

# Исторические аспекты производственной деятельности в России

Изучение прикладных вопросов истории, материальной культуры, развития науки и техники, в том числе новейших историографических источников, в последние несколько десятилетий представляют одну из замечательных сторон не только научной, но и общественной жизни социума.

Владислав Зеленский,  
доктор-инженер, канд. техн. наук

Современная философия науки и социология достаточно точно ответили, что для благоприятного развития общества необходима самоидентификация: осознанное понимание своей структуры, интересов, истории, перспектив и миссии. Это невозможно без изучения истории в полном объеме, глубокого осмысления опыта прошедших эпох, его соотношения с настоящим.

Сегодня можно смело утверждать, что тяга к изучению истории проявляется даже на бессознательном уровне в различных кластерах нового Российского государства. Так, широко известны исторические изыскания г-на Г.Г. Онищенко в области санитарии, медицинского обеспечения и здоровья императорской семьи. Не менее известны работы г-на В.Е. Чурова и его путешествия в глубины российской гидрографии. В последние десятилетия наблюдается бурный рост количества сайтов по историческим тематикам, возрастает численность общественных организаций исследователей, поисковиков, любителей истории техники, создаются новые музеи, появились сайты памяти выпускников системообразующих российских технических вузов, выплывает новая и репринтная историческая литература.

Одной из сторон истории как таковой выступает история науки и инженерного искусства. Здесь нельзя не упомянуть тот вклад в пропаганду научного знания, который внес Сергей Петрович Капица (1928–2012), потомок не только российских, но



Проф. Д.И. Менделеев и группа статских инженеров, 1899 год

и европейских ученых и инженеров, правнук военных инженеров генералов И.И. Стебницкого и Л.П. Капицы. Отмеченная 21 января 2013 года знаменательная дата 312-летия Инженерного Корпуса России в очередной раз прошла практически незаметной. Различные ведомства секулярно отметили эту дату в привязке к своим трансформировавшимся традициям. И только в Санкт-Петербурге была почтена память технологов и механиков, строителей, путейцев и других инженерных специалистов.

Стоит напомнить историческую хронологию: именно из военно-инженерной области вышли и выделялись в самостоятельные сферы горно-инженерное дело, направление путей сообщения, производственное технологическое и механическое инженерное дело, гражданское инженерно-строительное дело. Увы, но роль инженеров и купечества, как активного двигателя российского общества все еще остается не до конца осознанной причиной роста и становления отечественной промышленности. А ведь именно им, предпринимателям, инженерам и специалистам, создавать новый промышленный и интеллектуальный потенциал РФ в XXI веке.

## Начало XX века: Россия в пятерке мировых лидеров

Интенсивный рост российской экономики и промышленности конца XIX века привел к тому, что в 1913–14 годах страна вошла в пятерку мировых лидеров. Уже давно принято считать

1913 год базисным в оценке результатов деятельности за столетие. К сожалению, дисбаланс и противонаправленность действий (рост экономики при замораживании модернизации общественных институтов и принципов государственного устройства) привели к исторической катастрофе октября 1917 года. Плоды деградации и упадка, извращения сознания и ментальности пожинаются до сих пор...

Одновременное развитие технических, химических, биологических наук, эксплуатационного инжиниринга и комплекса экономических знаний, теснейший информационный обмен в различных направлениях – составляли основу экономики страны, ковали ее потенциал будущего и вывели Россию в ПЯТЕРКУ мировых лидеров начала XX века.

В феврале 2013 года страна будет отмечать еще одну знаменательную дату – 400-летие Дома Романовых. Традиционно члены семьи, начиная с Императора Николая I, получали инженерное образование, служили в различных инженерных ведомствах, являлись шефами Лейб-гвардии Саперного батальона, других инженерных частей и соединений. Целенаправленная государ-

«Гений прокладывает тропу в науке, но только масса хорошо образованных людей среднего дарования превратит ее в широкую дорогу и освоит почву, через которую она проходит»

Фриц Габер,  
лауреат Нобелевской премии по химии  
1918 года

ственная политика в области образования в России XIX – XX веков, особенно в сфере подготовки технических кадров высшего и среднего звена, позволила достичь удивительных результатов: «... уже между 1904 и 1914 годами Россия вместе с США стала мировым лидером в области технического образования, обойдя Германию. Что впоследствии и стало основой так называемых советских успехов в науке и технике...» (Д.Л. Сапрыкин «Образовательный потенциал Российской Империи», 2009).

