

Настоящая публикация является изложением доклада главного археографа ЦГАНТД СПб Л.М. Терентьевой, сделанного 18 апреля 2013 года на Всероссийской научно-практической конференции «Сохранение историко-культурного наследия – будущее Санкт-Петербурга». Конференция была подготовлена и проведена кафедрой «Политическая экономия» Института гуманитарного образования Санкт-Петербургского государственного политехнического университета (СПбГПУ). В программу данной междисциплинарной конференции, в том числе, вошли вопросы о культурном и историческом наследии СПбГПУ – части историко-культурного наследия Санкт-Петербурга и Российской Федерации.

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ В ДОКУМЕНТАХ ФОНДА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Гордостью нашего города являются великолепные дворцы, музеи и театры. Но кроме них славу ему создали научно-технические достижения и деятели науки и техники – креативным местом этого, безусловно, является Санкт-Петербургский политехнический университет.

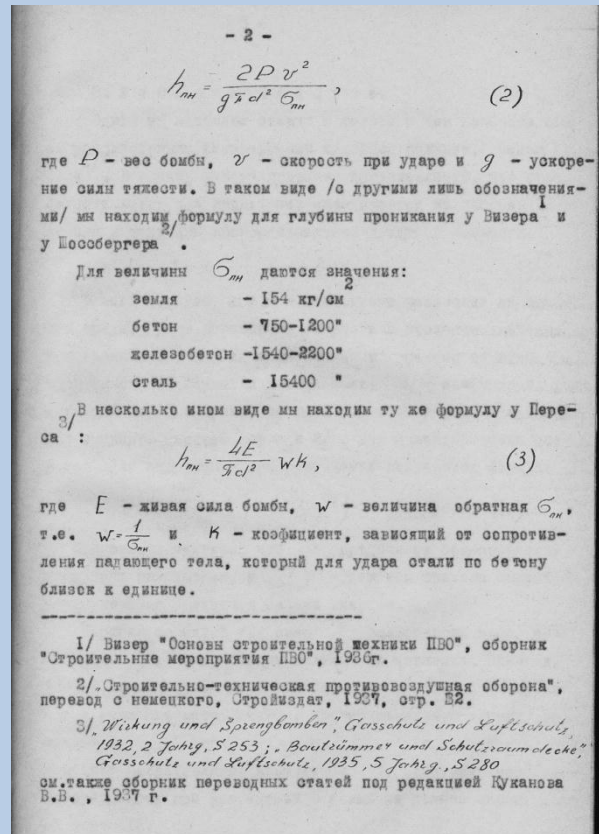
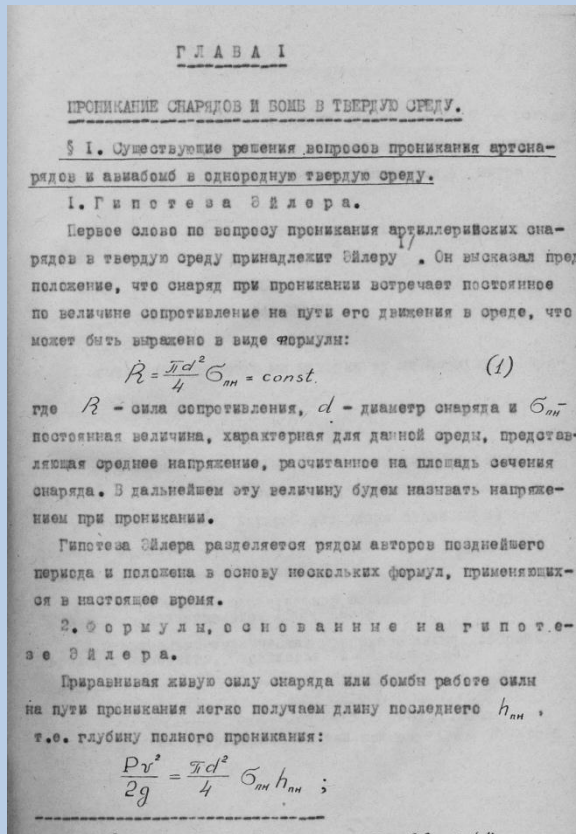
Фонд Санкт-Петербургского государственного политехнического университета в Центральном государственном архиве научно-технической документации Санкт-Петербурга является одним из самых больших – примерно 7000 единиц хранения. В фонде хранятся диссертации и научные отчеты университета. Фонд необычайно разнообразен по отраслевой тематике – перекрывает практически весь тематический спектр архива, и для него вполне можно создать отдельный тематический справочник-путеводитель по фонду.

