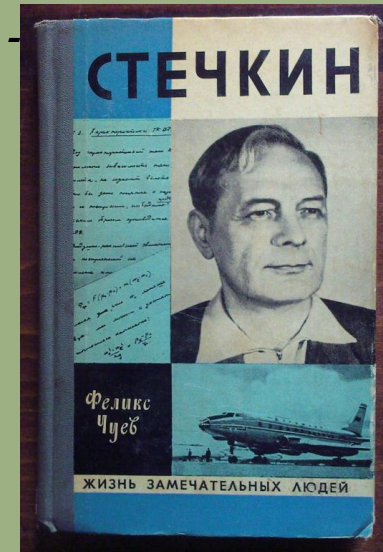
- ▣ 1. Сергей Борисович (1920-1995);
- ▣ 2. Вера Борисовна (1922г.р.);
- ▣ 3. Ирина Борисовна (1932 г.р.).





**Игорь Яковлевич
Стечкин, оружейник,
двоюродный брат С.
Б.С.**

Его отцом был Академик Стечкин Борис Сергеевич (1890 - 1969) - Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской и Сталинской премий, Действительный член Академии наук СССР, Академик Академии артиллерийских наук, Профессор, заместитель Главного конструктора Опытного Конструкторского бюро Центрального института авиационного моторостроения по научной части, Директор института двигателей Академии наук СССР, Научный консультант Опытного конструкторского бюро (ОКБ-1), Ученый в области тепловых и авиационных двигателей.



Родился 6 сентября 1920 года в Москве.

В 1944-1947 годах С.Б. Стечкин учился в аспирантуре Механико-математического факультета Московского Государственного университета имени М.В. Ломоносова.

С 1 ноября 1947 года работал ассистентом кафедры математики физико-технического факультета МГУ.

В 1948 году С.Б. Стечкин под руководством Академика Д.Е. Меньшова защитил в МГУ кандидатскую диссертацию на тему "О порядке наилучших приближений непрерывных функций".

Кроме Д.Е. Меньшова, на Сергея Стечкина оказали сильное научное влияние Академики А.Н. Колмогоров, Н.К. Бари и С.Н. Бернштейн.

В то же время продолжалась работа С.Б. Стечкина по прикладным вопросам. Ситуация была серьезная.

Американцы имели отлаженный авиационный носитель В-29, а туполевское Конструкторское бюро только еще делало Ту-4.

Ракетных носителей [С.П. Королёва](#) Р-1 и Р-2, способных доставить большой заряд на большое расстояние, ещё не было.

Однако имелись: истребительная авиация (на подходе была реактивная, в том числе с моторами Микулина и [Стечкина](#)), ствольная зенитная артиллерия и, наконец, ракетные двигатели, способные донести достаточный заряд до воздушной цели.

В рамках оборонительной стратегии нужны были надежные системы обслуживания воздушных целей и прежде всего общие принципы, основанные на фундаментальных математических результатах.

Кинематические уравнения движения тела с переменной массой [К.И. Константинова](#) и [К.Э. Циолковского](#), к сожалению, не были баллистическими, т.е. в них не участвовали характеристики цели.

За два года работы в НИИ-4 Академии Артиллерийских Наук С.Б. Стечкиным были проанализированы вопросы внешней баллистики реактивных зенитных управляемых снарядов.

Было предложено несколько способов сближения и проведено их взаимное сравнение.

Во многом удачным оказался принцип параллельного сближения (наведения). "Уравнения метода", предложенные С.Б. Стечкиным, оказались принципиально новой методикой моделирования и разрешения вопросов кинематики управляемого снаряда, т.е. наряду с имевшимися конкретными способами расчета и управления впервые был выработан общий подход ко всему классу кинематических задач. Искусство использования этого подхода состоит в подборе такого "уравнения метода", при котором преобразованная система кинематических уравнений оказывается реализуемой агрегатно, т.е. допускает систему инженерного контроля.

Это был первый фундаментальный результат Сергея Борисовича Стечкина.



$x_i - y_i$

$-G(-x^2)$

$+ 2\pi k,$

$\theta - \alpha_j] + \rho^n.$

$\sum_{0, j \neq p}^n A_j \rho^j,$

$+ u_k) G_0(u),$

$(x) = -G(-x^2)/[x$

$\rho^p > \sum_{j=0, j \neq p}^n A_j \rho^j,$

$- \text{sg } A_1]$

$+ S_2) G(u) =$

$p = 2\gamma_0 + (1/2)[$

$p = 2\gamma_0,$
 $p = 2\gamma_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1]$

$p =$

$p = 2\gamma_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)]$

$p = 2\gamma_0,$
 $p = 2\gamma_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1]$

$p = 2\gamma_0,$
 $p = 2\gamma_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1]$

$p = 2\gamma_0,$
 $p = 2\gamma_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1]$

$(\lambda - \lambda_0)$

$p = 2\gamma_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)]$

$p = 2\gamma_0,$
 $p = 2\gamma_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1]$

$p = 2\gamma_0,$
 $p = 2\gamma_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1]$

$p = 2\gamma_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)]$

В апреле 1949 года отчёты были закончены. Результаты были оценены весьма положительно и нашли широкое применение при создании реактивной и ракетной техники.