Что же характеризовало промышленность России в конце XIX – начале XX веков? В первую очередь – формирование новых отраслей и высокотехнологических инновационных кластеров, рост масштабов производства, импортозамещение, потребность в инженерных и рабочих кадрах. Были созданы учебные заведения различного уровня: от реальных и технических училищ до технологических и политехнических институтов и университетов. Процветало покровительство наукам и прикладным исследованиям со стороны предпринимателей, что обеспечивало прогресс и развитие страны. Строились промышленные предприятия, в том числе крупные заводы с зарубежным капиталом, железные дороги по протяженности стали вторыми в мире (после Германии), появились первые 75 гидроэлектростанций (1857–1916 год). Уже в начале XX века почти 50% технологического оборудования и средств производства, используемых в промышленности, производилось внутри страны.

«... в 1913 году в России работало 9 тыс. сотрудников сель-



Лаборатория сахарного производства Харьковского технологического института Императора Александра III, 1900 год

скохозяйственной информационно-консультационной службы. Организовывались учебные курсы по скотоводству и молочному производству, внедрению прогрессивных форм сельскохозяйственного производства. Особое внимание уделялось развитию системы дополнительного сельскохозяйственного образования и самообразования. Если в 1905 году число слушателей на сельскохозяйственных курсах составило 2 тыс. человек, то в 1912 году – 58 тыс. В 1907–1913 годах стали вводиться прогрессивные аграрные методики. В 2,5 раза увеличилось потребление минеральных удобрений, импорт сельхозмашин увеличился в три раза... Много ли сегодня студентов учится в сельхозакадемиях, и сколько там осталось профильных специальностей?

## Награды, звания, премии

Особо стоит остановиться на тех высоких императивах, которые характеризовали предпринимательскую деятельность в России: реальное дело, слово, стремление к качеству, добросовестная конкуренция. Недаром лучшие виды продукции и производители получали награды на сельскохозяйственных, фабрично-заводских и торгово-промышленных ярмарках и выставках. Широкий круг российских производителей участвовал в Европейских промышленных выставках, где также завоевывал медали и призы в конкурсах лучших товаров. Только в период 1909–1913 годов в России было проведено 3380 выставок.

Самые лучшие производители, не имевшие никаких нареканий и регулярно участвовавшие в выставках, получали высочайший статус Поставщика Двора Его Императорского Велич-

ства. Причем статус получали не товары и не юридическое лицо, титул присваивал сам Император владельцам и собственникам предприятий. Полученный статус нельзя было передать иному лицу или даже наследовать, его следовало подтверждать заново. Некоторые предприятия десятилетиями стремились стать Поставщиками Двора. Сутью статуса было не непосредственное снабже-

ние и поставки продукции, а подтверждение высокого уровня качества, получение конкурентных преимуществ и отличительных признаков выпускаемой продукции. Многие поставщики обслуживали Двор бесплатно, поскольку прямое потребление было невелико. Так, в предреволюционное десятилетие в списке значилось 105 компаний, регулярными прямыми поставщиками были всего чуть более 30 фирм. Менее 50% поставщиков – приходилось на продовольственные товары, иностранными производителями были 20% компаний, как правило, Германских. В последовавшую за 1917 годом смутную эпоху Министерство Двора было ликвидировано, предприятия разорены и национализированы, переориентированы на выпуск, зачастую, совершенно иной продукции. Попытки возродить утраченную традицию трудно приживаются в стране, где не решен целый комплекс институциональных вопросов. Однако ключевая миссия остается прежней – повышение уровня качества, введение новых стандартов качества, возведение качества в статус влиятельного фактора экономической политики и конкуренции. Однако вернуть сущность свободы предпринимательства и ее дух, драйв динамики растущей промышленности ни власти, ни ритуалы не в силах...

