

Фан-Юнг Герман Юрьевич

канд. ист. наук, канд. ист. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет
физической культуры, спорта и туризма»
г. Казань, Республика Татарстан

**УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ НА
«УШКОВСКИХ» ЗАВОДАХ ЕЛАБУЖСКОГО УЕЗДА ВЯТСКОЙ
ГУБЕРНИИ К НАЧАЛУ 1880-х гг.**

Аннотация: в статье кратко обобщены результаты развития производства, достигнутые к началу 1880-х гг. на «ушковских» заводах в Елабужском уезде Вятской губернии. Кратко обозначены объёмы производства основных видов продукции, выпускавшихся на Кокшанском и Бондюжском заводах, и их техническое оснащение. В целом, к началу 1880-х гг. констатируется безусловный рывок в развитии техники и технологии производства на указанных предприятиях Товарищества «П.К. Ушков и Ко».

Ключевые слова: дореволюционная отечественная химическая промышленность, Кокшанский химический завод, Бондюжский химический завод, производство хромтика, Ушков П.К.

Кокшанский химический завод, основанный в 1850 году купцами П.С. Малютиным и К.Я. Ушковым в Кураковской волости Елабужского уезда Вятской губернии [1, л. 93], представлял собой классический пример «эволюции» небольшого «полукустарного» производства, на котором доминировал ручной труд, в капиталистическую мануфактуру. А из последней – в «новейшую капиталистическую фабрику» [2, с. 7], способную оказывать значимое влияние на экономическое и социальное развитие территории, где она располагалась. Следует уточнить, что, по данным П.М. Лукьянова, в 1850 г. в Российской империи имелось 111 химических производств, на которых было произведено продукции в денежном эквиваленте на общую сумму 1.995.630 рублей. Общая численность рабочих составляла на них лишь 2.292 человека [3, с. 139]. Элементарные

подсчёты позволяют исследователю составить своеобразный «портрет» подобного среднестатистического предприятия: годовой объём производства в денежном выражении – 17.978 руб.54 коп., при численности рабочих, в среднем, не превышавшей 21 человека. Ежегодная производительность всех производств (стекольного, канатного и химического), обозначавшихся общим термином «Кокшанский завод», достигала 70 тыс. рублей серебром. Что и позволяло обозначать его тому же П.М. Лукьянову в качестве одного из крупнейших химических заводов [3, с. 143], в указанный период. К 1863 г. К.Я. Ушков выкупил «малютинскую» долю, став единственным владельцем указанного предприятия [4, с. 68]. Очевидное историческое значение Кокшанского завода, созданного по инициативе К.Я. Ушкова, состоит в том, что, в указанный период, это был «...единственный в России крупный завод по производству хромовых солей» [5, с. 8]. Вместе с тем, до появления на заводе инженера-химика Н.П. Вальберга (1879 г.) указанное предприятие отличалось крайне низким уровнем механизации труда, на нём использовалось примитивное оборудование, и отсутствовал химический контроль над производством [5, с. 7].

В 1868 г. после смерти Капитона Яковлевича Ушкова во главе семейного бизнеса встал его сын – Пётр Капитонович Ушков. В том же году был построен Бондюжский химический завод, располагавшийся сравнительно недалеко от камской пристани Тихие Горы. Однако, в указанный период, оба завода не отличались высоким уровнем механизации труда. Однако в конце 1860-х гг. «ушковские» заводы перерабатывали (за год): 3 тыс. т. серного колчедана, свыше 1.300 т. хромовой руды, 2500 т. «белой» глины, 1 тыс. т. поташа, 160 т. селитры и т.д. [3, с. 147]. По нашему мнению, это были относительно крупные капиталистические мануфактуры, уступавшие, например, Казанскому «крестовниковскому» заводу.