В конце 2011 года был издан справочник-путеводитель по фондам Центрального государственного архива научно-технической документации Санкт-Петербурга. В путеводитель вошли сведения о документах Санкт-Петербургского государственного политехнического университета за 1934-1970 гг. Из-за ограничений объема текста описательной статьи пришлось использовать без дифференциации обобщенные отраслевые тематические понятия; а именно, такие как гидротехника, энергетика, механика, физика и т.п. А приводимый в Путеводителе список выдающихся ученых и преподавателей, работавших в университете, пришлось ограничить 40 именами.

Анализируя состав документов фонда, можно сказать, что сотни хранящихся документов относятся к гидротехнике, сотни – к электротехнике, то же самое можно сказать про металлургию, машиностроение, экономику или автоматику с кибернетикой и даже про фундаментальные науки: физику, химию и механику. Документов, которые можно прямо отнести к исследованиям в области истории науки и техники в фонде не много – не более 20 единиц хранения.

Следует сказать, что любая качественная научная работа начинается с исторического экскурса, с обзора-реферата предшествующих достижений. Например, в архиве хранится диссертация Юлия Ивановича Ягна «Приближенное решение некоторых вопросов разрушающего действия удара и взрыва». Диссертация имеет очевидную общественно-историческую ценность, так как является свидетельством того, как работали ученые нашего города в тяжкие дни блокады. Автор пишет в предисловии: «Настоящая работа, в основном написана в период блокады Ленинграда в 1942-43 годах по предложению Экспертно-технического совета Архитектурно-планировочного управления Ленгорисполкома и Штаба МПВО Ленинграда». Данные наблюдений собирались автором и членами его экспертно-исследовательской группы, осматривая очаги попадания бомб и снарядов. Работа

начинается с гипотезы и формул Леонарда Эйлера о проникании артиллерийских снарядов в твердую среду (Ф.190. Оп.2-1. Д.670. ЛЛ.1-2):

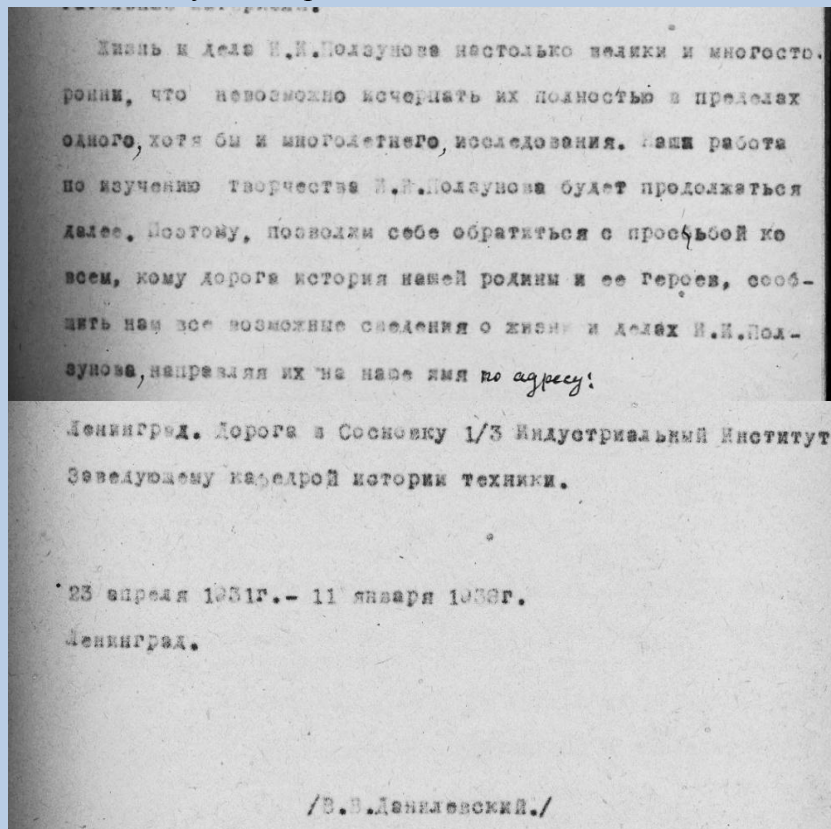


Еще одним примером может служить диссертация специалиста в области металловедения Александра Павловича Гуляева «Учение о составе быстрорежущей стали» (Ф.190. Оп.2-1. Д.198.). 50 страниц своей диссертации из 200 автор посвятил историческому обзору.