С.Б. Стечкин был представлен к званию инженер-майора.

Нужно было незамедлительно выбирать - быть сотрудником НИИ-4 или младшим научным сотрудником МИАН.

В отделе кадров Математического института Академии Наук СССР до сих пор помнят легкую суету осени 1949 года, когда по распоряжению дирекции Сергей Стечкин переводился с полставки на целую ставку в отдел теории функций.

В свою очередь в НИИ-4 ААН он перешел на полставки, и проработал там до 1952 года.

В 1958 году С.Б. Стечкин защитил докторскую диссертацию "Исследования по теории степенных и тригонометрических рядов".

До конца жизни Сергей Борисович работал в Математическом институте имени В. А. Стеклова и на механико-математическом факультете Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Сергей Борисович Стечкин - основатель (в 1956 году) и первый директор Свердловского отделения Математического института имени В. А. Стеклова, впоследствии превратившегося в Институт математики и механики Уральского отделения Российской Академии Наук (ИММ УрО РАН).

Он курировал проектирование и возведение здания, используемого институтом по сей день.

В 1967 году С.Б. Стечкин возвратился в Москву, где взялся за организацию нового журнала "Математические заметки" Академии наук СССР и более 20-ти лет был Главным редактором этого журнала.

В область научных интересов С.Б. Стечкина входили:

- = Теория приближений;
- = линейные методы приближения;
- = неравенства типа Джексона-Стечкина;
- = неравенства Виртингера;
- = тригонометрические и ортогональные ряды;
- = экстремальные задачи;
- = геометрические задачи;
- = Теория чисел.



Под руководством С.Б. Стечкина более 30-ти математиков защитили кандидатские диссертации, многие из них уже имеют своих учеников.



ОСНОВНОЙ ВКЛАД В МАТЕМАТИКУ

- ▣ Сергей Борисович Стечкин обобщил прямые и обратные теоремы теории приближений на модули непрерывности произвольного порядка, продолжил исследования [А. Н. Колмогорова](#) по поперечникам и нашёл точные порядки таких поперечников в равномерной метрике для классов функций с ограниченной старшей производной. Большой цикл работ С. Б. Стечкина посвящен сходимости, абсолютной сходимости и суммируемости тригонометрических и более общих ортогональных рядов. В частности, им найден критерий абсолютной сходимости ряда из коэффициентов Фурье индивидуальной функции.
- ▣ С. Б. Стечкин и его школа внесли вклад в теорию некорректных задач, построив теорию наилучших приближений неограниченных операторов ограниченными.
- ▣ Совместно с Н. В. Ефимовым С. Б. Стечкин разработал геометрическую теорию приближений в банаховых пространствах. При этом был введен ряд новых аппроксимативных понятий, оказавшихся полезными и в других вопросах. В частности, он показал, что оператор метрической проекции на замкнутое множество в однозначен в большинстве точек, т.е. множество точек, имеющих более одной ближайшей в этом компакте имеют первую категорию Бэра.
- ▣ С. Б. Стечкин установил новую логарифмическую оценку для нулей дзета-функции Римана.
- ▣ С. Б. Стечкин — автор первой на русском языке монографии по приближению функций сплайнами (совместно с [Ю. Н. Субботиным](#)), способствовавшей развитию исследований и использованию сплайнов в вычислительной математике.
- ▣ Под руководством Стечкина более 30 математиков защитили кандидатские диссертации, многие из них уже имеют своих учеников.



Институт математики и механики Уральского отделения Российской академии наук (ИММ УрО РАН)

- Основан 1956
- Директор В. И. Бердышев
- Аспирантура есть
- Расположение Екатеринбург
- Юридический адрес 620990, г. Екатеринбург,
- ул. С. Ковалевской, д. 16
- Сайт <http://www.imm.uran.ru/>

История

- В начале 50-х годов стала ясна необходимость развивать академическую науку за пределами Москвы и Ленинграда. Одним из сторонников такого подхода был профессор МГУ Сергей Борисович Стечкин. Начиная с 1954 года он ездил по стране и подбирал место для организации нового математического института. В конце концов он остановил свой выбор на Свердловске (ныне г. Екатеринбург). В 1956 году был издан приказ об организации Свердловского отделения Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР (сокращённо СОМИ).

- Строительство здания началось фактически на пустом месте. С 1957 по 1967 год **С. Б. Стечкин** работал заместителем директора МИАН по Свердловскому отделению, занимался подбором кадров для института (в том числе и в других городах), вопросами строительства здания, вопросами обеспечения сотрудников жильём. Усилия Стечкина не пропали даром, и СОМИ превратилось в заметный центр математической науки СССР.

- В 1970 году СОМИ было реорганизовано в самостоятельный Институт математики и механики.

