

ОТЗЫВ

**кандидата химических наук, доцента Григорьева Евгения Ивановича
на автореферат диссертации Фан-Юнга Германа Юрьевича
«Передовые химические производства как фактор социально-экономического
развития территорий Волго-Камского региона в 1850 – 1917 гг.»,
представленной на соискание ученой степени доктора исторических наук по
специальности 5.6.1 – Отечественная история**

Работа Г.Ю. Фан-Юнга посвящена изучению становления технологического суверенитета России в химической промышленности. Автор обобщена история грандиозных по своему значению химических предприятий, располагавшихся в регионах Волжско-Камского края. В свою очередь, Нижегородская, Казанская, Вятская и Пермская губернии, как представлено Г.Ю. Фан-Юнгом, были объединены многовековой историей, социальными и экономическими связями, опиравшимися на водные пути по рекам Волга и Кама. Изучение опыта завоевания технологического суверенитета России в химической промышленности в 1850 – 1917 гг. актуально и в современных условиях, когда государственная политика Российской Федерации направлена на создание условий для разработки и использования отечественных химических наукоемких промышленных производств, без которых немыслима национальная безопасность страны. Тематика диссертации, как и её выводы, представляют интерес не только для историков, но и для химиков, химиков-технологов и экономистов. Диссертант уделил достаточно внимания исследованию интеграции науки, образования и крупных наукоемких химических производств. Особенно ярко и документально это показано на примере Казанской химической школы, Казанского университета и завода братьев Крестовниковых. Взаимовыгодная интеграция науки, образования и промышленности позволила владельцам запустить ряд производств мирового уровня и улучшить условия труда и быта работников предприятия.

Собственники предприятий понимали роль и влияние экономических и социальных факторов (условия труда и быта рабочих, техников, инженеров и ученых, их профессиональный уровень, оплата труда на вредных производствах) на успешность внедрения инноваций и технологическое и техническое развитие принадлежащих им производств. Сам факт того, что собственники указанных производств привлекали к сотрудничеству выдающихся представителей отечественной науки, включая П.И. Вальдена, А.М.Зайцева, Д.И.Менделеева, С.А. Фокина и др. является достаточным обоснованием для закономерного и вполне логичного авторского вывода о наукоёмком для своего времени и подлинно инновационном характере перечисленных производств. Г.Ю. Фан-Юнг достаточно аргументировал тезис о том, что химическая промышленность являлась «катализатором» развития многих отраслей промышленности. В результате технологической и технической модернизации, различных инноваций изучаемые химические предприятия достигли передовых позиций не только в России, но и мире. Диссертантом убедительно доказано, что рассматриваемые крупные и наукоемкие химические производства динамично развивались до 1917 года. Их деградация действительно наступила в результате внутрисполитических социальных потрясений и последовавшей за ними Гражданской войны.

В качестве объектов исследования представленной диссертационной работы были выбраны крупные и действительно наукоемкие химические предприятия четырех крупных компаний: «Фабрично-торговое товарищество братьев Крестовниковых» (Казанская губерния), АО «Салолин» (Нижегородская губерния), «Товарищество химических заводов П.К. Ушкова и К^о» (Вятская губерния) и акционерное российско-бельгийское Общество «Любимов, Сольвэ и К^о» (Пермская губерния). Исследователем проделана огромная работа в архивах и библиотеках, изучены труды предшественников, проведен анализ собранной информации и сделаны аргументированные выводы. Автору пришлось вникать, и

в химию, и в химическую технологию, освоив и специальную химическую терминологию.