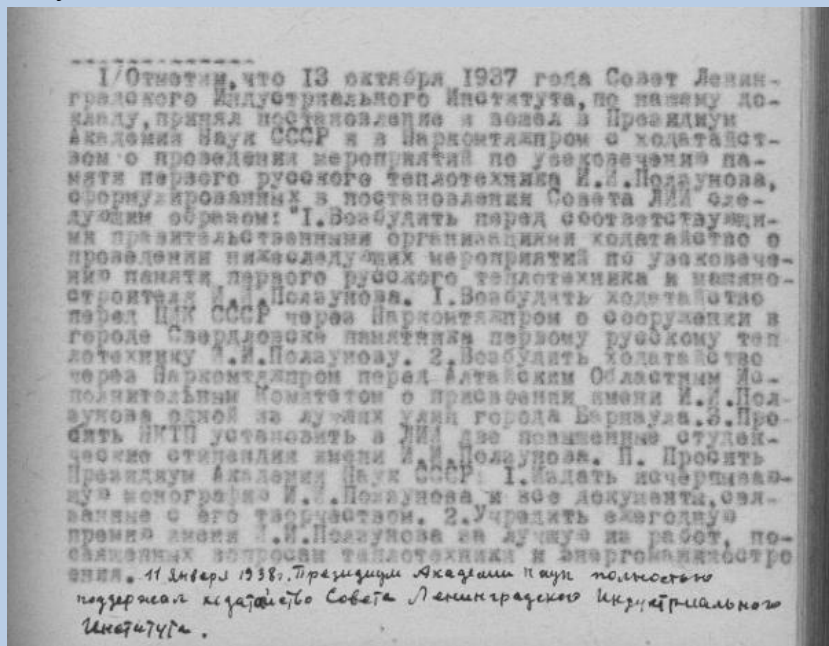
Большинство работ по истории науки и техники, хранящихся в фонде университета выполнены на кафедре истории техники. В 1936 году кафедру возглавил Виктор Васильевич Данилевский (1898-1960). Считается, что созданная Данилевским научная школа истории техники характеризуется тщательностью и скрупулезностью в проведении исследований. Как писал биограф Данилевского Владимир Леонидович Гвоздецкий, «через год после смерти ученого без каких-либо оснований кафедра была ликвидирована». К счастью, в Политехническом университете не исчезло направление исследований «История науки и техники».

Первый документ, о котором следует сказать – это машинописный вариант 1938 года книги Данилевского: «Первый русский теплотехник И.И. Ползунов и первая теплосиловая установка, построенная в России». За книгу о Ползунове, опубликованную в 1940 году, и книгу «История гидросиловых установок в России до XIX века» В.В. Данилевский получил в 1942 году Сталинскую премию.

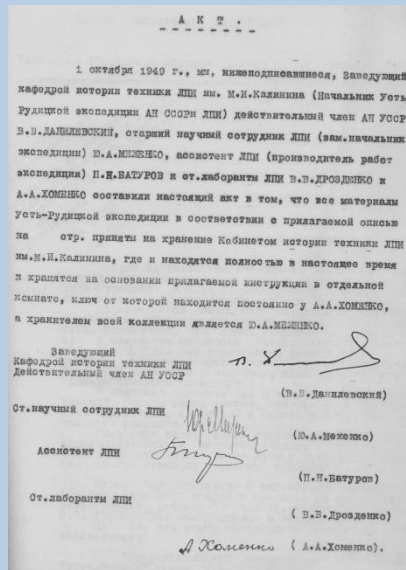
Данилевский считал Ивана Ползунова героем (Ф.190. Оп.2-1. Д.207. ЛЛ.5-6):