Образование и современные технологии

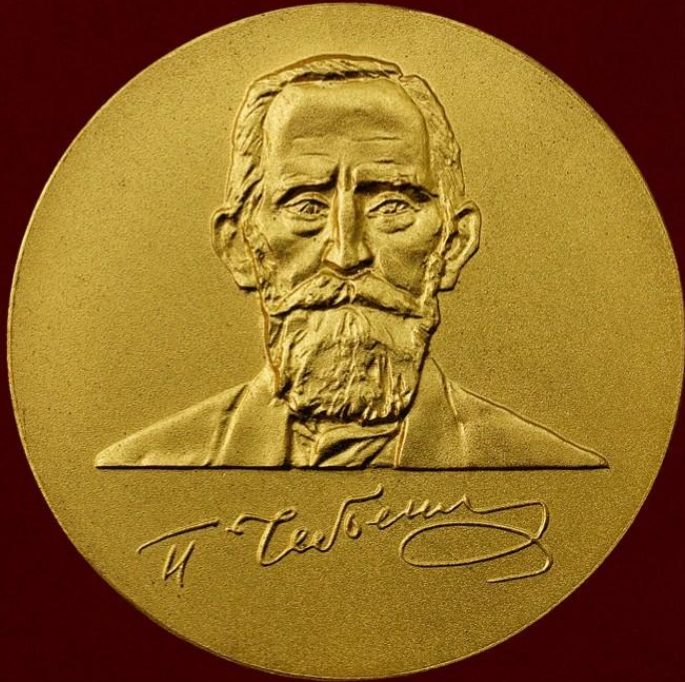
- В марте 2012 года было объявлено о запуске нового суперкомпьютера «УРАН» производительностью 75,20 ТФлопс (пиковая - 160 ТФлопс), разработанного сотрудниками института совместно с компанией «Открытые Технологии». На 27 марта 2012 года суперкомпьютер «УРАН» занимает 5 место в рейтинге «ТОП 50 российских суперкомпьютеров» и имеет 476 процессоров и 5544 ядер.

Основные научные направления

- Математическая теория процессов управления;
- аналитические и численные методы механики сплошной среды;
- дифференциальные уравнения;
- теория некорректных задач и обобщённых функций;
- теория приближения функций и операторов;
- методы выпуклой оптимизации и распознавания образов;
- современная алгебра и топология;
- программное обеспечение современных информационно-вычислительных средств.

- **Директора Института**
- **Стечкин, Сергей Борисович** - организатор и фактически первый директор Института; с 1961 по 1967 (?) был первым заместителем директора Математического института АН СССР им. В. А. Стеклова по Свердловскому отделению Математического института (СОМИ).
- С 1970 по 1977 - академик АН СССР (РАН) Красовский, Николай Николаевич
- С 1977 по 1983 - академик АН СССР (РАН) Куржанский, Александр Борисович
- С 1983 по 1986 - и. о. директора - доктор физико-математических наук В. Д. Батухтин (впоследствии с 1987 по 2004 ректор ЧелГУ)
- С 1986 по 1993 - академик АН СССР (РАН) Осипов, Юрий Сергеевич
- С 1993 по 1999 - академик РАН Сидоров, Анатолий Фёдорович
- С 2000 - академик РАН Бердышев, Виталий Иванович
- **Учёные**
- В настоящий момент в ИММ УрО РАН работают академики РАН:
- Бердышев, Виталий Иванович
- Ерёмин, Иван Иванович
- Ильин, Арлен Михайлович
- В настоящий момент в ИММ УрО РАН работают члены-корреспонденты РАН:
- Васин, Владимир Васильевич
- Матвеев, Сергей Владимирович
- Махнёв, Александр Алексеевич
- Субботин, Юрий Николаевич
- Ушаков, Владимир Николаевич
- Ченцов, Александр Георгиевич
- Кроме указанных выше учёных, в настоящее время в институте работает 47 докторов наук и 62 кандидата наук.
- В разное время в ИММ УрО РАН также работали академики и член-корреспонденты РАН:
- Иванов, Валентин Константинович
- Красовский, Николай Николаевич
- Куржанский, Александр Борисович
- Осипов, Юрий Сергеевич
- Сидоров, Анатолий Фёдорович
- Субботин, Андрей Измайлович

Награды:



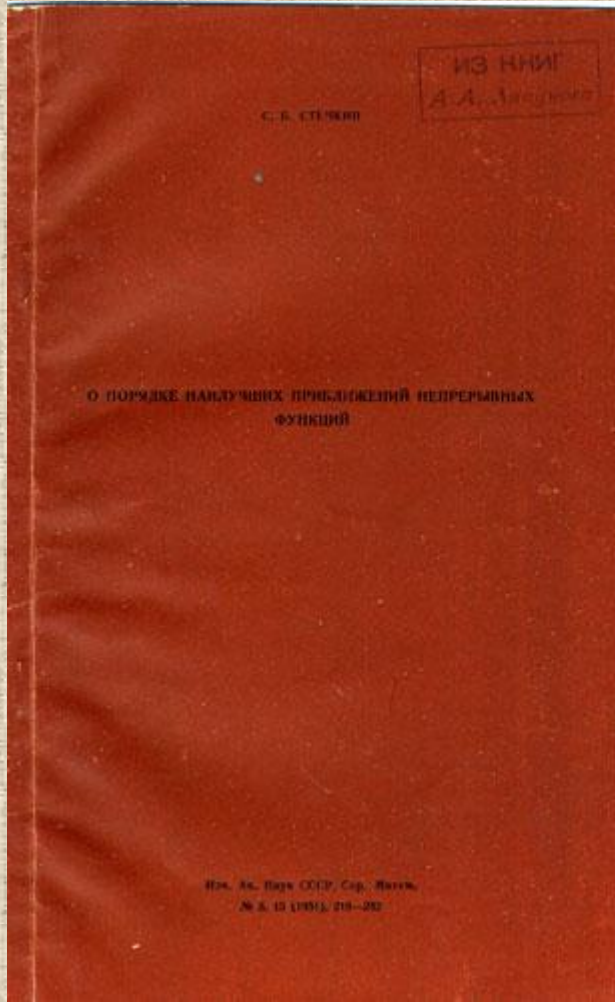
- ▣ **Золотая медаль имени Чебышева Пафнутия Львовича**
- ▣ Присуждается за выдающиеся результаты в области математики

