
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ РУССКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

С.Д. Рыжов

Кафедра истории России
Московский педагогический государственный университет
Малая Пироговская 1-1, Москва, Россия, 119991

В статье рассматривается история создания Русского технического общества (РТО). Характеризуется роль РТО в развитии образования, науки, техники и промышленности страны и в деле формирования отечественной научно-технической интеллигенции. Отмечается значение деятельности РТО для взаимосвязи науки с практикой.

Ключевые слова: Русское техническое общество, члены РТО, Россия, техническое образование, техника, наука, промышленность, научно-техническая интеллигенция, ученые, инженеры.

Данная статья посвящена изучению важной научной проблемы, связанной с ролью Русского технического общества в процессе формирования в России отечественной научно-технической интеллигенции, которая являлась двигателем модернизационных преобразований в социально-экономической сфере общества.

Возникновение первого научно-технического общества в стране – Русского технического общества – относится к началу эпохи «великих реформ» 60–70-х гг. XIX в. Ликвидация крепостного права и привлечение негосударственных учреждений к нуждам местного самоуправления расширили возможности для проявления частной инициативы. В пореформенный период были созданы также благоприятные условия для экономического и научно-технического развития страны. С 1860 г. по 1900 г. объем промышленной продукции России увеличился более чем в 7 раз (2). Вторая половина XIX в. характеризовалась значительным ростом фабрично-заводской промышленности и промышленной буржуазии, развитием энергетики, горного дела, железнодорожного и водного транспорта, возникновением новых промышленных районов, формированием научно-технической интеллигенции. В этой связи представляется чрезвычайно важным обращение к истории деятельности научных обществ, через которые в основном осуществлялись контакты отечественных ученых с представителями производства.

Реформы 1860–70-х гг. положили начало новому периоду в истории деятельности русских общественных организаций. В это время были созданы Русское техническое общество (РТО) в Петербурге (1866 г.), Русское химическое общество (РХО) при Петербургском университете (1868 г.), Общество распространения технических знаний в Москве (1870 г.), Политехниче-

ское общество при Московском техническом училище (1878 г.). Всего к концу 1880-х гг. в России существовало 1,5 тыс. общественных организаций и до 200 научных обществ, ведущую роль среди которых играло Русское техническое общество.

Подобные технические общества ставили своей целью содействовать развитию техники и фабрично-заводской промышленности. Деятельность этих обществ заключалась в анализе предлагаемых проектов и изобретений, в разработке законодательных актов, в координации позиции ученых, техников и промышленников, в обнародовании новых способов и приемов производства, в устройстве технических учебных заведений, выставок, съездов и т.д. На конференциях, съездах, в трудах научных обществ были впервые обнародованы важнейшие открытия и изобретения Д.И. Менделеева (3), А.С. Попова (4), А.Н. Крылова (5), К.Э. Циолковского, Н.Н. Бекетова, А.Г. Столетова и др.

Фундаментальные научные исследования и открытия русских ученых в области точных наук во второй половине XIX в., пробудившийся интерес к технике и технической мысли в промышленных кругах, стремление русских инженеров изучить и полнее использовать природные ресурсы для развития тяжелой индустрии, сделать широко известными крупнейшие достижения науки и техники, создать условия для их внедрения в промышленность – все это служило предпосылками для создания Русского технического общества, которое сыграло существенную роль в привлечении ученых к разработке важных научных и практических проблем, выдвигаемых промышленностью.

Русское техническое общество было образовано в 1866 г. в Петербурге по частной инициативе и поддержано государственными деятелями и промышленниками. Инициаторами создания РТО являлись инженеры разных специальностей и профессора высших технических учебных заведений: Е.Н. Андреев, М.Н. Герсеванов, П.П. Мижухев, М.М. Окунев, П.Н. Алексеев, И.П. Балабин, В.Н. Бестужев-Рюмин, А.В. Фрибес, Н.И. Козаков, А.А. Корнилов и др., которые выработали проект устава РТО и в 1864 г. представили его на утверждение правительства. Устав был опубликован в технических журналах вместе с письмом, в котором организаторы общества обращались к столичным инженерам с призывом поддержать создание нового ученого общества.

12 апреля 1866 г. Комитет министров рассмотрел и одобрил проект устава, который 22 апреля получил «высочайшее соизволение» царя, что считается датой создания Русского технического общества. В объяснительной записке к проекту устава РТО был изложен взгляд учредителей на его задачи. Главной целью общества провозглашалось соединение науки с практикой, содействие развитию русской промышленности и техники.

Уставом РТО предусматривалось широкое использование всех допустимых возможностей для распространения в стране научных и практических сведений в области техники и промышленности, оказание содействия рас-

пространению технического образования среди рабочих, организация изучения местных естественных ресурсов, разработка и внесение на рассмотрение правительства мер, имевших полезное влияние на развитие промышленности в России (7).