В 1937 году по докладу В.В. Данилевского Совет Ленинградского индустриального института постановил ходатайствовать перед Академией наук и Наркоматом тяжелой промышленности об увековечении памяти Ползунова (Ф.190. Оп.2-1. Д.207. Л.64):

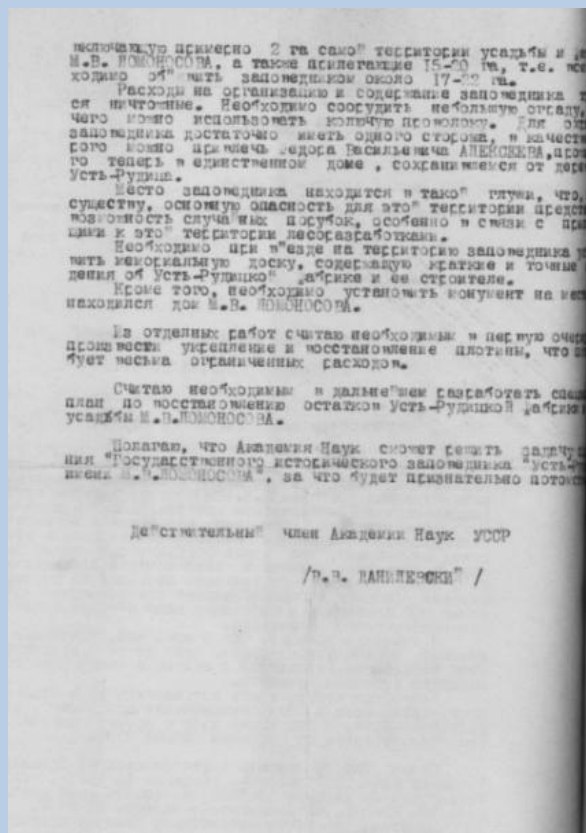
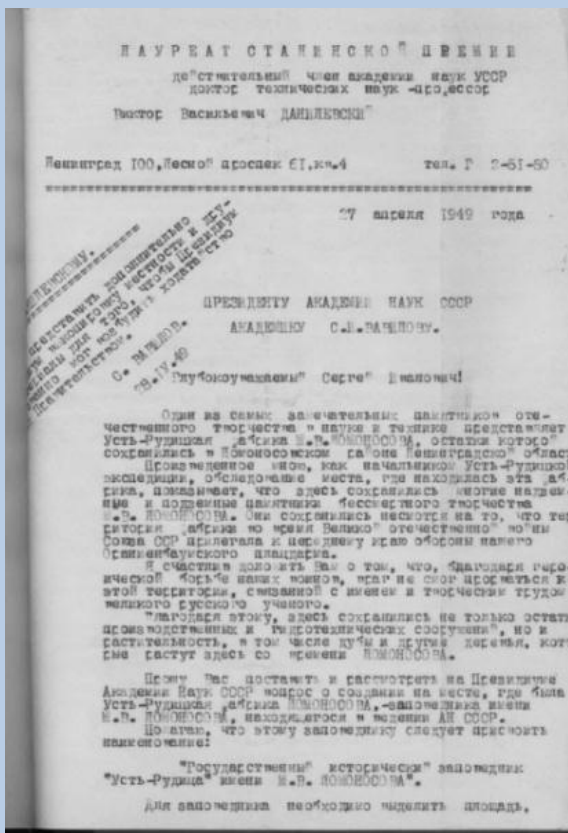


В фонде университета хранятся 2 отчета об Усть-Рудицкой экспедиции Академии наук СССР и Ленинградского политехнического института: «Усть-Рудицкая фабрика М.В. Ломоносова. Отчет о раскопках 1949 года» и «Усть-Рудицкая экспедиция. Отчет о работах 1950 года». Материалы экспедиции, начальником которой был В.В. Данилевский, были переданы в Кабинет истории техники ЛПИ (в отчетах приводится инвентарная опись находок).



Акт приема материалов Усть-Рудницкой экспедиции.
Ф.190. Оп.2-3. Д.379. Л.119.

