

Н.С. Ермолаева

ЮЛИАН ВАСИЛЬЕВИЧ СОХОЦКИЙ
(1842 — 1927)

Вся научная и педагогическая деятельность Ю.В. Сохоцкого, бывшего в течение многих лет председателем Петербургского математического общества, была неразрывно связана с Петербургской математической школой. Автор наиболее важных работ по теории аналитических функций, написанных в Петербурге, он немало способствовал распространению этой теории в России.

Юлиан Васильевич (Юлиан Карл) Сохоцкий, поляк по национальности, родился 5 февраля (н. ст.) 1842 г. в Варшаве в семье бедного чиновника. В 1860 г., окончив с отличием физико-математическое отделение Варшавской губернской гимназии, он поступил на математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Однако обучение пришлось прервать. В марте 1861 г. петербургские студенты участвовали в панихиде по жертвам царского расстрела в Варшаве. Следственная комиссия привлекла к ответственности только студентов-поляков, что вызвало взрыв возмущения среди студентов. В списках участников волнений 1861 г. есть и имя Сохоцкого (см.[1]). В апреле он ушел из университета “по домашним обстоятельствам” [2], что, возможно, спасло его от многих неприятностей. Позже Сохоцкий неоднократно подавал заявления с просьбой о восстановлении, но неизменно получал отказ [3]. Хотя студентам младших курсов и было “даровано всемилостивейшее прощение”, оставаться в Петербурге лицам, не имеющим в нем родственников, не разрешили [1]. Юлиану Сохоцкому пришлось уехать в Польшу.

© Н.С. Ермолаева, 1996

Варшавский этап в жизни Сохоцкого совпал с высшим этапом революционного движения в Польше – восстанием 1863–1864 гг., жестоко подавленным царским правительством. По семейному преданию, Сохоцкий помогал повстанцам в перевозке оружия, но, по-видимому, властям это не стало известно.

В те же годы Сохоцкий продолжал самостоятельно изучать математику [4]. В 1865 г. он снова в Петербурге, где сдал все экзамены на правах вольнослушателя. В 1866 г. после представления дипломной работы (кандидатской диссертации) по теории эллиптических функций он окончил университет со степенью кандидата и был оставлен “для приготовления к профессорскому званию”; а еще через два года, успешно сдав полагающиеся экзамены, Сохоцкий защитил магистерскую диссертацию “Теория вычетов с некоторыми приложениями”. О.И. Сомов и П.Л. Чебышев были на защите оппонентами.

В диссертации содержится теорема о поведении функции в окрестности существенно особой точки, которую одновременно и независимо от Сохоцкого сформулировал и доказал итальянский математик Ф. Казорати (1835–1890), но которая получила широкую известность лишь после опубликования ее К. Вейерштрассом в 1876 г., изложившим ее независимо от своих предшественников.

Заслуживает внимания сам выбор темы диссертации, так как отношение П.Л. Чебышева к теории функций комплексного переменного было весьма различным в разные периоды его жизни и более сложным, чем это обычно себе представляют. Есть основания полагать (см. [5]), что первоначальную ориентацию на изучение трудов Коши Юлиан Сохоцкий получил в Варшаве. В 1862 г. там был открыт польский университет (Главная варшавская школа), физико-математическое отделение которого возглавил польский математик Августин Фронцкевич (1796–1883), ученик и последователь Коши.

В 1873 г. Ю.В. Сохоцкий защитил докторскую диссертацию “Об определенных интегралах и функциях, употребляемых при разложении в ряды” (оппоненты – П.Л. Чебышев и А.Н. Коркин), в которой установил выражения для предельных граничных значений интеграла типа Коши. Эти формулы длительное время несправедливо именовались формулами Племеня, хотя в работе югославского математика И. Племеня они появились

только в 1908 г. Незамеченным долгое время оставалось и то, что в этой работе Сохоцкий впервые рассмотрел сингулярное интегральное уравнение (с ядром Коши). То же можно сказать и о некоторых других результатах Сохоцкого, которые носили имена ученых, получивших их значительно позднее [5, 6].

Однако в целом аналитические исследования Сохоцкого были гораздо богаче, чем те отдельные яркие результаты, о которых было здесь упомянуто. Докторская диссертация Сохоцкого – это фундаментальный труд, в котором на основе нового математического аппарата – формул Сохоцкого – в сочетании с теориями интегральных вычетов и непрерывных дробей дано наиболее полное для того времени и оригинальное изложение в единой системе теории ортогональных функций и функций Ламе, а также приемов вычисления определенных интегралов.

Послужной список Сохоцкого известен: в Петербургском университете он с 1868 г. приват-доцент, с 1869 г. – доцент, с 1873 г. – экстраординарный, с 1882 г. – ординарный, а с 1893 г. – заслуженный профессор. В университете Ю.В. Сохоцкий проработал до 1923 г. Параллельно он в течение 40 лет возглавлял кафедру математики в Институте гражданских инженеров. Менее известно, что в 1894 г. Ю.В. Сохоцкий был избран членом-корреспондентом Краковской академии наук.

Признание в России Сохоцкий получил за работы по высшей алгебре, включая алгебраическую теорию чисел. Ему принадлежат два тома из задуманного им обширного курса алгебры: “Решение численных уравнений” (1882 г.) и “Начала теории чисел” (1888 г.), которые сразу же были приняты за основное руководство по этой дисциплине в большинстве российских университетов. Первый том алгебры Сохоцкого был издан на польском языке в 1884 г., как, впрочем, и некоторые другие его работы, которые были опубликованы только на польском языке. Третья часть курса – “Теория непрерывных дробей с некоторыми приложениями” – по не вполне понятным причинам не была издана, а ее рукопись утрачена.

Из других работ Ю.В. Сохоцкого особенно выделяется ясностью и оригинальностью небольшая по объему книга “Начало общего наибольшего делителя в применении к теории делимости алгебраических чисел” (1893 г.), основанная на работах Е.И. Золотарева, А.А. Маркова и его собственных. Именно по

этой книге изучали в России теорию алгебраических чисел. Работы Сохоцкого не получили известности за пределами России и Польши, так как в отличие от своих коллег он почему-то не печатал статей в западных журналах, хотя прекрасно владел иностранными языками.

Немало труда вложил Ю.В. Сохоцкий в дело математического образования университетской и институтской молодежи. Он читал самые разнообразные общие и специальные курсы, многие из которых были литографированы. Кроме курса алгебры излюбленным курсом Сохоцкого стала теория определенных интегралов, которую он читал до своего ухода из университета в 1923 г. Мастерство Сохоцкого как лектора высоко ценили многие поколения его слушателей.

Существенное влияние оказал Сохоцкий и на учебные программы факультета. Впервые в истории Петербургского университета он прочитал курс теории функций комплексного переменного (1868 г.); по его инициативе в учебный план был включен курс введения в анализ, а курс теории эллиптических функций стал строиться на основе теории аналитических функций. Благодаря настояниям Сохоцкого теория чисел, которую в 1884 г. хотели исключить из учебного плана, не только не была исключена, но стала читаться в расширенном объеме [8].

Надо учесть и большую работу Сохоцкого по рассмотрению многих магистерских и докторских диссертаций, кандидатских и конкурсных сочинений студентов, почти ежегодное участие в приемных и государственных экзаменационных комиссиях, причем нередко в качестве их председателя, неоднократное исполнение обязанностей декана факультета. По поручению Ученого совета университета в 1883 г. Сохоцкий составил доклад о деятельности университета за истекший год, и одно время его кандидатура рассматривалась как одна из основных на пост ректора (ректором тогда был утвержден профессор А.Н. Бекетов).