Постановление Президиума РАН от 23 февраля 1993 г. №47 «О золотых медалях и премиях имени выдающихся ученых, присуждаемых Российской академией наук»

- ▣ В 1993 году награждён Золотой медалью имени П.Л. Чебышёва Российской Академии Наук.



$$\int_0^{\infty} |f(x)| dx,$$

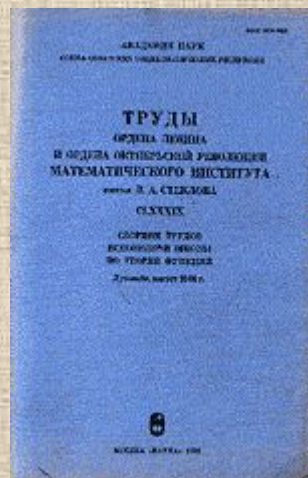
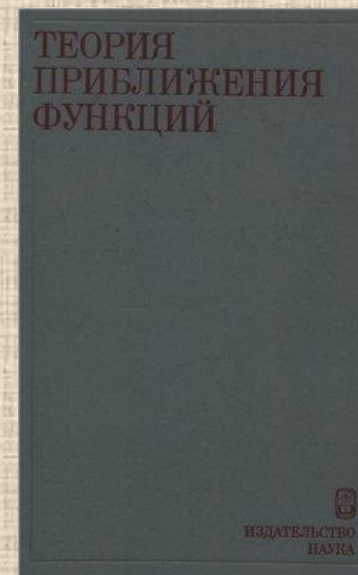


*Институт математики
Академии Наук Украины
г. Львов
Степанов
28.1.52*

$$\|y\|_{L^2(\Omega_h)} = \sqrt{(y, y)}$$



ТРУДЫ СТЕЧКИНА С.Б.





Избранные труды С.Б. Стечкина

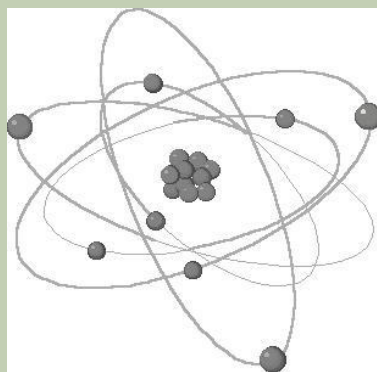
- Обобщение некоторых неравенств С.Н. Бернштейна// ДАН СССР. 1948. Т. 60, N. 9. С. 1511-1514. [[pdf](#)]
- К проблеме множителей для тригонометрических полиномов//ДАН СССР. 1950. Т. 75, N. 2. С. 165-168. [[pdf](#)]
- О порядке наилучших приближений непрерывных функций//Изв. АН СССР. Сер. мат. 1951. Т. 15, N. 3. С. 219-242. [[pdf](#)]
- Об абсолютной сходимости рядов Фурье//Изв. АН СССР. Сер. мат. 1953. Т. 17, N. 2. С. 87-98. [[pdf](#)]
- О наилучшем приближении заданных классов функций любыми полиномами//Успехи мат. наук. 1954. Т. 9, вып. 1(59). С. 133-134. [[pdf](#)]
- Об абсолютной сходимости рядов Фурье (второе сообщение)//Изв. АН СССР. Сер. мат. 1955. Т. 19, N. 4. С. 221-246. [[pdf](#)]
- Об абсолютной сходимости ортогональных рядов//ДАН СССР. 1955. Т. 102, N. 1. С. 37-40. [[pdf](#)]
- Об абсолютной сходимости рядов Фурье (третье сообщение)//Изв. АН СССР. Сер. мат. 1956. Т. 20, N. 3. С. 385-412. [[pdf](#)]
- О приближении абстрактных функций со значениями в банаховом пространстве//ДАН СССР. 1956. Т. 106, N. 5. С. 773-776.(совм. с С.И. Зуховицким) [[pdf](#)]
- Наилучшие приближения и дифференциальные свойства двух сопряженных функций//Труды Московского Мат. Общества. 1956. Т. 5. С. 483-522.(совм. с Н.К. Бари) [[pdf](#)]
- О тригонометрических рядах, расходящихся в каждой точке//Изв. АН СССР. Сер. мат. 1957. Т. 21, N. 5. С. 711-728. [[pdf](#)]
- О приближении абстрактных функций//Успехи мат. наук. 1957. Т. 12, вып. 1(73). С. 187-191.(совм. с С.И.Зуховицким) [[pdf](#)]