Виктор Васильевич Данилевский написал письмо президенту Академии наук СССР С.И. Вавилову о создании исторического заповедника имени М.В. Ломоносова. Усадьба М.В. Ломоносова и фабрика стекла, которые, по-видимому, до сих пор числятся памятником республиканского значения, заброшены и разрушены – не помогло и празднование 300-летия М.В. Ломоносова.

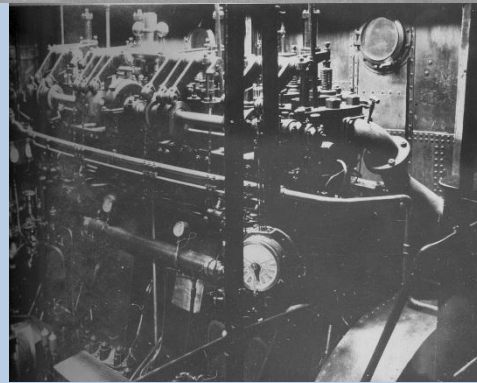


Письмо В.В. Данилевского президенту Академии наук СССР С.И. Вавилову о создании исторического заповедника имени М.В. Ломоносова. Ф.190. Оп.2-3. Д.379. Л.119.

Несколько томов по теме «Возникновение механического речного транспорта в России» (Ф.190. Оп.2-3. ДД.373-377) сочетают архивные первоисточники и экспедиционное изучение технического

объекта. Сотрудники кафедры истории техники собрали огромное число архивных документов по данной теме – от распоряжений Министерств до частных записок. Кроме письменных свидетельств они разыскали один из первых теплоходов («Сармат»), построенных в России, и провели на нем исследования (Ф.190. Оп.2-3. Д.377).

Фотографии теплохода сделаны сотрудниками Кафедры истории техники (Ф.190. Оп.2-3. Д.377. ЛЛ,23, 31, 32, 33):



Виктор Васильевич Данилевский являлся научным руководителем нескольких диссертационных работ, которые хранятся в фонде университета. Среди них, например, имеется диссертация, связанная с историей нашего города: Я.И. Сенченко «Первые электрические станции в Петербурге» (Ф.190. Оп.2-2. Д. 2219).



Электростанция на барже.
Ф.190. Оп.2-2. Д. 2219. Л.298



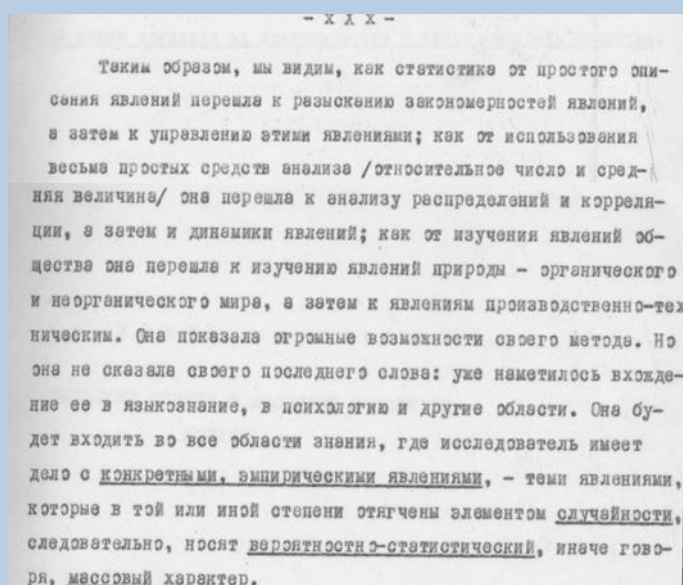
Котельная электростанции Аничкова дворца
Ф.190. Оп.2-2. Д. 2219. Л.319

В фонде есть только одна диссертация по истории науки, выполненная вне кафедры истории техники, когда та еще существовала. Это диссертация В.А. Евланова «П.Л. Чебышев как

основоположник теории синтеза механизмов» (1939 год. Механико-машиностроительный факультет, научный руководитель Сергей Владимирович Вяхирев. Ф.190. Оп.2-1. Д.237).

Две нижеследующие работы можно с полным правом отнести к работам по истории науки и техники, хотя своей целью авторы ставили развитие специальной научной области (управление производством, методы и средства физических измерений).