Особо следует отметить деятельность Ю.В. Сохоцкого в Петербургском математическом обществе, с основания которого в 1890 г. он был избран Товарищем председателя, а с 1892 г. в течение ряда лет был его Председателем. В публикации [10] уже говорилось о 14 докладах, которые сделал Сохоцкий на заседаниях Общества. Здесь же напомним, что Ю.В. Сохоцкий не только сообщал о своих работах и предлагал аудитории

новые задачи для решения, но сделал серию обзорных докладов по новой тогда теории групп и по выработанному им новому изложению теории эллиптических функций Вейерштрасса в доступной для инженеров форме. Под его руководством ставились доклады, авторы которых затрагивали различные приложения теории аналитических функций. Так, например, Г.В. Колосов, посещавший заседания общества, успешно применил теорию функций комплексного переменного к задачам математической теории упругости, положив тем самым начало новому направлению этой теории, разработанному впоследствии его учеником Н.И. Мухелишвили, выпускником университета 1914 г. Ю.В. Сохоцкий организовал и провел заседания, посвященные Р. Декарту, Н.И. Лобачевскому, К. Вейерштрассу, П.Л. Чебышеву. После создания нового Петроградского физико-математического общества Ю.В. Сохоцкий был избран его членом.

Жизнь Сохоцкого была далеко не безоблачной. В начале своей карьеры он, по всей вероятности, долго находился под подозрением у властей из-за своего революционного прошлого. Но особенно тяжелым было для него последнее десятилетие. Он потерял жену, всех трех своих детей, а также близкого друга и любимого ученика профессора И.Л. Пташицкого. К многочисленным недугам и почти полной потере зрения добавились и трудности быта – голод и холод в послереволюционном Петрограде. И хотя Сохоцкий уже отошел от научной работы, но размышления о математических проблемах поддерживали его.

Последние два года жизни Ю.В. Сохоцкий провел в пансионате Ленинградского дома ученых. 14 декабря 1927 г., на исходе восьмидесяти шестого года жизни, Юлиан Васильевич скончался. Он был похоронен на Новодевичьем кладбище в Петербурге.

За многолетнюю жизнь Ю.В. Сохоцкий имел многочисленных учеников; в их числе были А.А. Адамов, Е.В. Борисов, Г.В. Вороной, А.М. Журавский, И.И. Иванов, И.Л. Пташицкий, В.И. Станевич, многие ученики-поляки, ставшие впоследствии известными в Польше профессорами. Сохоцкому не суждено было вновь побывать на своей родине, но по мере сил он содействовал развитию математики в Польше. Ю.В. Сохоцкий считал себя учеником и последователем П.Л. Чебышева, о трудах которого он сказал на заседании Общества 14.01.1895, посвя-

щенном памяти учителя: "Мы изучаем их всесторонне; снабдив необходимыми дополнениями и надлежащим освещением, своевременно мы передадим их следующему поколению в залог дальнейшего, самостоятельного развития математических наук в России и в залог неизменной признательности ученому-соотечественнику, имя которого будет жить столько, сколько будет жить сама наука" [11, с.94]. Свой вклад в это общее дело внес и Ю.В. Сохоцкий – достойный представитель Петербургской математической школы.

УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Центральный государственный исторический архив г. С.-Петербурга (далее ЦГИА СПб). Ф.14. Оп.25. Д.19.
2. ЦГИА СПб. Ф.14. Оп.5. Д.1721.
3. ЦГИА СПб. Ф.14. Оп.3. Д.16244.
4. ЦГИА СПб. Ф.14. Оп.3. Д.14811.
5. Ермолаева Н.С. Аналитические исследования Ю.В. Сохоцкого // Ист.-мат. исслед. М.: Наука, 1993. Вып. 34. С.40–105.
6. Маркушевич А.И. Вклад Ю.В. Сохоцкого в общую теорию аналитических функций // Ист.-мат. исслед. М. – Л.: Гостехтеориздат, 1950. Вып. 3. С.399–406.
7. Отчет о состоянии С.-Петербургского университета за 1888 год. СПб.: Типо-лит. Вольфа, 1889. 111 с.
8. ЦГИА СПб. Ф.14. Оп.1. Д.6646.
9. Отчет о состоянии С.-Петербургского университета и деятельности его ученого сословия за 1883 год, читанный на акте 8-го февраля 1884 г. ординарным профессором Ю.В. Сохоцким. СПб.: Типо-лит. Вольфа, 1884.
10. Ермолаева Н.С. Из истории С.-Петербургского и Петроградского математических обществ // Тр. С.-Петербургского мат. об-ва. СПб.: Изд-во СПб-ГУ, 1993. Т.2. С.309–322.
11. Протоколы С.-Петербургского математического общества. СПб.: Тип. Киришбаума, 1899.