

Метрологическая и поверочная деятельность в ведении Министерства Финансов России (1832-1904 гг.)

Е.Б.Гинак

Государственная система обеспечения единства измерений в любой промышленно развитой стране основывается на принятой в ней в законодательном порядке национальной системе единиц и национальных (государственных) эталонах, которые являются ценностями особой государственной значимости [1]. Впервые в России задача создания эталонов была успешно решена в первой половине XIX века под руководством Министра финансов Е.Ф.Канкрин, возглавлявшего Министерство с 1823 по 1844 гг. Понимая, что уровень промышленного развития страны зависит от успехов науки вообще, и от успехов естественных наук, в особенности, он значительное внимание уделял поддержке новых научных направлений, в частности, метрологии. Заниматься проблемами, связанными с созданием эталонов, Е.Ф.Канкрин начал еще до их официальной передачи в его ведение. (с 1827 по 1829 гг. эти работы велись в Министерстве внутренних дел). При обсуждении вопроса о необходимости проведения сличений российских мер с иностранными на заседании Комитета министров в ноябре 1829 г., он сообщил, что «выписывает для здешнего Монетного двора на счет оборотного капитала одного меры: фунты и килограммы, как английские, так и французские, берлинские, венские и т. д.» [2]. В 1832 г., когда в Россию поступили английские образцовые меры, работы по созданию эталонов возобновились под руководством Министерства финансов. По предложению Е.Ф.Канкрин к ним был привлечен академик А.Я.Купфер. В 1835 г. первые государственные эталоны утверждены Именным указом Николая I Правительствующему Сенату. Е.Ф.Канкрин организовал на территории Петропавловской крепости строительство здания для первого государственного метрологического и поверочного учреждения России – Депо образцовых мер и весов. Первым ученым-хранителем Депо Министр назначил 22 июня 1842 г. академика А.Я.Купфера, внесшего неоценимый вклад в становление российской научной метрологии. При следующих министрах финансов (Ф.П.Вронченко (1844-1852), Ф.П.Брок (1852-1858), А.Н.Княжевич (1858-1862) проекты А.Я.Купфера по усовершенствованию и улучшению метрологической службы не нашли поддержки и были отклонены «по экономическим соображениям».

В бытность ученым-хранителем Депо образцовых мер и весов – профессора В.С.Глухова (1865-1892) главы Министерства сменялись примерно каждые 4 года (М.Х.Рейтерн (1862-1878), С.А.Грейг (1878-1880), А.А.Абаза (1880-1881), Н.Х.Бунге (1881-1886). Несмотря на это, ему удалось организовать строительство нового специально оборудованного здания Депо с термостатированными хранилищами для эталонов. В 1872 г. Министерство финансов выделило средства на приобретение участка на Забалканском проспекте, на командировку В.С.Глухова в Германию для ознакомления «в подробности с новым поверочным учреждением для имперских мер и весов, учрежденным в Берлине», а также на строительство [3]. Это здание, построенное в 1879 г., до сих пор служит российским метрологам.

Следующим значительным этапом в истории развития государственной службы мер и весов России стало проведение в жизнь Метрологической и поверочной реформы Д.И.Менделеева. Приглашение возглавить метрологическое учреждение он получил в 1892 г. от Министра финансов И.А.Вышнеградского (возглавлял Министерство с 1887 по 1892 гг.). Д.И.Менделеев являлся сторонником промышленного развития России, считая «что политика, образование, устройство и даже оборона страны ныне без развития промышленности немислимы...». Таких же взглядов придерживались и Министр финансов С.Ю.Витте и директор Департамента торговли и мануфактур В.И.Ковалевский (занимавшие эти посты с 1892 по 1903 гг.). Первоначально Д.И.Менделеев выступал сторонником

образования самостоятельного Министерства торговли и промышленности. Однако с назначением С.Ю.Витте и В.И.Ковалевского, он изменил свое отношение к этому вопросу и активно участвовал в разработке многих программ Министерства финансов. С.Ю.Витте писал: «Я, конечно, не мог не оценить того обстоятельства, что управляющим Палатой мер и весов состоит такой выдающийся ученый, как Менделеев. Поэтому как самому Менделееву, так и учреждению находящемуся в его ведении, я оказывал всяческую поддержку...» [4]. Благодаря такой позиции Министерства финансов реформа, разработанная Д.И.Менделеевым, была полностью реализована. На базе Депо была создана Главная палата мер и весов – первый научный метрологический центр России, где было открыто 10 научных отделений с самым передовым для того времени оборудованием; создана расширенная база национальных эталонов основных единиц физических величин; построены здания для квартир служащих и для экспериментальных исследований в области метрологии. В различных городах России начали функционировать государственные учреждения нового типа – поверочные палатки. Всего при жизни Д.И.Менделеева было открыто 25 палаток, причем большая часть – 20, при содействии С.Ю.Витте.

Таким образом, в ведении Министерства финансов был осуществлен комплекс мероприятий, направленных на решение основной задачи, стоящей перед Главной палатой – «сохранение единообразия, верности и взаимного соответствия мер и весов».

Через год после отставки Витте и Ковалевского, в 1904 г., Именным указом Правительствующему Сенату «Об учреждении министерства торговли и промышленности» в России было образовано новое министерство, в ведение которого были переданы дела о мерах и весах, но это был уже следующий этап развития государственной службы мер и весов в России.

Литература

1. Государственные эталоны России. Каталог. М., 2000. С. 10.
2. РГИА. Ф. 37. Оп. 80. Д. 171. Л. 13.
3. Архив Метрологического музея, Оп. 2. Д. 3 в. Л. 693.
4. Витте С.Ю. Воспоминания. Т. 1. М., 1960. С. 356.
5. Годичная научная конференция 2001 г. ИИЕИТ им. С.И.Вавилова РАН