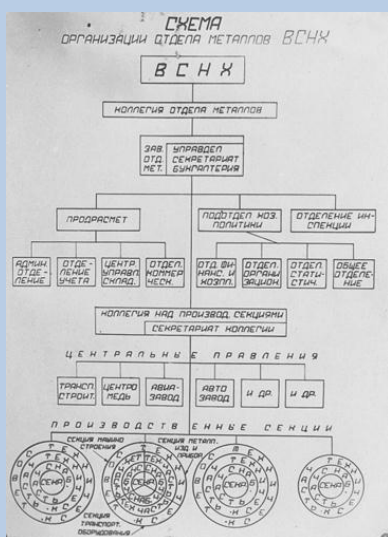
К истории науки относятся 2 тома докторской диссертации Бориса Ивановича Карпенко «Развитие математико-статистических идей и образование основных научных категорий математической статистики» (Ф. 190. Оп. 2-2. ДД. 1449-1450). Автор работы, профессор кафедры автоматизации управления производством, принадлежавший школе научной статистики Александра Александровича Чупрова, пишет о важности статистики, ее практики и методологии в научно обоснованном управлении хозяйством (производством), о том, что мощный математический аппарат теории вероятностей и матстатистики можно использовать в самых разных областях науки.



Ф.190. Оп.2-2. Д.1449. ЛЛ.7-8

К области истории техники также относится отчет 1980 года «Анализ современного состояния вопросов измерения физических величин по параметрам. Систематизация известных теоретических и экспериментальных материалов по структурным методам совершенствования средств измерения физических величин» (Ф.190. Оп.2-7. Д.216). Отчет является частью научно-исследовательской темы «Оценка и совершенствование методов и средств физических измерений». Работа выполнялась на кафедре информационно-измерительной техники под руководством Эдуарда Михайловича Шмакова и Эдуарда Алексеевича Кудряшова.

Кроме работ, созданных в стенах университета, в фонде отложились работы, выполненные в других организациях. Например, диссертация Иосифа Соломоновича Кагана (Днепропетровский металлургический институт) «Этапы развития черной металлургии СССР» (Ф.190. Оп.2-1. Д.289). В работе собран большой фактический материал и рассматриваются детально временные этапы: 1918-1920, 1921-1925, 1926-1929, 1930-1934, 1935-1937 годы. Схема организации отдела металлов ВСНХ и картограмма о металлическом голоде в 48 губерниях из этой диссертации:



КАРТОГРАММА
ХАРАКТЕР МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПОДБОРА В 4 ГУБЕРНИИ СССР по данным инвентарного обследования предприятий стальных и коксовых металлургических организаций на 1 III 1925 года

The cartogram is a grid-based map showing the distribution of steel and blast furnaces across four regions: 'Центральный район' (Central region), 'Сев. завод' (North plant), 'Восточный район' (Eastern region), and 'Средне-Восток' (Middle East). The grid is divided into 'Губернии' (Gubernias) and 'Уезды' (Uyezds). The 'Ассортимент' (Assortment) section on the left lists various types of furnaces and equipment, such as 'Стеклоплавильные печи' (Glass melting furnaces), 'Металлургические печи' (Metallurgical furnaces), etc. The grid cells are filled with black squares, indicating the presence and relative quantity of these facilities in each area.

В фонде хранится диссертация основателя научно-педагогической школы и кафедры экономики и планирования материально-технического снабжения Ленинградского финансово-экономического института Александра Артуровича Иотковского «Развитие Ленинградского машиностроения» (Ф.190. Оп.2-1. Д.283).

Защитить работу в 30-е, 40-е, 50-е и даже более поздние годы можно было только в определенном идеологическом коридоре – лояльном социалистическому строю. Идеологическое «подкрепление» присутствует в работах выдающихся специалистов, эрудиция и талант которых проверены временем. Это относится и к работе И.С. Кагана, и к работе А.А. Иотковского.

В завершение несколько примеров книг, статей, докладов и презентаций недавнего времени, в которых использованы документы ЦГАНТД СПб:



Всё, что хранит Центральный государственный архив научно-технической документации Санкт-Петербурга – это документальная история научного, научно-технического потенциала страны. Для объективности исследований истории науки и техники необходимо опираться на факты, привлекать документальные источники.