

Из истории техники

М. Е. ГОЛОСТЕНОВ, А. Л. РАЙХЦАУМ

ДОКУМЕНТЫ О СУХОМ ЭЛЕМЕНТЕ Я. И. ВАЙНЕРА

В истории российского социал-демократического движения можно выделить и технические ее аспекты. Достаточно вспомнить изобретательность подпольщиков в создании и совершенствовании множительной техники, устройств для хранения и транспортировки нелегальной литературы, различных видов вооружения, которыми пользовались революционеры при совершении террористических акций. В истории этой вооруженной борьбы нам удалось выявить эпизод, когда изобретение одного из революционеров, направленное вначале только на боевое применение, впоследствии было использовано в мирных целях.

В фонде ЦИК СССР, находящемся в ЦГАОР СССР, хранятся документы по установлению персональных пенсий и выплат активным участникам революционного движения в России. Среди них документы об оказании помощи одному из участников боевой организации партии «Народная воля» Якову Исааковичу Вайнеру (псевдоним в партии «Антон Огнев»). С нашей точки зрения, больший интерес представляют документы о техническом творчестве революционера. (Его революционную и техническую деятельность подтверждает публикуемая характеристика Я. И. Вайнера, подписанная ветераном революций Н. Б. Ениколоповым и утвержденная в установленном порядке начальником 2-го района Тифлисской городской милиции [Ф. 3316. Оп. 31. Д. 34. Л. 23]).

Сам Вайнер по профессии был слесарем-механиком. В конце 60-х годов XIX в. он поступил на работу в Новороссийский университет (Одесса). Здесь он стал заниматься опытами по созданию сухих элементов, во время которых близко познакомился с А. И. Желябовым (1851—1881), учившимся на химическом отделении. С его помощью Вайнеру удалось изобрести сухой элемент, который затем использовался народолюбцами во взрывных снарядах. Одним из таких снарядов, брошенным народолюбцем П. Гриневицким, был смертельно ранен царь Александр II. Эти же элементы использовались и в Закавказье в 1905 г. при покушении на генерала Грязнова. По прошествии нескольких лет Вайнер вернулся к изобретению и, произведя в нем улучшения и доработки, представил сухой элемент для испытаний в одесский Новороссийский университет.

Элемент предназначался для применения в слаботочных устройствах: телефонах, звонках, медицинских аппаратах и т. п. Испытаниями руководил один из виднейших российских ученых, первый русский физик-теоретик, профессор Н. А. Умов (1846—1915), впоследствии работавший в Московском университете. Испытания проходили с 6 декабря 1887 г. по 17 января 1888 г. В ходе испытаний элемент действовал непрерывно почти четверо суток. Дальнейшие испытания, проводившиеся по указаниям Н. А. Умова, показали, что после 13-суточного непрерывного действия элемент нуждался в 4-дневном восстановлении, после чего приобретал прежнюю «электровозбуждающую силу». Составленный по итогам испытаний протокол (см. Ф. 3316. Оп. 31. Д. 34. Л. 1—4) 18 января 1888 г. подписали председатель отделения одесского Новороссийского университета действительный статский советник В. Лигин и Н. А. Умов. Сам элемент был оставлен на хранение в музее Новороссийского университета.

Впоследствии элемент Я. И. Вайнера был представлен в экспозиции Русского отдела Международной выставки применения электричества (Франция, Марсель, январь—февраль 1909 г.), где удостоился Большой золотой медали и диплома Гран-при (см. [Ф. 3316. Оп. 31. Д. 34. Л. 51]).

В дальнейшем Я. А. Вайнер, углубившись в революционную деятельность, отошел от активной изобретательской работы, и необходимого развития сухой элемент, им изобретенный, не получил.