$$\begin{aligned}
 & \rho_i - \gamma_i && p = 2\mathcal{V}_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)] && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] \\
 & -G(-x^2)/[xH(-x^2) && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & + 2\pi k, && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] && p = 2\mathcal{V}_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)] \\
 & \theta - \alpha_j] + \rho^n. && p = 2\mathcal{V}_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)] && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & \sum_{0, j \neq p}^n A_j \rho^j, \Delta_L \arg f(z) = && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & + u_\kappa)G_0(u), && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] \\
 & (x) = -G(-x^2)/[x && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] \\
 & \rho^p > \sum_{j=0, j \neq p}^n A_j \rho^j, && (\lambda - \lambda_0) && -\pi/2 + \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)] && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] \\
 & - \text{sg } A_1] && \rho^p > \sum_{j=0, j \neq p}^n A_j \rho^j, && \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \text{sg } A_1] \\
 & + S_2) G(u) = && \\
 & && p = 2\mathcal{V}_0 + (1/2)[\text{sg } A_1 - \text{sg } (A_{n-1}A_n)]
 \end{aligned}$$

- Некоторые свойства чебышевских множеств//ДАН СССР. 1958. Т. 118, N. 1. С. 17-19.(совм. с Н.В. Ефимовым) [[pdf](#)]
- Чебышевские множества в банаховых пространствах//ДАН СССР. 1958. Т. 121, N. 4. С. 582-585.(совм. с Н.В. Ефимовым) [[pdf](#)]
- Опорные свойства множеств в банаховых пространствах и чебышевские множества//ДАН СССР. 1959. Т. 127, N. 2. С. 254-257.(совм. с Н.В.Ефимовым) [[pdf](#)]
- Аппроксимативная компактность и чебышевские множества//ДАН СССР. 1961. Т. 140, N. 3. С. 522-524.(совм. с Н.В. Ефимовым) [[pdf](#)]
- О наилучших лакунарных системах функций//Изв. АН СССР. Сер. мат. 1961. Т. 25, N. 3. С. 357-366. [[pdf](#)]
- О приближении периодических функций суммами Фейера//Труды МИАН СССР. 1961. Т.62. С. 48-60. [[pdf](#)]
- Среднее квадратическое и среднее арифметическое//ДАН СССР. 1961. Т. 137, N. 2. С. 287-290.(совм. с Б.С. Стечкиным) [[pdf](#)]
- О множествах единственности//Изв. АН СССР. Сер. мат. 1962. Т. 26, N. 2. С. 211-222. (совм. с П.Л.Ульяновым) [[pdf](#)]
- Аппроксимативные свойства множеств в линейных нормированных пространствах//Revue de Math. pures et appl. 1963. Т. 8, N. 1. С. 5-18. [[pdf](#)]
- Неравенства между нормами производных произвольной функции//Acta Scient. Math. Szeged. 1965. Т. 26, Fasc. 3-4. С. 225-230. [[pdf](#)]
- Наилучшее приближение линейных операторов//Математические заметки. 1967. Т.1, вып. 2. С. 137-148. [[pdf](#)]
- О неравенствах между верхними гранями производных произвольной функции на полупрямой//Математические заметки. 1967. Т.1, вып. 6. С. 665-674. [[pdf](#)]
- Простое доказательство теоремы Чебышева о простых числах//Успехи мат. наук. 1968. Т. 23, вып. 5(143). С. 221-222. [[pdf](#)]
- О нулях дзета-функции Римана//Математические заметки. 1970. Т.8, вып. 4. С. 419-429. [[pdf](#)]

- Одна экстремальная задача для тригонометрических рядов [[pdf](#)]
- Одна оптимизационная задача//В кн. "Numerische Methoden der Approximadionstheorie", Т.1 [[pdf](#)]
- Оценка сумм Гаусса//Математические заметки. 1975. Т.17, вып. 4. С. 579-588. [[pdf](#)]
- О средних значениях модуля тригонометрической суммы//Труды МИАН СССР. 1975. Т. 134. С. 283-309. [[pdf](#)]
- Оценка полной рациональной тригонометрической суммы//Труды МИАН СССР. 1977. Т. 143. С. 188-207. [[pdf](#)]
- Оценка остатка ряда Фурье для дифференцируемых функций [[pdf](#)]
- О порядке приближений функций//Труды ИММ УрО РАН. 1992. Т. 1. С. 90-96. [[pdf](#)]
- Задача Турана для тригонометрических сумм // Труды МИАН. 1997. Т. 219. С. 335-339. [[pdf](#)]
- Список опубликованных трудов С.Б. Стечкина [[pdf](#)]
- Выступление на школе по теории функций и теории приближений [[pdf](#)]



Важнейшее дело жизни Сергея Борисовича - строительство и организация СОМИ. С 1957 г. по 1967 г. С.Б. Стечкин работал заместителем директора МИАН по Свердловскому отделению. Он активно занимался подбором кадров, вопросами строительства (проект был продуман настолько, что и через сорок лет здание вполне отвечает своему назначению), оснащением отделения вычислительной техникой (с регулярной заменой на более совершенные образцы), созданием первоклассной научной библиотеки. С.Б. Стечкин обеспечил микрофильмирование всех книжных фондов МИАН, и к открытию института библиотека уже имела более 20 тысяч книг. Впоследствии свою личную библиотеку он завещал СОМИ.

Основной состав института был молодежным, и Сергей Борисович настойчиво добивался улучшения жилищных и материальных условий сотрудников СОМИ. Он всегда говорил, что основу кадрового вопроса составляет проблема жилья, и для ее решения Сергей Борисович делал все: не раз использовал для этого свой статус депутата Горсовета, действовал через обком, а если не получалось, то "через Москву", где его всячески поддерживал И.М. Виноградов, который не боялся поднимать этот вопрос вплоть до ЦК. Сергей Борисович специально выделил однокомнатную квартиру и помещение в институте, где поочередно жили молодые специалисты в ожидании постоянного жилья, а если требовалось, выделял для этих целей комнату в собственной квартире.

Он заботился о развитии в СОМИ исследований по различным разделам математики и об их высоком научном уровне. Приглашал ведущих специалистов из других городов, кого на постоянную, кого на временную работу. Тщательно готовил "команду" института для участия в работе Международного математического конгресса (1966 г., Москва). Были организованы специальные семинары, на которых заслушивались "тренировочные" доклады ведущих участников конгресса. В 1964 г. С.Б. Стечкин организовал и возглавил Отдел теории приближения функций.

Большое внимание С.Б. Стечкин уделял математике для школьников: входил в оргкомитеты и жюри городских и областных математических олимпиад, организовывал школьные экскурсии в институт, по мере замены машинного парка ВЦ СОМИ обеспечивал передачу освободившихся ЭВМ городским школам (едва ли не впервые в нашей стране), читал популярные лекции. Примечательна одна из них, прочитанная на закрытии Свердловской областной олимпиады 1964 г., "О перспективах развития ЭВМ". В ней С.Б. Стечкин перечислил видимые тенденции: увеличение быстродействия и точности, миниатюризация и новые функции ЭВМ (способность слышать, видеть, говорить, рисовать)

Можно вполне определенно сказать, что по характеру своей педагогической деятельности Сергей Борисович был четким последователем своего отца, опытного педагога, который придерживался той точки зрения, что "наука сложна, человечество непонятно и в то же время знания совершенно необходимы".

Впоследствии СОМИ было преобразовано в Институт математики и механики Уральского отделения РАН. После отъезда из Свердловска Сергей Борисович не прерывал тесных связей с ИММ УрО РАН. Он был руководителем научно-исследовательской темы по теории приближения функций, часто приезжал на годовые отчеты сотрудников института по этой тематике, организовал постоянно работающую летнюю математическую школу по теории приближения функций и был ее научным руководителем. Его приезды в Свердловск, выступления с научными докладами были настоящим праздником для старожилов института и привлекали не только математиков. Конечно, особенно благодарны Сергею Борисовичу сотрудники отделов по теории приближений за конструктивную критику и помощь в работе. Своих учеников он поддерживал скупым добрым словом и настойчиво требовал расширения проблематики и более активной работы в новых перспективных направлениях. Сам он до последних дней активно следил за литературой и был в курсе последних научных достижений. Показательно его последнее выступление в УрГУ в 1993 г. по теории всплесков. Сотрудники института, особенно ветераны, с большой теплотой и уважением вспоминают Сергея Борисовича.



ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Не будет преувеличением сказать, что педагогическая деятельность была в течение всей жизни С.Б. Стечкина одной из важнейших и любимых им сторон творчества. Несколько десятилетий он читал курс математического анализа в Московском и Уральском (УрГУ) университетах, при этом он постоянно совершенствовал свой курс. Как лектор С.Б. Стечкин - явление выдающееся. Сергей Борисович излагал материал четко и доступно. Он убеждал слушателей и, как опытный экскурсовод, вел их за собой. Не случайно при неофициальных опросах студентов и в воспоминаниях многих поколений выпускников мехмата МГУ лекции С.Б. Стечкина непременно назывались среди лучших, а часто и просто лучшими среди прослушанных за университетские годы. Его лекции были глубокими по содержанию и изящными по форме. Наиболее распространенный отзыв о его лекциях - блестящие.

Лекции читались им красиво и артистично. Отутюженный, чаще светлый костюм, белоснежная рубашка без галстука, темный чуб и незабываемая речь, четкая, построенная по всем правилам русского языка, с неожиданными оборотами и сравнениями, - все это производило глубокое впечатление на слушателей.

Острый ум, железная логика, энциклопедичность и глубина знаний, казалось бы, могли подавить аудиторию, которая включала студентов и аспирантов, а подчас и преподавателей. Но этого не случалось. С.Б. Стечкин щадил слушателей, находил с ними дружественный контакт. Трудные места объяснял с забавными присказками, например, "формулы умнее нас", "неравенство выводится просто - подумал барашек, взял карандашик и написал". Однажды, проводя оценку сверху, он использовал знак нестроного неравенства, хотя в этом месте имело место равенство. На законное недоумение отшутился: "Что, я, на суде, где должен говорить правду, только правду и всю правду?" Или говорил, объясняя какой-нибудь эквилибр: "Протратившись на коньячке, на спичках не сэкономишь".