Первое общее собрание РТО состоялось 24 мая 1866 г. в Петербурге, в доме одного из учредителей общества – Д.Е. Бенардаки. На собрании присутствовало 160 чел. (всего членами общества к этому времени числилось 332 чел.). Собрание открылось программной речью одного из учредителей РТО – Е.Н. Андреева, изложившего основные цели общества и его организационные принципы. Анализ этого доклада позволяет сделать вывод о том, что в основу создания общества был положен принцип объединения знаний в различных отраслях промышленности, а его появление было вызвано потребностью преодолеть существовавшую разрозненность среди специалистов в различных технических областях (8).

На первом же общем собрании согласие быть почетными членами РТО изъявили министры: внутренних дел – статс-секретарь П.А. Валуев, финансов – статс-секретарь М.Х. Рейтерн, государственных имуществ – генерал-лейтенант А.А. Зеленый, народного просвещения – граф Д.А. Толстой, путей сообщения – генерал-лейтенант П.П. Мельников, почт и телеграфов – граф И.М. Толстой; управляющий морским министерством – вице-адмирал Н.К. Краббе и др. (9).

Торжественное открытие общества состоялось 20 ноября 1866 г., когда общее число членов уже составляло 525 чел. В «Техническом сборнике» за 1867 г. по этому поводу сообщалось, что «РТО, существующее год с небольшим, имеет по настоящее время число членов, до которого многие общества не достигли в десятки лет своего существования» (10).

Параграф 1 Устава Русского технического общества определял цели Общества. Параграф 2 раскрывал средства их достижения, к которым относилось: чтения, совещания и публичные лекции о технических предметах; распространение теоретических и практических сведений посредством издания периодических и других изданий; содействие к распространению технического образования; выработка предложений к разрешению технических вопросов, особенно интересующих отечественную промышленность, с назначением премий и медалей за лучшее решение их; устройство выставок мануфактурных и заводских изделий; исследование заводских и фабричных материалов, изделий и особенностей, «употребительных у нас», способов работы, как по собственно избранию общества, так и по запросам других обществ и частных лиц; учреждение технической библиотеки, и, по мере средств, химической лаборатории и технического музея; посредничество между техниками и лицами, нуждающимися в их услугах; ходатайство пред правительством о принятии мер, могущих положительно влиять на развитие этой деятельности в России (11).

Согласно Уставу, общество составляли почетные члены, действительные члены, члены-соревнователи и члены-корреспонденты. Во главе Обще-

ства стоял председатель, которого избирали из числа действительных или почетных членов. Высшей инстанцией РТО являлось общее собрание его членов, постановления которых, кроме выборов, утверждалось простым большинством голосов при наличии не менее $\frac{1}{4}$ членов общества, постоянно проживавших в Петербурге. В промежутках между заседаниями общих собраний всеми делами общества ведал Совет, собиравшийся не менее двух раз в месяц (12). Вся научная и практическая работа РТО протекала в его отделах.

В 1874 г. за заслуги перед Отечеством в содействии развитию техники и промышленности РТО было присвоено наименование «Императорского», что в какой-то степени усиливало его положение в обществе, повышало значение в глазах чиновной бюрократии, а это, несомненно, имело влияние на расширение круга деятельности РТО и на увеличение числа его членов (13).

История Русского технического общества была неразрывно связана с историей развития отечественной науки, техники и промышленности.

Следует отметить, что первым председателем РТО был Андрей Иванович Дельви́г – барон, генерал-лейтенант, сенатор, инженер, мемуарист (14). В состав первого Совета РТО вошли также товарищ председателя П.А. Кочубей, секретарь Е.А. Андреев, члены – И.А. Вышнеградский, Д.И. Журавский, М.М. Окунев.

А.И. Дельви́г был инженером с большим практическим опытом. Он являлся выходцем из аристократической семьи и был назван Андреем в честь дяди – князя Андрея Волконского. Мать А.И. Дельвига – урожденная княжна Волконская, принадлежала к династии Рюриковичей. Ее предками по отцовской линии были князья и бояре, один из которых являлся соратником Петра Великого и возглавлял все драгунские полки и обер-команды Москвы, Тулы и Ярославля. В 1832 г. А.И. Дельви́г окончил Институт инженеров путей сообщения – привилегированное учебное заведение того времени, из которого выходили высокообразованные, технически грамотные специалисты, способные к самостоятельной инженерной деятельности.