Здесь также следует упомянуть и еще один удивительный факт. Именно в России зародилась Нобелевская премия, точнее ее предшественник «Премия и золотая медаль имени Людвиг Нобеля Русского Технического Общества», первым лауреатом которой в 1896 году стал Алексей Иванович Степанов за работу «Основы теории горения керосиновых ламп».

# Связь прошлого и настоящего



Владислав Зеленский,  
доктор-инженер, канд. техн. наук

Где же тот чудный мост, который бы связал прошлое и будущее? Что мы видим в настоящее время в области развития производства в России? Только вечный двигатель в Подмоскovie и другие осколки былой научной школы, хаотичную и бессистемную деятельность вокруг агробизнеса. И это уже не мечтательный мост г-на Манилова (Ах, как бы было бы хорошо... если бы, вдруг...). «Вдруг» не бывает, это нечто иное... Количество товаров отечественного производства мизерно, торговля не в состоянии прокормить страну, Россия производит слишком небольшую добавленную стоимость («Эксперт-онлайн» №47(829) 26 ноября 2012). Стремление человека к лучшей жизни трансформировало средневековый рынок в капиталистическую экономику, основанную на индустрии.

Сегодня Россия не входит в список 50 развитых стран мира. И только теперь приходит осознание того, что ни в XX, ни в XXI веке невозможно построить натуральное хозяйство на отдаленной отгороженной колочей проволокой территории. В условиях функционирования мировой экономики, где 97% торговли регулируется номами ВТО, решающими факторами конкурентоспособности отраслей и конкретных фирм становятся технологии, факторы времени, объединение финансовых, научно-технических и человеческих ресурсов. И даже процесс встраивания России в мировое экономическое пространство не может решить комплекса проблем. В этом плане целесообразно еще раз провести ревизию интереснейших

мыслей Д.И. Менделеева по экономическому устройству России, которые он представил в своих историко-философских и социально-экономических трактатах «К познанию России» и «Заветные мысли». Не со всеми его взглядами можно согласиться, ведь мир и страна слишком изменились, но ряд подходов заслуживает пристального внимания. Д.И. Менделеев был не только выдающимся химиком и технологом, он стал уникальным экономистом-футурологом, чьи идеи нашли воплощение спустя десятилетия. Вопросы построения индустриальной экономики и перехода к высоким технологиям он видел как основной путь развития России.

Удивительные слова прозвучали на Гайдаровском форуме 17 января 2013 года, где В.Б. Христенко наконец-то детально осветил цели Таможенного Союза и аспекты вступления России в ВТО, а Г.О. Греф впервые обозначил закат сырьевой экономики: «... На повестке дня – новые подходы, новые продукты и рынки. Сырьевая экономика исчерпала себя! Модель догоняющей экономики с опорой на дешевый экспорт и дешевую рабочую силу также становится бесперспективной. Нельзя терять время. Необходим поиск нового баланса Глобализация – Региономика. Теперь кадры становятся ресурсом. Человеческий ресурс – первейший капитал. Как быть конкурентным? Конкурентным должен стать человек и его качества – капитал образования, опыта, личности. Лучшая мировая практика такова: образование с детского сада, пост-образование, самообразование на всем жизненном пути...». В этом новом свете перерабатывающая промышленность предстает высококонкурентной сферой, имеющей высокий потенциал развития, основанный на потребительском спросе. Очевидно, что инновации и инвестиции – программа ближайших лет. Тогда следующий шаг – за политический волей. Нужно выстраивать новую и государственную, и экономическую... Необходим слом неверных закосневших коммутиаций, опутывающих хозяйственную деятельность. Экономическая свобода, здоровая конкуренция и климат предпринимательства – залог успеха, процветания народов и страны.