Или реагировал на "научнообразность": "Науки бывают естественные, неестественные, сверхъестественные и противоестественные". Очень ответственно он воспринимал вопросы слушателей, особенно те, на которые не мог ответить сразу. Например, однажды его спросили, каково полное имя Валле Пуссена. Ответил только на следующей лекции: "Шарль Жан Этьен барон де ля Валле Пуссен".

Лекторская деятельность С.Б. Стечкина, безусловно, помогла поднять уровень преподавания на математико-механическом факультете УрГУ.

Притягательная сила личности Сергея Борисовича была такова, что многие студенты, слушавшие его лекции, начинали ходить на руководимые им семинары, а затем становились его учениками. Помимо обязательного курса математического анализа, Сергей Борисович часто читал спецкурсы. Содержание их никогда не повторялось. Каждый раз спецкурс имел целью привлечь студентов к новой, еще не ставшей у нас популярной тематике. Последний спецкурс, который С.Б. Стечкин читал в МГУ, был посвящен всплескам (wavelets)

В 1955 г. С.Б. Стечкин начал проводить семинар для своих первых аспирантов. Постепенно этот семинар превратился в регулярно работающий научно-исследовательский семинар, на котором, помимо самого Сергея Борисовича и его прямых учеников, выступали многие ученые - и известные, и молодые. Кроме того, много лет он вел в МГУ для студентов "семинар для маленьких". С.Б.Стечкин говорил, что доклад на семинаре должен состоять из трех частей: "до меня", "я", "после меня". Обладая широким математическим кругозором и быстротой реакции, он экспромтом делал глубокие замечания и давал полезные советы. Бытуют рассказы, отчасти правдивые, о том, как трудно было выступать на семинаре Стечкина, как жестко обсуждались там доклады. Он действительно нередко делал свои замечания в нарочито резком тоне. Но всегда его критика была конструктивной и по сути своей доброжелательной. Очень часто докладчики, прошедшие "горнило" семинара Стечкина, с благодарностью вспоминали, насколько полезным было для них состоявшееся обсуждение.

У С.Б. Стечкина было большое число учеников. Более тридцати человек защитили под его руководством кандидатские диссертации, многие из них стали известными специалистами, докторами наук. Помимо его прямых учеников, немало было и таких, кто, не числясь формально учеником С.Б. Стечкина, в своей работе испытывали его влияние. Сергей Борисович был очень внимателен к своим аспирантам, был постоянно и до деталей в курсе их работы, помогал в подготовке первых публикаций.

В жизненной позиции С.Б. Стечкина можно выделить следующие моменты:

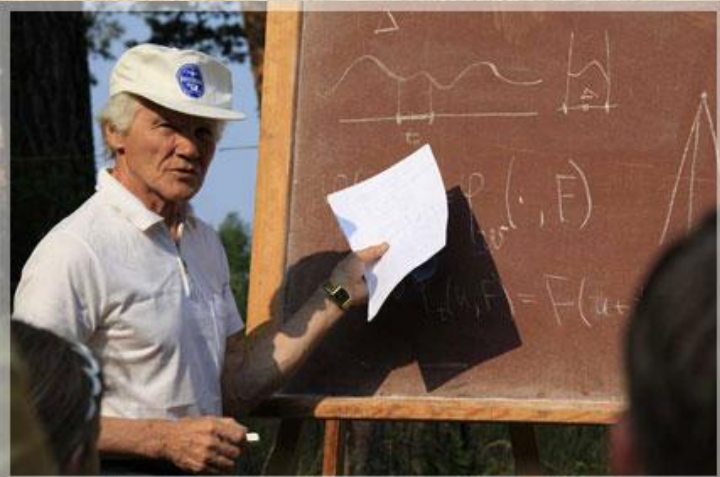
прежде всего развитие основной специальности - математики; по своей специализации надо быть всегда среди лидеров и обязательно хорошо информированным о новом и в сопредельных тематиках;

в развитии нового большого направления надлежит опираться по преимуществу на молодежь;

общетеоретические математические результаты могут способствовать решению практических задач; более того, техническое первенство может обеспечиваться приоритетом в фундаментальных исследованиях;

использование новых вычислительных средств в поисковых фундаментальных исследованиях является естественной научной стратегией и может приносить и чисто теоретическую пользу.