Одним из главных направлений служебной деятельности А.И. Дельвига стало железнодорожное строительство. В 1836 г. он стал также одним из руководителей гидротехнических работ по устройству плотины при реконструкции Тульского оружейного завода. Среди «отвлечений» Андрея Ивановича от инженерного дела следует отметить его литературный талант, а книга «Мои воспоминания» по праву может быть отнесена к шедеврам мемуаристики.

Почетными членами РТО являлись всемирно известные ученые и инженеры – Д.И. Менделеев, Н.Е. Жуковский, Д.К. Чернов, Т.А. Эдисон, А.Г. Эйфель, А.С. Попов. Среди действительных членов РТО (которые занимались какой-либо отраслью промышленности) также было много видных ученых, инженеров и промышленников. В их числе М.И. Герсевич, В.Д. Кирпичев, И.А. Вышнеградский, В.И. Ковалевский, П.А. Кочубей, К.Н. Посьет,

П.Н. Яблочков, Д.К. Чернов, Н.Н. Бенардос, Н.И. Путилов, Л.Э. Нобель, С.И. Мамонтов, Н.П. Петров и др. (15).

Ученые и инженеры, внедрявшие достижения науки в производство, на деле осуществляли живую связь науки с практикой и тем самым активно содействовали развитию промышленности страны. Это придавало прогрессивный характер деятельности РТО.

Центр тяжести деятельности РТО как крупной организации научно-технической интеллигенции и промышленной буржуазии лежал в области формулирования позиции по промышленно-экономическим вопросам и их защите. РТО не подчинялось в административном отношении ни одному из правительственных учреждений и своим девизом объявило «науку и беспристрастие». В том же духе была изготовлена печать общества с надписью «Печать Русского технического общества» и выгравированными посередине словами: «мера, вес, число».

Различные аспекты развития основных отраслей отечественной промышленности (металлургической, машиностроительной, нефтяной, каменноугольной) неоднократно были предметом дискуссий в стенах РТО, в которых принимали участие крупные русские ученые, представители правительства и промышленного мира (Н.С. Авдаков, А.А. Вольский, Л.Э. Нобель и др.).

Важным направлением в работе РТО являлась просветительская деятельность. Постоянная комиссия по техническому образованию при РТО занималась педагогической, административной и методической работой по организации общеобразовательных школ, курсов по подготовке профессионально-технических кадров. В центре внимания Комиссии были вопросы профессионально-технического образования рабочих, женского профессионального образования, разработки законов о начальном обучении малолетних рабочих, вопросы развития высшей и средней технической школы.

В 1871–1872 гг. на средства РТО и по его проектам на территории Соляного городка (комплекс зданий в центре Санкт-Петербурга) были построены здания, предназначенные для Музея прикладных знаний, в котором с 1872 г. размещался Совет РТО с его канцелярией (16). Здесь же находилась библиотека с читальным залом, проходили общие собрания членов общества и заседания отделов. После утверждения Положения о Музее прикладных знаний, которое состоялось 3 января 1875 г., за РТО были закреплены помещения в зданиях Соляного городка в бессрочное пользование, т.е. общество получило собственное помещение, ежедневно открытое для членов и посторонних лиц (17). Несколько позже на территории Соляного городка были построены выставочные павильоны, фотографический павильон, физическая станция. В здании Музея для проведения больших публичных собраний были приспособлены специальные аудитории. С тех пор Соляной городок стал местом проведения всевозможных съездов, крупных совещаний, различных выставок и не только РТО, но и многих других общественных организаций (18).

Бурный экономический рост России во второй половине XIX – начале XX в. был обеспечен во многом благодаря успешной реализации интеллектуального потенциала научно-технической интеллигенции и практическому применению научных достижений. Важный вклад в этот процесс был внесен Русским техническим обществом, в котором одновременно разрешались теоретические и практические вопросы в самых разнообразных отраслях, включая металлургию, химию, электротехнику, воздухоплавание, машиностроение, военно-техническое, промышленное и гражданское строительство. Русское техническое общество стало центром и опорой для научно-технической интеллигенции и правительства в деле проведения в жизнь программы масштабного обновления производства, подготовки инженерных кадров, создания условий для модернизационных преобразований в социально-экономической сфере.

