Легенды отечественной науки: Екатерина Фёдоровна Ковалевская-Зазерская

Исторически так сложилось, что для женщин доступ к образованию в сфере науки и техники был ограничен. Однако многие дамы все же пытались добиться успеха в областях, считавшихся исключительно мужскими.
В мартовском выпуске «Легенд отечественной науки» — совместного спецпроекта Музея истории СПбПУ и Управления по связям с общественностью, рассказываем о Екатерине Федоровне Ковалевской. Этот выпуск — дань уважения блестящему женскому уму. Ведь жизненный путь Екатерины Федоровны Ковалевской — это реальный пример немногочисленных в то время историй о женщинах-ученых, которые возглавляли лаборатории, совершали открытия, преподавали и меняли устоявшиеся представления не только об академической карьере, но и мире вокруг.

Первая из наших соотечественниц, а возможно, и вообще первая женщина в истории науки, Екатерина Федоровна Ковалевская еще в конце XIX века включилась в изучение важнейших биополимеров — белков и нуклеиновых кислот. Первая российская женщина-профессор химии много лет работала в Политехническом институте. А во время блокады знаменитый витаминный

напиток, разработанный под ее руководством, спас жизни многих ленинградцев. Передовыми кругами русской интеллигенции избрание первой женщины на профессорскую должность было воспринято как важная победа в борьбе за женское равноправие.

Екатерина Федоровна Ковалевская-Зазерская, в девичестве Виноградова, родилась 25 июля 1874 года в Москве в семье юриста, потомственного почетного гражданина, Федора Алексеевича Виноградова (1838-1899 гг.). Мать Александра Павловна Виноградова (1840-1908 гг.) была акушеркой.

В 1892 году, после окончания Первой женской гимназии, за неимением возможности, как женщине, учиться в России, Екатерина уехала за границу и поступила на философский факультет Бернского университета в Швейцарии. В 1897 году получила степень доктора. Вернувшись в следующем году на родину, она начала искать работу. Однако возможностей для женщин получить штатную работу в нашей стране практически не было. Так, при ежегодном выпуске Высшими женскими курсами 150-200 человек количество выпускниц, нашедших работу в научных или высших учебных организациях, оставалось примерно одинаковым на протяжении 1880-х — первой половины 1900-х годов: от 1 до (максимум) 6 человек в год... Ни одна высшая школа, ни одна казенная лаборатория не могли без соответствующего «дозволения» принять на работу Ковалевскую, поэтому ей пришлось возбудить ряд ходатайств для получения штатного места.

С 1898 года Екатерина Федоровна была сотрудником лаборатории почвоведения Министерства земледелия при Лесном институте. Мне с большим трудом и под большим секретом удалось устроиться в лабораторию почвоведения <...> при Лесном институте. Профессор Коссович исходатайствовал у министра разрешение принять меня на работу, но при одном условии: я должна была ходить в лабораторию черным ходом. Студенты не должны были меня видеть ни в коем случае. Будучи доктором химии, я была принята на должность лаборанта, — рассказывала Е. Ф. Ковалевская в интервью, опубликованном в газете «Политехник» в 1937 году (№ 18).

В 1899-1900 годы Екатерина Федоровна работала лаборантом в Центральной химической лаборатории Министерства финансов. В 1905-1906 годах сдала экзамены на звание магистра химии в Московском университете. С 1899 года начала педагогическую деятельность как старший лаборант при кафедре физиологической химии в Женском медицинском институте, где позже заведовала лабораторией. Примечательно, что в Женском медицинском институте до тех пор не работали женщины-лаборанты. <...> должность лаборантки или ассистентки являлась пределом карьерных возможностей женщины юридически и фактически несмотря на высшее образование и диплом доктора, — рассказывается в монографии О.А. Вальковой «Штурмуя цитадель науки. Женщины-ученые Российской империи». Екатерине же устроиться на работу в Женский медицинский институт, правда не на штатную должность, помог известный эмбриолог А.О. Ковалевский.

За его сына Владимира Екатерина впоследствии вышла замуж.

14 января 1912 года Советом Медицинского института Е.Ф. Ковалевская была избрана приват-доцентом. Для получения женщиной звания приват-доцента опять-таки нужно было испросить «высочайшего соизволения». Первая официальная лекция, посвященная вопросам обмена веществ, прошла в торжественной обстановке.

Екатерина Федоровна много лет работала в Политехническом институте. Сначала помогала мужу В.А. Ковалевскому, который работал здесь доцентом кафедры товароведения и технологии. Принимала большое участие в организации лаборатории и музея образцов товаров. С 25 января 1914 года — лаборант кафедры товароведения на экономическом отделении, с 1917 года — преподаватель с поручением заведовать Музеем Образцов Товаров и лабораторией при нем. В 1919-1920 годах читала курсы химии и товароведения в Высшей школе водного транспорта, в 1913-1920 годы — курс физиолого-химических методов исследования и вела по нему практические занятия, в 1923-1929 годах преподавала товароведение на таможенных курсах.

Большое внимание Екатерина Федоровна уделяла научно-практической работе и написанию статей, переводу монографий с немецкого языка. В частности, были опубликованы результата работы «Исследование состава

нуклеиновых кислот дрожжей», переведен на русский язык учебник по физиологической химии профессора Упсальского университета О. Гаммерстена «Lehrbuch der physiologischen Chemie von Olof Hammarsten».

В 1925 году Е.Ф. Ковалевская-Зазерская решением правления ЛПИ была утверждена в звании доцента. В 1930 году в связи с реорганизацией ЛПИ она перешла на должность помощника заведующего кафедрой химии Ленинградского металлургического института, образованного на базе металлургического факультета ЛПИ. Коллеги отмечали ее отзывчивость и прекрасные преподавательские способности, подчеркивая, что широкая эрудиция Е.Ф. и ее безукоризненная работа выделяет ее среди других научных работников.

В годы блокады Ленинграда Екатерина Федоровна возглавила работу по получению витамина С из различного растительного сырья: листьев липы, березы, рябины, вереска, ели, сосны. Под ее руководством в лаборатории общей химии было налажено производство витаминного напитка: 10 000 литров получили в период весны-лета 1942 года. Витамин предназначался работникам института, детским домам в Лесном и воинским частям, находящимся на территории института. Одновременно с этой деятельностью Е.Ф. Ковалевская-Зазерская участвовала в оборонных физико-химических исследованиях в лаборатории МПВО ЛПИ.

Осенью 1943 года Екатерина Федоровна возвратилась к педагогической работе, прочитав первую лекцию по общей химии для студентов ЛПИ. Преподавала в Политехе до ухода на пенсию в 1953 году.

Награждена медалями «За оборону Ленинграда» (1943 г.), «За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны» (1946 г.), «Орденом Ленина» (1951 г.).

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью и Музеем истории СПбПУ

Дата публикации: 2022.03.15

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям