

Лаборатория механической технологии волокнистых веществ: архитектор известен

© С.В. Коршунов

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, 105005, Россия

В истории МГТУ им. Н.Э. Баумана существовала загадка, связанная с авторством здания Лаборатории механической технологии волокнистых веществ. В книге директора Императорского Московского технического училища (ИМТУ) Семена Андреевича Федорова «Лаборатория механической технологии волокнистых веществ» был найден ответ на этот вопрос. Архитектор здания — адъюнкт-профессор Василий Герасимович Залесский. Дано подробное описание развития научного и учебного направления, связанного с технологиями и оборудованием ткацкого и текстильного производства, становления и развития его в ИМТУ, преобразования кафедры в институт с уникальным оборудованием и учебным процессом подготовки высококвалифицированных специалистов по проектированию ткацко-текстильного оборудования. Отмечена роль Марии Федоровны Морозовой, давшей деньги на строительство здания лаборатории и его оснащение.

Ключевые слова: Императорское техническое училище, ткацко-текстильное направление, оборудование, кафедра, лаборатория, архитектура, лекционный метод, лабораторный метод, благотворительность купцов

Несмотря на многочисленные и глубокие исследования, 200-летняя история МГТУ им. Н.Э. Баумана содержит ряд белых пятен. Одна из загадок заключалась в том, кто являлся автором, архитектором-строителем оригинального здания фабрики с башенками из красно-белого кирпича Лаборатории механической технологии волокнистых веществ (рис. 1, а), которое сохранилось до настоящего времени, но в измененном, надстроенном и осовремененном виде (рис. 1, б).



а

Рис. 1 (начало). Здание Лаборатории механической технологии волокнистых веществ:
а — вид в 1904 г. (источник: <https://pastvu.com/p/1303883>)



б

Рис. 1 (окончание). Здание Лаборатории механической технологии волокнистых веществ:

б — современный вид здания. В нем располагались факультеты «Машиностроительные технологии» и «Инженерный бизнес и менеджмент»

Многие годы в Интернете, в периодической печати шли дискуссии об авторстве этого здания. Часто встречалось мнение, что его архитектором является Лев Николаевич Кекушев. Действительно, этот замечательный архитектор, один из основателей московского модерна в архитектуре, на рубеже веков преподавал в Императорском Московском техническом училище (ИМТУ). Он построил для технического училища несколько зданий различного назначения: общежитие со столовой, первый химический институт на улице Коровий брод, механический и физико-электротехнический институты на берегу Яузы, надстроил третьим этажом крылья Слободского дворца под большие поточные аудитории с кессонными потолками. Однако знаток творчества Л.Н. Кекушева историк архитектуры М.В. Нащокина считала, что автор здания Лаборатории механической технологии волокнистых веществ не Кекушев, а, возможно, А.В. Кузнецов или Ф.О. Шехтель [1].

Скорее всего, мнение об авторстве Кекушева сформировалось на основе материала в архиве Музея архитектуры имени А.В. Щусева (рис. 2), в котором авторство Лаборатории механической технологии волокнистых веществ записано за этим архитектором.

На рубеже XIX и XX вв. ИМТУ бурно развивалось, формировались новые научные направления, создавались кафедры и институты. Одно из таких направлений было связано с ткацкими, текстильными, бумагопрядильными механическими и химическими технологиями. В Центральной России появлялись многочисленные мануфактуры (Ярославль, Егорьевск, Раменское, Тверь, Южа, Вичуга, Иваново, Нижний Новгород, Кострома и др.), производство усложнялось; как правило, новая

Лаборатория механической технологии волокнистых веществ



Лаборатория механической технологии волокнистых веществ МВТУ им. Н.Э. Баумана. 2-я Бауманская ул., 7. 1898-1899 гг. Перестр. г. Москва. Лаборатория механической технологии волокнистых веществ МВТУ им. Н.Э. Баумана. **Кекушев Лев Николаевич**. Общий вид
Период создания: 1925 г.
Материал, техника: черно-белая фотография, фотобумага
Размер: 14x11 см
Номер в Госкаталоге: 7996618
Номер по КИ (ГИК): ГНИМА ОФ-6022/10
Инвентарный номер: ОРП-5739
Местонахождение: Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры "Государственный научно-исследовательский музей архитектуры имени А.В. Щусева"
Ракурс от углового фасада корпуса общесанитария (Бауманская, 14)

Рис. 2. Карточка из Архива Музея архитектуры имени А.В. Щусева

техника поступала из Англии, Германии, Швеции. Вместе с тем владельцы мануфактур все больше осознавали необходимость разработки отечественного оборудования и хотели, чтобы их дело продолжали члены семьи. Это требовало подготовки инженерных кадров и управленцев в российских вузах, которых было немного. В России к концу XIX в. функционировали следующие технические высшие учебные заведения: Горный институт (1773), Институт инженеров путей сообщения императора Александра I (1810), Технологический институт (1828), Институт гражданских инженеров (1832), Электротехнический институт (1886), Политехнический институт (1899) в Санкт-Петербурге; Императорское техническое училище (1830), Институт инженеров путей сообщения (1896) в Москве. Политехнические институты были созданы в Риге (1862), Варшаве (1898), Киеве (1898), технологические институты — в Харькове (1885), Томске (1900), а также Высшее горное училище (горный институт) в Екатеринославе (1899).

Благодаря эффективности разработанной в ИМТУ русской системы обучения ремеслам и необыкновенному научно-техническому чутью преподавателей и ученых технического училища, ИМТУ во все времена умело организовать подготовку инженеров по самым востребованным специальностям. В конце XIX — начале XX в. чрезвычайно актуальной была подготовка инженеров по химическим и механическим технологиям и руководителей текстильно-ткацкого производства. Много детей

из семей купцов и промышленников поступали именно в ИМТУ. В начале XX в. 75 % всех выпускников — инженеров по текстильному делу получали дипломы ИМТУ [2].

Ответ на вопрос об архитекторе здания лаборатории автор настоящей статьи безуспешно искал. В годы проектирования и строительства здания лаборатории директором ИМТУ был его выдающийся выпускник из семьи крепостных крестьян, действительный статский советник, известный деятель текстильной промышленности, последовательно директор трех крупных фабрик: в 1883 г. — Раменской мануфактуры, в 1889 г. — Реутовской мануфактуры, в 1892 г. — Большой Ярославской мануфактуры, профессор Семен Андреевич Федоров (рис. 3). Он в 1898 г. вернулся в Москву на постоянную работу в ИМТУ и реорганизовал кафедру технологии волокнистых веществ, основанную русским инженером-текстильщиком, общественным деятелем в области отечественной мануфактурной промышленности Федором Михайловичем Дмитриевым, в Лабораторию механической технологии волокнистых веществ, которая была открыта в 1902 г. [3]. Федор Михайлович был первым русским директором на Раменской мануфактуре и профессором ИМТУ, организовывал экскурсии и практику студентов на фабрике.



Рис. 3. Директор ИМТУ (1902–1905)
Семен Андреевич Федоров¹

Федоров продолжил приглашать студентов на три фабрики, которые он возглавлял. От этих фабрик в училище поступали образцы современного оборудования, приборов, тканей и других волокнистых материалов. Федоров приобрел для кафедры разнообразное оборудование, в том числе договариваясь с производителями самого современного оборудования, выставившими его на всемирных и всероссийских

¹ Источник: https://vk.com/wall-206259027_4845

выставках, о поставках в ИМТУ после окончания выставок в дар или с максимальными скидками. Он делал фирмам рекламу, училище имело большой авторитет, и меценаты понимали, что студенты, их будущие работники, будут учиться на их оборудовании.

Помещений для размещения габаритных ткацких станков, испытательных приборов и другого текстильного оборудования в техническом училище не было. В те годы в ИМТУ строилось много новых зданий, и казенных денег на постройку лаборатории в бюджете технического училища не было. Варвара Алексеевна Морозова (из Хлудовых), владелица Тверской мануфактуры, председатель Общества вспомоществования нуждающимся студентам, собирала средства на постройку Общежития со столовой у купцов. Этих средств не хватило, и пришлось обращаться к С.Ю. Витте за казенными деньгами. Выручила другая Морозова, из Симоновых, мать Саввы Тимофеевича, друга революционера Николая Эрнестовича Баумана, которая выделила свыше 125 тыс. руб. на строительство здания Лаборатории механической технологии волокнистых веществ и ее оснащение. Потомственная почетная гражданка Мария Федоровна Морозова пожелала, чтобы лаборатория носила имя ее ушедшего из жизни мужа — мануфактур-советника Тимофея Саввича Морозова. В лаборатории должен был висеть портрет Т.С. Морозова, на входе — мраморная табличка с его именем.

Поиски информации о здании лаборатории привели автора настоящей статьи к книге С.А. Федорова 1907 г., которая так и называлась: «Лаборатория механической технологии волокнистых веществ» (рис. 4) [4]. Ее бумажный экземпляр хранился только в Петербурге в Российской национальной библиотеке. По просьбе автора статьи ее оперативно отсканировали, и теперь эта уникальная книга доступна читателям. Написал ее Семен Андреевич, будучи уже избранным гласным Московской городской Думы. Вскоре он станет председателем Совета Леденцовского «Общества содействия успехам опытных наук и их практических применений», председателем экспертной комиссии по направлению «Технология волокнистых веществ» этого Общества. Интересно, что с 1906 по 1918 г. он был директором Комиссаровского технического училища. Федоров — один из основателей Московского прядильно-ткацкого училища — первого в России текстильного учебного заведения, преобразованного в 1920 г. в Московский текстильный институт [3].

Книга С.А. Федорова «Лаборатория механической технологии волокнистых веществ» дала ответы на многие вопросы об организации учебного процесса, о создании лаборатории, ее структуре и оборудовании, постройке для нее специального здания, авторе его проекта, поставке в лаборатории научных исследований.



Рис. 4. Обложка книги С.А. Федорова «Лаборатория механической технологии волокнистых веществ»

Федоров отмечает сочувственное отношение многих учреждений и лиц из сферы фабрично-заводской промышленности к оснащению ИМТУ. Неслучайно книга начинается с перечня иностранных (английских, американских, французских, швейцарских) и русских (Никольская мануфактура «Саввы Морозова сын и К^о», Прохоровская Трехгорная мануфактура, Раменская Павла Малютина и сыновей мануфактура, Ретуновская мануфактура, Ярославская Большая мануфактура, Торговый дом «Ф. Дюфурмантель и К^о», Торговый дом Л. Кноп, Торговый дом инженера А.В. Бари, Торговый дом Зимина Н.П. «Нептун», Торговый дом «А. и Г. Ивана Хлудова сыновья») фирм и частных лиц (Н.Н. Алянчиков, А.В. Бари, Н.Э. Жуковский, В.Г. Залесский, И.Д. Зворыкин, Н.П. Зимин, И.А. Кокорев, Г.А. Крестовников, А.А. Никифоров, В.Г. Сапожников и др.), предоставивших пожертвования и оказавших содействие при устройстве и оборудовании лаборатории.

Федоров отмечает, что в эти годы училище оказалось в трудном финансовом положении, на грани закрытия, поскольку не хватало средств для его содержания. Существует две версии причин такого положения. По одной — это следствие деятельности министра финансов И.А. Вышнеградского по сокращению расходования бюджетных средств [5]. По другой — трудности нахождения технического училища в «Благотворительном ведомстве императрицы Марии» и стремление перейти в Министерство народного просвещения России, что было реализовано в 1887 г. [6]. Это затрудняло развитие училища и приобретение нового оборудования. Здесь огромную роль играло меценатство, благотворительность, поддержка купцов и промышленников.

В тяжелые годы скудного казенного финансирования основная надежда была на частную инициативу, общественную поддержку, меценатскую поставку оборудования и учебных пособий. И здесь во многом спасла положение Мария Федоровна Морозова.

Начиная со Всероссийской художественно-промышленной выставки, прошедшей в 1882 г., Федоров добивался поставки в ИМТУ с выставок образцов материалов (волокнистых веществ) и современного оборудования. Много экспонатов было поставлено со Среднеазиатской выставки в Москве в 1891 г.