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) *Туманова А.С.* Общественные организации и русская публика в начале XX века. – М., 2008. – С. 45.
- (2) *Хромов П.А.* Экономика России периода промышленного капитализма – М., 1963. – С. 106.
- (3) См. например: *Летопись жизни и деятельности Д.И. Менделеева.* – Л., 1984.
- (4) См. например: *Попов А.С.* К 50-летию изобретения радио: Сб. док-тов / Под ред. М.А. Шателена, И.Г. Кляцкина, В.В. Данилевского; Сборник подготовлен архивным отделом УНКВД по Ленинградской обл. – Л., 1945.
- (5) См., напр.: *Крылов А.Н.* Мои воспоминания. – М., 1963.
- (6) Российский государственный исторический архив (далее – РГИА). – Ф. 90.
- (7) Полное собрание законов Российской империи (далее – ПСЗ). – Собр. 2-е. – Т. XLI. – № 43219.
- (8) Записки Русского технического общества (далее – РТО). – Вып. 1. – СПб., 1867.
- (9) Там же. – С. 2.
- (10) Технический сборник. – СПб. – 1867. – № 9. – С. 136.
- (11) Записки РТО... – С. 2–4.
- (12) Полное собрание законов Российской империи (ПСЗ). – Собр. 2-е. – Т. XLI. – № 43219.
- (13) РГИА. – Ф. 90. – Оп. 1. – Д. 59. – Л. 33.
- (14) См., напр.: «Мои воспоминания». Нижегородские страницы / Сост. Н.В. Морохин, Д.Г. Павлов. – Нижний Новгород, 2010.
- (15) Подробнее см.: Записки РТО. – СПб., 1867–1917 гг.
- (16) РГИА. – Ф. 90. – Оп. 1. – Д. 63. – Л. 44–45; Там же. – Д. 18. – Л. 3.
- (17) Там же. – Д. 311. – Л. 76–88.
- (18) Там же. – Д. 63. – Л. 1, 30, 39, 65–67; Там же. – Ф. 90. – Оп. 1. – Д. 253. – Л. 4–9.

REFERENCES

- (1) Tumanova A.S. *Obshhestvennye organizacii i russkaja publika v nachale XX veka* [Civil society organizations and the Russian public at the beginning of the twentieth century]. Moscow: Noviy hronograf, 2008, p. 45.

- (2) Hromov P.A. *Jekonomika Rossii perioda promyshlennogo kapitalizma* [Russia's economy is the period of industrial capitalism]. Moscow, 1963, p. 106.
- (3) *Letopis' zhizni i dejatel'nosti D. I. Mendeleeva* [Chronicle of the life and work of Mendeleev]. Leningrad: Nauka, 1984.
- (4) Popov A.S. *Sbornik dokumentov: K 50-letiju izobretenija radio. Sbornik podgotovlen arhivnym otделom UNKVD po Leningradskoj oblasti* [Collection of documents: the 50th anniversary of the invention of radio. The book was prepared by the NKVD archives department of the Leningrad region]. Leningrad: Lenizdat, 1945.
- (5) Krylov A.N. *Moi vospominaniya* [My memories]. Moscow, 1963.
- (6) Russian State Historical Archive (RGIA), f. 90.
- (7) *Polnoe sobranie zakonov Rossijskoj imperii* [Complete Collection of Laws of the Russian Empire], collection 2, vol. XLI, no. 4319.
- (8) *Zapiski Russkogo tehničeskogo obshhestva* [Notes of Russian Technical Society]. Sent Petersburg, 1867, issue 1.
- (9) *Ibid*, p. 2.
- (10) *Tehničeskij sbornik* [Technical Collection]. Sent Petersburg, 1867, issue 1, pp. 2–4.
- (11) *Zapiski Russkogo tehničeskogo obshhestva* [Notes of Russian Technical Society], pp. 2–4.
- (12) *Polnoe sobranie zakonov Rossijskoj imperii* [Complete Collection of Laws of the Russian Empire].
- (13) RGIA, f. 90, op. 1, d. 59, l. 33.
- (14) «*Moi vospominaniya*». *Nizhegorodskie stranicy* [«My memories». Nizhny Novgorod pages]. Compiled by Morohin, D. G. Pavlov. Nizhny Novgorod: Knigi, 2010.
- (15) *Zapiski Russkogo tehničeskogo obshhestva* [Notes of Russian Technical Society], 1867–1917 years.
- (16) RGIA, f. 90, op. 1, d. 63, ll. 44–45; *Ibid*, d. 18, l. 3.
- (17) *Ibid*, d. 311, ll. 76–88.
- (18) *Ibid*, d. 63, ll. 1, 30, 39, 65–67; *Ibid*, d. 253, ll. 4–9.

FOUNDATION OF RUSSIAN TECHNOLOGICAL SOCIETY

S.D. Ryzhov

Department of Russian History
Moscow Pedagogical State University
Malaya Pirogovskaya, 1-1, Moscow, Russia, 119991

The article is devoted to the foundation of the Russian Technological Society (RTS). The author analyzes the premises and conditions of its foundation, characterizes its role in the development of education, science, technology and industry of the country. There is emphasized the importance of this society for interconnection between science and practice.

Key words: Russian Technological Society (RTS), RTS members, Russia, technological education, technology, science, industry, brainpower, scientists, engineers.