

# МОЛИН Федор Эдуардович (1861-1941), математик, профессор Томского технологического института (ТТИ) и Томского университета.

Рубрика: [Биографические статьи \(персоналии\)](#) / [деятели социальной сферы \(образование, медицина\)](#)

МОЛИН Федор (Теодор Георг Андреас) Эдуардович (29 августа 1861, Рига – 25 декабря 1941, Томск), математик, профессор Томского технологического института (ТТИ) и Томского университета. Дед Молина, Иоганн, родом из Гётеборга (Швеция), в середине XVIII в. переселился в Россию на север Лифляндской губернии, обосновавшись поблизости от Ревеля (Таллин), где был учителем приходской школы и органистом местной евангелической церкви. Один из его сыновей, Андрей, стал часовых дел мастером. Другой сын, Густав, занимался торговлей. Третий сын, Эдуард (отец Молина), окончил философский факультет Дерптского университета, преподавал в частных гимназиях Риги, был директором одной из них. Мать Молина, Гертруда (дев. Гартман). После смерти отца Молина опекуном семьи стал его дядя, Густав, к тому времени богатый рижский купец. Получив начальное домашнее образование, Молин окончил губернскую гимназию в Риге (1879). В 1880 г. Молин поступил на физико-математический факультет Дерптского университета. Учителями Молина были профессора П. Гельмлинг (аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление, теория чисел), Ф. Миндинг (механика, теория упругости, общие курсы математики), А. Эттинген (физика), К. Вейраух (физическая география и метеорология), К. Шмидт (химия) и другие. Наибольшее влияние на Молина оказали директор университетской обсерватории профессор Л. Шварц и астроном-наблюдатель А. Линдстедт. В математическом семинаре последнего Молин выполнил свою первую научную работу по астрономии, посвященную определению орбиты движения кометы 1880 III. По окончании университета со степенью кандидата астрономии (1883) Молин был оставлен для приготовления к профессорскому званию. В течение двух лет в Лейпциге он слушал лекции по аналитической механике у К. Неймана, эллиптическим функциям и теории поверхностей у Ф. Клейна. Он также занимался в научном семинаре, которым руководил Ф. Клейн, создатель Эрлангенской программы, неутомимый пропагандист новой тогда идеи группы и ее теории для решения важнейших задач геометрии, алгебры и анализа. Под влиянием этого известного математика научные интересы Молина окончательно переходят в область чистой математики. Полученные им тогда результаты по теории линейных преобразований эллиптических функций на основе теории Всьерштрасса составили содержание двух опубликованных статей и магистерской диссертации, защищенной Молиным в 1885 в Дерптском университете. В 1885-1900 – приват-доцент при кафедре чистой математики Дерптского (с 1893 Юрьевского) университета. Читал курсы лекций по теории аналитических и эллиптических функций, новейшей геометрии и алгебре, теории алгебраических уравнений, теории чисел, проективной геометрии, теории кватернионов, истории математики. Предметом научных исследований Молина в этот период явились вопросы алгебры – теория систем высших комплексных чисел (теория ассоциативных алгебр) и теория представления групп. Он занимался вопросами строения систем гиперкомплексных чисел. Результаты исследований Молина были изложены в статье «О системе высших комплексных чисел», опубликованной в журнале «*Mathematische Annalen*» (1892) и представленной в качестве докторской диссертации на ученую степень доктора чистой математики, которую он защитил в Дерптском университете в сент. 1892. В этой работе им были заложены основы общей теории системы гиперкомплексных чисел. В частности, он доказал, что любая простая числовая система обладает квадратным числом основных единиц. Молину принадлежит теорема, названная его именем, согласно которой всякая простая ассоциативная алгебра над полем обыкновенных комплексных чисел изоморфна алгебре всех матриц некоторого порядка над этим полем. Ему же принадлежит первый очерк теории алгебр. Исследования Молина заложили основы теории строения ассоциативных алгебр. Они сразу же получили высокую оценку в математическом мире. Так, по выражению Г. Фробениуса, Молину «удалось рассеять мрак, который окутывал этот вопрос, и дать одновременно почти полное решение наиболее важных вопросов в этой области». Столь же высокими были и отзывы Г. Вейля, Эмми Нётер и др. В последующие годы он занимался развитием и применением теории систем гиперкомплексных чисел к ряду вопросов алгебры. Признанием научных заслуг Молина было его избрание членом Московского математического общества (1892) и вручение ему во Франции памятной медали, изготовленной по случаю 70-летия Ш. Эрмита (1894). С 1900 Молин – ординарный профессор ТТИ. В Томск Молин прибыл в начале 1901. Будучи первым профессором математики в Сибири, он занимался организацией преподавания математики в институте, разработкой программ и курсов лекций, составлением руководства по читаемым им курсам. Убежденный сторонник фундаментальной