ПАМЯТЬ



1-10 августа в Ильменском государственном заповеднике прошла традиционная, уже **35-я, летняя школа С.Б. Стечкина** (материал к его 90-летию читайте на стр. 10-11) по теории функций и теории аппроксимации, организованная Институтом математики и механики УрО РАН и Уральским государственным университетом при финансовой поддержке РФФИ. Тематика прошедшей школы охватывала основные направления современной теории функций и теории приближений: классическую проблематику, экстремальные задачи теории функций и теории аппроксимации, геометрические проблемы теории функций и приближений, слайны, вопросы приближения операторов, а также применения теории приближения для построения вычислительных алгоритмов и решения задач в смежных

□ *Математический
институт им. В.А.
Стеклова РАН
Московский
государственный
университет им. М.В.
Ломоносова*

□ **МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**Теория приближений
(Москва, Россия, 23–26
августа, 2010)**

□ **посвященная 90-летию
СЕРГЕЯ БОРИСОВИЧА СТЕЧКИНА
(6.09.1920 – 22.11.1995)**

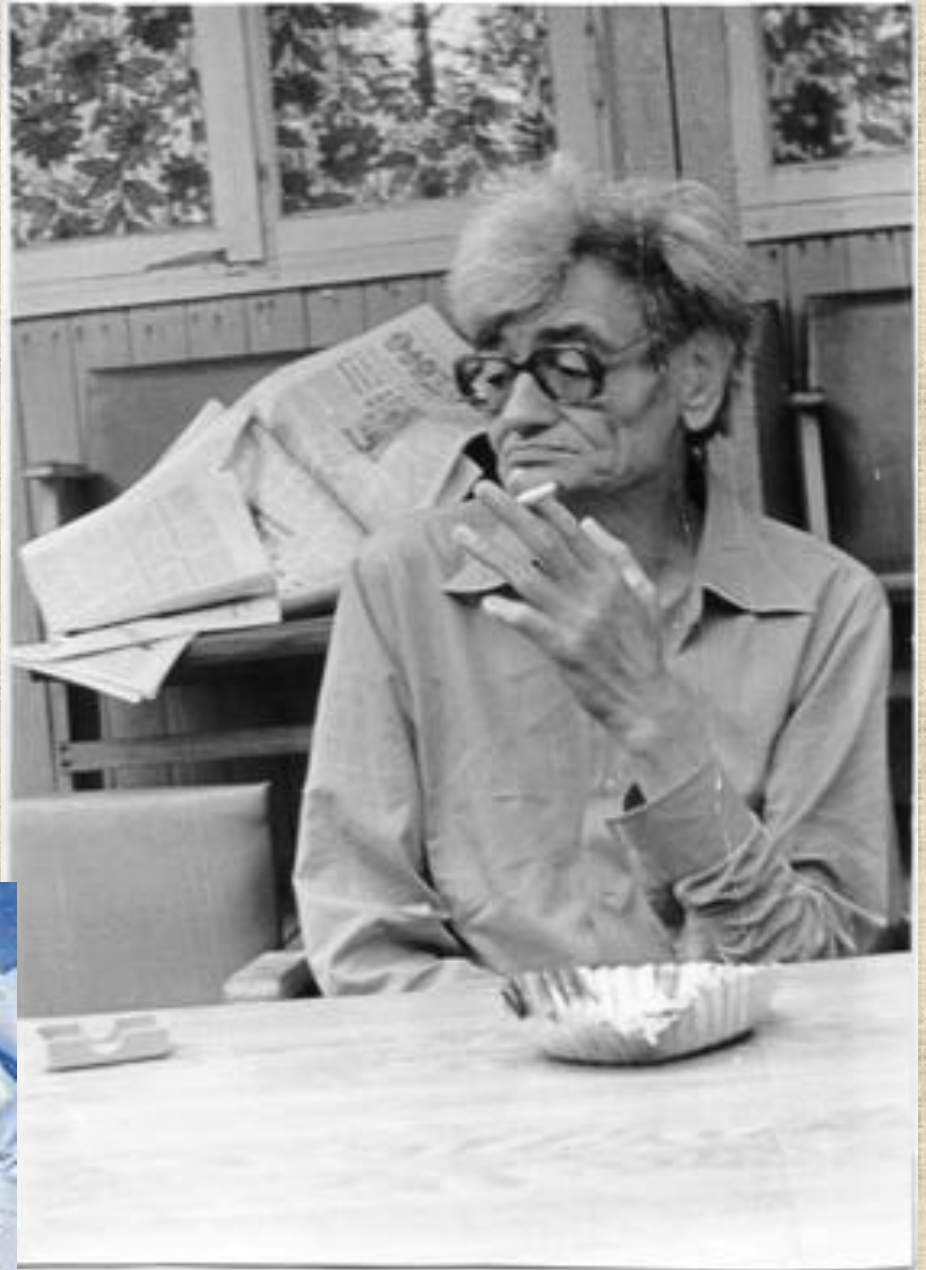












CB Sturman

СТЕЧКИНА
ИРИНА НИКОЛАЕВНА
1898 - 1950

АКАДЕМИК
БОРИС СЕРГЕЕВИЧ
СТЕЧКИН
1891 - 1969

ЕКАТЕРИНА ИВАНОВНА
СТЕЧКИНА
1927 - 1987

СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ
СТЕЧКИН
ПРОФЕССОР
1920 - 1995

АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ
ВЕДЕНОВ
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН
1933 - 2008

ЕКАТЕРИНА ИВАНОВНА
СТЕЧКИНА
1927 • 1987

СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ
СТЕЧКИН
ПРОФЕССОР
1920 • 1995