П.К. Ушков принимал самое активное участие в дальнейшем развитии обоих заводов. Уже в начале 1870-х гг. Бондюжский и Кокшанский заводы добились увеличения ежегодных объёмов производства продукции [4, с. 70]. Именно по инициативе Петра Капитоновича Ушкова возник союз науки и про-

изводства. Ибо, залогом успешного развития обоих заводов стало привлечение к сотрудничеству учёных-химиков: Н.П.Вальберга, П.П.Федотьева, К.Байера, К.Г.Дементьева и пр. [5, с. 8–9]. Благодаря личной инициативе инженера-химика Н.П. Вальберга в конце 1870-х гг. возник химический контроль над производством, что способствовало качественным изменениям в развитии производственной сферы на указанных предприятиях. Косвенным свидетельством роста химического производства было возрастающее участие «ушковской» фирмы в следующих международных выставках:

- парижская (1867 г.);
- венская (1873 г.);
- филладельфийская (1876 г.);
- парижская всемирная (1878 г.) [3, с. 152].

Уже с начала 1880-х гг. на заводах П.К.Ушкова учёными-химиками был разработан и внедрён инновационный способ извлечения штыковой меди из отходов технологически архаичного сернокислотного производства. Медь извлекалась «посредством цементации» из «медистых уральских колчеданов» с помощью хлорирующего обжига с поваренной солью «в небольших муфельных печах». Полученный медный порошок «...частью переплавляется на штыковую медь, частью служит для приготовления медного купороса» [6, с. 55]. Ежегодный объём добываемой таким способом меди достигал 15.000 пудов (245,7 т). В свою очередь, из тех же колчеданных огарков ежегодно приготавливалось на этих же заводах до 50 тыс. пудов (819 т.) краски-«мумии», имевшей «хороший сбыт» [6, с. 55].

Итак, в начале 1880-х гг., благодаря самому тесному сотрудничеству с учёными-химиками, возникшему по личной инициативе П.К. Ушкова, на Кокшанском заводе ежегодно производилось 1120 т. хромпика, 320 т. медного купороса, 800 т. железного купороса, 640 т. поташа. На заводе действовали две паровые машины и 4 паровых котла. Своеобразным напоминанием о прежней «энерговооружённости» служила водяная мельница. На Бондюжском заводе, в указанный период, производилось 3230 т. литрованных квасцов, 810 т. формованных квасцов,

810 т. купоросного масла и 810 т. сернокислого глинозёма. На предприятии успешно функционировали 4 паровые машины и 2 водяных колеса. По сообщению П.М. Лукьянова «завод считался в то время передовым» [3, с. 152].

Таким образом, уже в начале 1880-х гг. «ушковские» Бондюжский и Кокшанский заводы превратились из капиталистических мануфактур в «новейшие» химические производства своего времени. Это произошло благодаря организации предпринимателем П.К. Ушковым самого тесного взаимодействия химического производства и химической науки. Нельзя забывать и о личном вкладе инженера-химика Н.П. Вальберга, реорганизовавшем хромпиковое производство и установившего постоянный химический контроль на обоих заводах. Вместе с тем, указанные производства, по нашему мнению, нельзя обозначать в качестве «крупнейших» в России, как без указания их внутриотраслевой специализации, так и руководствуясь только данными современных им статистических источников.

Список литературы

1. РГИА. – Ф. 23. – Оп. 14. – Д. 288.
2. Туган-Барановский М.И. Русская фабрика в прошлом и настоящем. Историческое развитие русской фабрики в XIX в. (перепечатано с 3-го изд.-я 1907 г.) / М.И. Туган-Барановский. – В 2 ч. – М.: Московский рабочий, 1922. – 430 с.
3. Лукьянов П.М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX века / П.М. Лукьянов. – В VI т. Т. I. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – 544 с.
4. Есиева И.В. Купеческая династия Ушковых (первая половина XIX в. – 1918 г.): дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02 / И.В. Есиева. – Казань, 2004. – 201 с. EDN NNJAOF
5. Обзор деятельности объединения Бондюжских химических имени Л.Я. Карпова заводов за 1922–1925 гг. – М.: Шестой Октябрь, 1925. – 132 с.

6. Федотьев П.П. Современное состояние химической промышленности в России / П.П. Федотьев. – СПб.: Типо-литография и переплётная Ю.А. Мансфельд, 1902. – 143 с.