математической подготовки инженеров, он добился введения в ТТИ регулярную практику по решению задач. Им были подготовлены и изданы литографированным, а затем и типографским способом собственные курсы лекций по дифференциальному и интегральному исчислению и дифференциальным уравнениям. Ежегодно в ТТИ издавались сборники задач по его курсу. При институте были созданы математический кабинет и математическая библиотека. Молин избирался деканом инженерно-строительного отделения (1909-1911), председателем профессорского суда (1902-1903). В 1911 Молин за оппозиционность в отношении властей и поддержку революционно настроенных студентов под предлогом выслуги лет был уволен в отставку с присвоением звания заслуженного ординарного профессора. Однако документ о присвоении звания пришел с задержкой на два года. Тем самым Молин был лишен права продолжить преподавание в ТТИ в качестве внештатного профессора. Оказавшись за стенами института, Молин организовал первый в Сибири научный семинар по математике для преподавателей и научных сотрудников ТТИ. Принимал участие в работе 2-го Всероссийского съезда преподавателей математики. В 1914 по просьбе Уфимской уездной управы Молин подготовил общий обзор арифметики и тригонометрии и прочитал цикл лекций на общеобразовательных курсах для народных учителей в Уфе. С конца 1914 Молин преподаватель Сибирских высших женских курсов (СВЖК), где он читал курс дифференциального и интегрального исчисления. После Февральской революции от имени совета ТТИ профессор И.И. Бобарыков, известный инженер-механик, 5 апр. 1917 в письме к Молину выразил просьбу «при изменившихся обстоятельствах возобновить... академическую деятельность в институте». Молин возвращается в ТТИ. Однако в конце дек. 1917 профессор В. Некрасов и А. Пospelов предложили ему перейти в университет на только что открывшийся физико-математический факультет. С сент. 1918 Молин – внештатный заслуженный ординарный профессор по кафедре чистой математики Томского университета. Одновременно заведовал астрономическим кабинетом (1922) и геометрическим (1922). Молин читал основные математические курсы и ряд факультативных для студентов, более глубоко интересовавшихся математикой, проводил, начиная с 1920, научные семинары по различным вопросам математики, руководил дипломными работами, вел занятия с аспирантами. В последние годы своей жизни Молин, будучи уже физически немощным, проводил занятия в аудиториях, расположенных на 1-м этаже главного корпуса, куда его до входа в университет доставляли на пролетке, либо у себя дома по улице Никитинской, 13 (ныне улица Никитина). В течение более четверти века Молин оставался наиболее квалифицированным математиком Сибири. Почти все студенты и научные работники-математики и многие физики как университета, так и других высших учебных заведений Томска работали в его математических семинарах по дифференциальной геометрии, аналитической теории дифференциальных уравнений, интегральным уравнениям, уравнениям математической физики, теории эллиптических функций и др. В томский период жизни, наряду с педагогической и организационной работой, Молин продолжал научные исследования: по алгебре, алгебраической геометрии, теории функций, некоторым прикладным вопросам. Часть полученных результатов была опубликована, значительная часть сохранилась в незавершенных рукописях. Среди последних почти законченная рукопись с систематическим обзором теории гипергеометрических функций, а также рукопись по теории представления групп Галуа, рукопись незаконченной статьи об интерпретации геометрии Лобачевского и др. В архиве Молина сохранился также ряд заметок научно-методического характера, посвященных вопросам изучения алгебраических кривых с помощью тангенциальных координат, теории кривых третьего порядка и их точек перегиба и др. Его труды, особенно о представлениях группы при помощи линейных преобразований, имели огромное значение не только для развития математической науки, но и теоретической физики. Молин не создал в Томске своей научной школы, которая продолжила бы и развила его идеи. Основные алгебраические исследования Молина не нашли прямых последователей в Томске. Однако геометрический семинар Молина оказал влияние на формирование томской геометрической школы, особенно своим семинаром по дифференциальной геометрии. В течение ряда лет Молин руководил сектором № 1 (математики) в Научно-исследовательском институте математики и механики (НИИММ), состоя действительным членом последнего. При этом Молин в секторе возглавил группу, занимавшуюся проблемой приближенного анализа. Он являлся ответственным редактором «Известий НИИММ при ТГУ». В те же годы по совместительству Молин состоял профессором в Томском педагогическом институте и возглавлял в нем на протяжении ряда лет государственную экзаменационную комиссию. Он являлся членом нескольких научных обществ, в том числе Немецкого математического, участником ряда математических съездов и конгрессов. Весной 1927 Молин вместе с профессором В.А. Малеевым, ст. ассистентами Н.А. Никольской и Е.Н. Аравийской, ассистентом В. А. Соколовой участвовал в работе Всероссийского съезда математиков и входил в президиум съезда. В 1929 участвовал в заседании совета Всесоюзной ассоциации математиков. В 1934 в связи с 50-летием ун-

