

СОЗДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ В РОССИИ

С.П. Исачкин, *д-р ист. наук, доцент*

В.А. Четвергов, *д-р тех. наук, профессор*

Омский государственный университет путей сообщения
(Россия, г. Омск)

DOI:10.24412/2500-1000-2024-1-1-46-49

***Аннотация.** В статье раскрывается процесс становления и развития научно-технических обществ в Российской империи. Анализируется вклад видных ученых, патриотически настроенных частных лиц, органов государственной власти, научных и инженерных кругов, широкой общественности в создание соответствующих организаций. Особое внимание уделяется учреждению и деятельности Русского технического общества. По мнению авторов, оно стало основой для сплочения, взаимодействия и координации научно-технического потенциала России как в рассматриваемый период, так и в будущем.*

***Ключевые слова:** Россия, капитализм, наука, техника, производство, научно-технические общества, ученые, инженеры, государство, общественность.*

Во второй половине XIX века Российское общество вступило на путь капитализма. Подъем промышленного производства закономерно стимулировал развитие науки и техники, существенно активизировал деятельность ученых, изобретателей, инженеров. Этот факт обусловил необходимость создания специальных организаций для поддержки и координации творческого процесса в различных сферах науки и техники. Научно-технические общества стали одной из основ существования фундаментальных наук и инженерного дела в России, поэтому обращение к их истории имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Цель настоящей работы состоит в выявлении роли научной общественности, технической интеллигенции, патриотически настроенных частных лиц и представителей государства в формировании научно-технических обществ в императорской России.

В формировании потока научно-технических новаций принимают участие ученые, инженеры, конструкторы, предприниматели, организаторы производства, меценаты, общественные деятели, государственные структуры. Однако, как правило, все начинается с инициативы конкретных неравнодушных к жизни в своем Отечестве людей. В частности, огромный интерес представляет деятельность Хри-

стофора Семеновича Леденцова (1842-1907 гг.), которого в свое время называли «финансовым донором научно-технического прогресса» [1]. Выходец из семьи вологодского купца Х.С. Леденцов окончил местную гимназию, Московскую практическую академию коммерческих наук, затем – Кембриджский университет. В течении жизни он объехал многие страны Европы, интересуясь организацией различных производств, собрал библиотеку научной и технической литературы в несколько тысяч томов, основал на Родине профсоюз промышленных рабочих для обеспечения охраны труда и предупреждения производственных травм.

В 1897 г. 55-летний Л.Х. Леденцов пишет завещание или как он это назвал «Нечто вроде завещания» следующего содержания: «Я бы пожелал, чтобы не позднее трех лет после моей смерти было организовано общество, если позволено так выразиться «друзей человечества». Цель и задачи такого общества – помогать по мере возможности осуществлению если не рая на земле, то, возможно, большего и полного приближения к нему. Средства для этого, как их понимаю, заключаются только в науке и в возможно полном усвоении научных знаний». Его не могло удовлетворить то, что «Нобелевская премия не помогает исследователю и науке, а

лишь достается в виде приза, спустя много лет после того, как ученые претерпели немало мук и лишений, пока это самое открытие совершили» [2].

В 1903 г. Л.Х. Леденцов вместе со своими друзьями, учеными Н.А. Умовым, К.А. Тимирязевым, С.А. Федоровым и другими, разработал устав своего общества и учредил специальный ученый совет под руководством С.А. Федорова, ректора Московского технического университета (МТУ). Этот совет и должен был распоряжаться всем состоянием Х.С. Леденцова, которое составляло 2 млн руб. золотом. В 1907 г. Христофора Семеновича не стало. В 1909 г. приступило к работе новое учреждение под названием «Общество содействия успехам опытных наук и их практических применений имени Х.С. Леденцова».

Членами общества стали лучшие русские ученые, находившиеся на острие самых перспективных научных исследований. Достаточно назвать В.И. Вернадского, К.Э. Циолковского, Н.Ф. Зелинского, Б.К. Фортунатова, П.Н. Лебедева. Общество не только спонсировало отдельных ученых, но и финансировало целые научные направления, специально создавая для их функционирования лабораторную и техническую базу. В частности, оно содействовало Н.Е. Жуковскому в открытии лаборатории аэродинамических испытаний – будущий Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ), а П.Н. Лебедеву – в создании физической лаборатории (в последующем Физический институт Академии наук СССР). Оно субсидировало исследования И.П. Павлова в Петербургском медицинском институте, поддерживало изыскания К.Э. Циолковского, издавало труды Д.И. Менделеева. Общество способствовало появлению проектных работ по авиации, телевидению, в области радиоактивности веществ. Благотворительная и общественная деятельность Христофора Семёновича Леденцова может служить примером служения отечественной науки и культуре для современных крупных предпринимателей России.

