

## Семен Кириллович Котельников (1723–1806)

Далекий предок Владимира Александровича — Семен Кириллович Котельников (1723–1806), математик, был седьмым по счету российским ученым, избранным действительным членом Российской академии наук (1751).

Родился Семен Кириллович в С.-Петербурге в семье военного лейб-гвардии Преображенского полка (чин не установлен), у отца же выучился читать и в 11 лет поступил в школу, созданную Феофаном Прокоповичем, — знаменитым сподвижником Петра I. В 1738 г. эта школа перестала существовать. Часть ее питомцев, в том числе и С.К. Котельников, была направлена в Александроневскую семинарию. В 1741 г. он перешел сначала в академическую гимназию, а через год — в академический университет.

М.В. Ломоносов, будучи уже академиком, принял живое участие в судьбе С.К. Котельникова: добился разрешения для него (одного из двух «прямых российских студентов») заниматься индивидуально у него и у Рихмана в течение 1744–1748 гг. С.К. Котельников проявил столь незаурядные способности, что Рихман ставил его на первое место среди других студентов: «Котельников в отличие от других студентов... настолько успел, что приступил уже к изучению высшей математики в ее прикладной части, т.е. к механике, гидростатике, гидравлике, аэродинамике. Проявляет усердие».

По окончании университета (1750) Котельников представил академической конференции пробную научную работу (аналог нынешней дипломной) «О спрямлении и квадратуре конхоиды при помощи касательной», в которой определил величину площади, заключенной между конхоидой, касательной к ней в ее вершине, и радиус-вектором, а также длину самой конхоиды. Работу высоко оценил Эйлер: «Работа... свидетельствует о чрезвычайно тонком и весьма предрасположенном к математическим занятиям уме, тем более, что автор этой работы, по всей видимости, имел мало руководств в математике. Исследование же, не касаясь его автора, таково, что оно никак не посрамит «Commentarii» (имеются в виду «Комментарии Петербургской Академии наук»).

В 1751 г. С.К. Котельников назначен адъюнктом и послан за границу, где слушал лекции по геометрии и механике в Лейпцигском университете. Однако оплатить эти лекции Котельников не мог: «Я до конца слушать не в состоянии для того, что мне уже за пять месяцев, которые я у него слушал, должно 50 талеров заплатить», — писал он в академическую канцелярию.

Академическая канцелярия послала С.К. Котельникова в Берлин «к почетному Академии члену господину Эйлеру и слушал же у него лекции со всякою прилежностью и радением...» В 1752 г. С.К. Котельников поселился в квартире Эйлера и быстро приобрел расположение великого ученого своими научными успехами и высокими моральными качествами. Вскоре он прислал Конференции Академии наук свою вторую научную работу — «Решение одной геометрической задачи», о которой Эйлер отозвался также очень хорошо. По окончании обучения в 1754 г. Эйлер рекомендует С.К. Котельникова на кафедру высшей математики в С.-Петербургской академии наук. Ломоносов также поддержал кандидатуру Котельникова. В декабре 1756 г. издано постановление: «Понеже Академии наук адъюнкт Семен Котельников... переизобрел достаточное знание, так что заслужил звание профессорское; к тому же он состояния честного и трезвого, которого невозможно без того оставить, чтоб не окружить его, по его достоинству, высочайшее ее императорского величества милостью, и для того определяют быть ему экстраординарным профессором высшей математики».

В 1760 г. С.К. Котельников утвержден ординарным академиком, а в 1783 г. избран членом Российской академии. Деятельность С.К. Котельникова в Академии носила разнообразный характер:

— читал доклады в Конференции Академии наук и публичные лекции при ней, лекции студентам и гимназистам академических университета и гимназии, а также учащимся Морского кадетского корпуса;

— участвовал в разработке проекта об учреждении школ и гимназий, был инспектором академической гимназии;

— заведовал Кунсткамерой, Библиотекой Академии, Гидрографическим департаментом;

— в течение 17 лет был членом Комиссии Академии, осуществляя коллегиальное практическое руководство ею;

— участвовал в создании «Словаря Академии Российской», издавал русские летописи и даже был цензором.

Научное наследство С.К. Котельникова состоит из восьми небольших сочинений, два из которых охарактеризованы выше, и «Слова о пользе упражнений»; остальные пять сочинений посвящены частным проблемам математики и смежных с ней наук:

1. Исследование радуги, или небесной дуги (1756).
2. О равновесии сил, приложенных к телам (1759).
3. О поправке магнитной, показывающей склонение стрелки (1759).
4. Доказательство ряда  $2 \times 6 \dots$
5. Речь о восхождении паров.

Эти мемуары написаны большей частью на латинском языке и опубликованы в «Новых записках Петербургской Академии наук».

В 1770–1771 гг. С.К. Котельников опубликовал перевод учебника Вольфа в двух томах под названием «Сокращения оснований математики», снабдив его дополнениями, в которых дал конспективное изложение результатов Эйлера по математическому анализу. Эти дополнения принято считать первым учебником основ математического анализа на русском языке.

Большой вклад внес С.К. Котельников и в создание пособий по элементарной математике. В 1766 г. он издал учебник арифметики для учащихся Морского кадетского корпуса, который, однако, не нашел широкого распространения в силу тяжеловесности, обилия формальных рассуждений. Гораздо большее распространение получили первые в России учебники С.К. Котельникова по геодезии и механике. Обладая блестящими математическими способностями, С.К. Котельников сосредоточил свои силы преимущественно на развитии математического образования [1–4].