та он был награжден письменным прибором и премией в размере 1500 рублей. 25 мая того же года Молину было присвоено звание заслуженного деятеля науки. В 1936 Молин был утвержден в ученой степени доктора физико-математических наук без защиты диссертации. Молин был членом редколлегии по изданию «Трудов ТГУ» (серия «Математика и механика». Молин входил в состав совета для приема диссертаций, присуждения степени кандидата наук и представления к ученой степени доктора наук. Являлся председателем физико-математического общества ТГУ. М, увлекался, особенно в дерптский период, шахматами и участвовал в турнирах, решал и составлял шахматные задачи. В 1895, читая курс теории вероятностей, Молин написал работу «К теории распределения призов в турнирах», сохранившуюся в рукописи. Интересовался теорией эндшпиля. Молин был награжден орденами Святой Анны 2 ст. (1909), Святого Станислава 2 ст. (1903), Святого Станислава 3 ст. (1899), медалью в память царствования Императора Александра III. Имел Чин (до 1917) статского советника (1893). Молин был женат на Элизе Карловне (дев. Бараниус), преподавательнице иностранных языков в Дерпте. У них было двое детей. Сын, Бенедикт (1895-1919), учился на физико-математическом факультете Томского университета. Дочь Элиза (1897-1988), работала доцентом кафедры классической филологии ТГУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Публикации
- 2 Архив
- 3 Литература

### Публикации

Ueber Systeme höherer complexer Zahlen // Mathematische Annalen. 1892. № 41; Lösungen der Aufgabe 148 // Jahresbericht der Deutschen Mathem. Vereinigung. 1934. № 44; Интегральное исчисление. Томск, 1902; Исчисление бесконечно малых величин. Томск, 1903; Дифференциальное исчисление. Томск, 1904; Интегрирование дифференциальных уравнений. Томск, 1904; Курс дифференциального и интегрального исчисления. Томск, 1907; Системы высших комплексных чисел с одной единицей // Известия НИИММ Томского университета. Томск, 1935. Т. 1. Выпуск 1; Об одном преобразовании гипергеометрической строки // Ученые записки Томского педагогического института. Томск, 1939. Т. 1; Числовые системы. Новосибирск, 1985

### Архив

ГАТО Ф. Р-815. Оп. 15. Д. 1686; Оп. 18. Д. 260.

**Авторы:** [Грибовский М.В.](#), [Фоминых С.Ф.](#)

### Литература

Биографический словарь деятелей естествознания и техники. М., 1959. Т. 2; Томский технологический институт за 25 лет своего существования. 1900-1925: Юбилейный сборник. Томск, 1928. Ч. 2; Историко-математические исследования. М., 1966. Выпуск 17; Круликовский Н.Н. История развития математики в Томске. Томск, 1967; История отечественной математики. Киев, 1968. Т. 3; Киев, 1970. Т. 4. Кн. 2; Бородин А.И., Бугай А.С. Биографический словарь деятелей в области математики. Киев, 1979; История Тартуского университета. 1632-1982 / Под ред. проф. К. Сийливаска; Канунов Н.Ф. Ф.Э. Молин. М., 1983; Профессора Томского государственного университета: Биографический словарь / С.Ф. Фоминых, С.А. Некрылов, Л.Л. Берцун и др. Томск, 1998. Т. 2; Профессора Томского политехнического университета: Биографический справочник. Т. 1 / Автор и составитель А.В. Гагарин. Томск, 2000; Профессора Томского государственного педагогического университета: Биографический словарь / Автор-составитель Т.В.

Галкина. Томск, 2005; Копанева Л.С., Чехлов А.Р. Об архиве Ф.Э. Молина // Вестник Томского государственного университета: Серия «Математика и механика». 2011. № 3.