Важнейшим показателем необходимости и эффективности объединения ученых и инженеров является создание Русского технического общества (РТО). Это событие относится к началу эпохи великих реформ Александра II – времени отмены крепостного права, введения гласного суда, земского и городского положений, технической модернизации армии, новой системы образования.

В такой обстановке государство не могло оставаться в стороне от научной жизни. В 1866 г. инициативным комитетом в составе профессора Е.Н. Андреева и ряда инженеров в области строительства, кораблестроения, металлургии, горного производства и других технических отраслей экономики страны был разработан окончательный проект устава Русского технического общества. Комитет министров России на своем заседании рассмотрел его, и уже 22 апреля 1866 г. устав был утвержден Императором. На торжественном открытии РТО 20 ноября этого года в приветствии, обращенном к 332 членам общества, прозвучали слова: «Русской мысли и русскому делу дан обширный простор, и Россия, богатая средствами на необъятном пространстве своем, имеет у себя и своих людей мысли и дела, чтобы явить богатства свои» [3]. Первым председателем РТО был избран генерал-майор инженерного корпуса барон А.И. Дельви́г.

Русское техническое общество ставило своей целью свободное развитие производительных сил страны, расцвет ее промышленности с помощью техники и широкого распространения научных знаний. Создание РТО положило начало активному участию научно-технического сообщества и широкой общественности в ускоренном развитии науки, техники, промышленности, в укреплении ее экономического потенциала. Оно активно занималось коренными техническими проблемами промышленного развития страны – созданием угольно-металлургической базы на юге Российской империи, строительством нефтепровода Баку – Батуми, возведением Транссибирской железнодорожной магистрали. Вместе с тем РТО вело активную работу по распространению техниче-

ских знаний и развитию профессионально-технического образования.

Весьма показательно, что один из главных лозунгов Русского технического общества, выдвинутым при его создании, звучал следующим образом: «Русские железные дороги из русского металла, на русском угле, на русских заводах» [4]. Естественно, и на кадрах русских инженеров, а точнее – на базе Института Корпуса инженеров путей сообщения, созданного еще в 1809 г. в Санкт-Петербурге. В течение последней четверти XIX века промышленность России интенсивно развивалась. Производство стали и чугуна удваивалось каждые 10 лет, сеть железных дорог быстро расширялась. В начале следующего века было закончено строительство Транссибирской магистрали, вызвавшее быстрое экономическое развитие Сибири за счет промышленного освоения природных ресурсов за Уралом. Этого невозможно было достигнуть без интеллектуального и человеческого потенциала отечественно-

го инженерного корпуса, кадрового ресурса ученых, связанных и направляемых научно-техническими обществами.

Таким образом, возникновение научно-технических обществ в Российской империи было обусловлено поступательным развитием науки и техники, объективными потребностями промышленного производства и социальной жизни. В рассматриваемый период их создание было, как правило, следствием частной инициативы патриотически настроенных лиц с привлечением авторитетных ученых. Вместе с тем в создании Русского технического общества значительный интерес проявили органы государственной власти во главе с Императором-реформатором Александром II, что было поддержано в кругах ученых и инженеров, а также широкой общественностью. РТО стало основой для сплочения, взаимодействия и координации научно-технического кадрового потенциала России в будущем.

Библиографический список

1. Русский Нобель // Гудок. – 2003. – 15 октября.
2. Беляева, Т.А. Х.С. Леденцов и «Общество содействия успехам опытных наук и их практических применений» / Т.А. Беляева // Вологодский государственный технический университет: исторический очерк. – Вологда, 2006. – 287 с.
3. История научно-технического движения в России. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://uiis.com.ru/doc_stuc/16-istoriya-nauchno-tehnicheskogo-dvizheniya-v-rossii.html (дата обращения: 22.01.2024).
4. История железнодорожного транспорта России: учебное пособие / под ред. А.В. Гайдакина, В.В. Четвергова. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012. – 312 с.

CREATION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOCIETIES IN RUSSIA

S.P. Isachkin, *Doctor of Historical Sciences, Associate Professor*

V.A. Chetvergov, *Doctor of Technical Sciences, Professor*

Omsk State Transport University

(Russia, Omsk)

***Abstract.** The article reveals the process of formation and development of scientific and technical societies in the Russian Empire. The contribution of prominent scientists, patriotic individuals, government authorities, scientific and engineering circles, and the general public to the creation of relevant organizations is analyzed. Particular attention is paid to the establishment and activities of the Russian Technical Society. According to the authors, it has become the basis for the cohesion, interaction and coordination of Russia's scientific and technical potential both in the period under review and in the future.*

***Keywords:** Russia, capitalism, science, technology, production, scientific and technical societies, scientists, engineers, the state, the public.*