Автор диссертации произвёл добросовестный анализ истории производственной и социальной политики собственников передовых химических промышленных производств на примере возникновения и развития химических заводов Вятской, Казанской, Нижегородской и Пермской губерний в 1850 – 1917 гг. и влияния инноваций на экономическое и социальное развитие Волжско-Камского края. Подобные производства были наукоёмкими, инновационными для своего времени предприятиями, опережавшими своё время. Например, промышленный способ получения твёрдых искусственных жиров из растительного сырья (реакция гидрогенизации жирных кислот), впервые внедрённый на Нижегородском заводе З.М. Персица, объективно ускорил промышленное развитие не только упомянутой губернии, но и всей российской химической промышленности, что убедительно доказано автором диссертации. На практике эта инновация означала резкое снижение зависимости отечественных химических производств от импорта животных жиров, достигавшего в начале XX столетия грандиозных масштабов. В пределах же Нижегородской губернии и её административного центра внедрение промышленного способа «отверждения» растительных масел на заводе З.М. Персица способствовало превращению крупного маслобойного завода той эпохи в системообразующее производство. Так как продукция, производимая на нём («салолин»), способствовала бесперебойному функционированию оборонных, пищевых, фармацевтических, стеариново-мыловаренных и прочих предприятий. Очевидно, что дальнейшее развитие такого предприятия требовало оптимизации транспортной и социальной инфраструктуры, способствуя заявленному диссертантом пространственному развитию территории. Аналогичным образом следует оценивать и деятельность Казанского химического завода братьев Крестовниковых, выпускавшего не только осветительные средства, но и глицерин, аспирин, кислород (в баллонах) и салолин.

Грандиозное значение, и для экономики страны, и для пространственного развития занимаемых территорий, имели «ушковские» заводы Елабужского уезда и Березниковский содовый завод, основанный И.И. Любимовым в урочище Березники.

Диссертация Г.Ю. Фан-Юнга не содержит критических ошибок. Автор сумел избежать их и при описании химических технологий, процессов, употреблении специальных терминов и понятий, продемонстрировав высокий уровень научно-исследовательской культуры. Нельзя не отметить, что в настоящее время, на наш взгляд, Г.Ю. Фан-Юнг является крупнейшим специалистом по истории дореволюционной химической промышленности Волго-Камского края. Однако необходимо высказать пожелание автору больше уделять внимания изучению взаимосвязи науки и промышленности с низшим (начальным) и средним профессиональным химико-технологическим образованием, в частности, с созданным по инициативе и при активном участии профессора Казанского университета А.М.Зайцева Казанским соединенным промышленным училищем, выпускники которого (высококвалифицированные рабочие и техники) участвовали во внедрении практически всех инноваций на многих крупных и наукоемких химических производствах не только в Казани, но и во многих губерниях России. Высказанные замечания не носят принципиального характера и не снижают значимость исследования Г.Ю. Фан-Юнга.

Автореферат диссертации «Передовые химические производства как фактор социально-экономического развития территорий Волго-Камского региона в 1850 – 1917 гг.» написан на высоком научном уровне, отражая важнейшие положения данного исследования. Автореферат указанной диссертации отвечает всем требованиям, предъявляемым п.п.9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Фан-Юнг Герман Юрьевич,

5
заслуживает присуждения ученой степени доктора исторических наук по специальности 5.6.1. Отечественная история.

Кандидат химических наук, доцент

 Е.И. Григорьев

В соответствии со статьей 80 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате, свидетельствуя подлинность подписи, нотариус удостоверяет, что подпись на документе сделана определенным лицом, но не удостоверяет фактов, изложенных в документе.

Город Казань Республики Татарстан, двадцать первого ноября две тысячи двадцать пятого года.

заявитель Григорьев Евгений Иванович

Российская Федерация

Город Казань Республики Татарстан

Двадцать первого ноября две тысячи двадцать пятого года

Я, Каримова Эльмира Анваровна, нотариус Казанского нотариального округа Республики Татарстан, свидетельствую подлинность подписи Григорьева Евгения Ивановича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 16/211-н/16-2025-5-546.

Уплачено за совершение нотариального действия: 1450 руб. 00 коп.



Э.А. Каримова

Э.А.Каримова