В конце XIX в. ряд ведущих английских и швейцарских фирм выразили желание поставить ткацкое оборудование в дар или на льготных условиях в ИМТУ. Только из Англии девять фирм Манчестера участвовали в этих поставках. В 1900 г. со Всемирной выставки в Париже ИМТУ получило оборудование в дар от французских фирм. К 1901 г. стоимость оборудования лаборатории оценивалась в 50 000 руб.

По личной просьбе Федорова руководители многих российских фирм после Всероссийской выставки в Нижнем Новгороде в 1896 г. передали ИМТУ ряд коллекций с изделиями своих мануфактур.

К концу XIX в. появилось название «Лаборатория механической технологии волокнистых веществ». Она состояла из трех частей: музея пособий, станции технических испытаний, отдела машин прядильного и ткацкого производств.

Развитие направления по механической технологии волокнистых веществ ярко показывает формирование русской системы обучения ремеслам. До 1890-х годов в техническом училище преобладал *лекционный* метод преподавания этих технологий из-за отсутствия оборудования. Получению практических навыков способствовали экскурсии студентов на фабрики. Но был сделан вывод, что училище должно само иметь соответствующее оборудование, выстроенное по фабричной схеме, а уже на старших курсах посылать студентов на фабрики на практику, где они ознакомятся с условиями и организацией массового производства, разделением труда, административно-хозяйственными отношениями, бытом рабочих, внутренним распорядком.

Таким образом пришли к *лабораторному методу* при изучении технологий волокнистых веществ, и Лаборатория механической технологии волокнистых веществ стала ярким примером и необходимым условием реализации русского метода подготовки инженеров.

Вот выводы Федорова: «Цель специальной технической школы должна состоять не в том, чтобы сообщать студентам знание “секретов” производства, навыки, сноровку в каких-либо узкоспециальных приемах техники... а в том, чтобы дать им основы дела, представить общую картину и задачи данного производства, направить и сосредоточить силы их на достижении этих целей, ознакомить их с опытом, приобретенным другими тружениками, научить их избегать как бесплодных

исканий, так и рутинного стояния на месте... Тем не менее, подобно тому, как плавать легче всего выучиться на воде, а не по описанию, так и специальное техническое образование легче и лучше достигнет своих целей при соответствующем упражнении, при практическом применении теоретических знаний... Особенно важно, что подобные сведения носят известную систему и этим будут существенно отличаться от отрывочных сведений, приобретаемых студентом во время практики на фабриках и отличающихся нередко непоследовательностью...» [4].

Кроме того, Федоров считал, что на таком разнообразном оборудовании, которого нет ни на одной отдельно взятой современной фабрике, нужно организовывать научные экспериментальные исследования, проводить испытания материалов и готовых изделий прядильного и ткацкого производств. Студенты в лаборатории получают знания не только по механическим технологиям, но и по проектированию текстильного оборудования. А это ведет к выполнению научно-технических и конструкторских работ по техническим требованиям мануфактур.

Министр просвещения России П.С. Ванновский, когда ему принесли на утверждение документы по лаборатории, предложил разместить в здании лаборатории портрет Марии Федоровны и дополнить надпись на мраморной доске указанием на благотворительницу. Ванновский выразил признательность жертвовательнице Морозовой за внимание к нуждам ИМТУ. Он высказал пожелание, чтобы «обширная коллекция машин и приборов Лаборатории, первой в России по богатству оборудования, была по возможности широко использована для целей распространения в России знаний по механической технологии волокнистых веществ, например, путем устройства при названной Лаборатории курсов по различным отделам прядильно-ткацкого дела» [4].

Лаборатория с машинами прядильного и ткацкого производства, со станцией для испытания волокнистых материалов, пряжи и тканей, с музеем образцов изделий мануфактурной промышленности и библиотекой справочников и каталогов практически представляла собой уникальный специальный институт технологии волокнистых веществ.

Общая стоимость здания лаборатории механической технологии волокнистых веществ и размещенного в нем оборудования составляла более 200 тыс. руб.

Была создана авторитетная комиссия по сооружению здания лаборатории: председатель, первоначально — директор училища И.В. Аристов, профессора С.А. Федоров, П.П. Петров, адъюнкт-профессор В.Г. Залесский, архитектор-строитель А.А. Никифоров. В 1902 г. вместо И.В. Аристова председателем комиссии стал назначенный директор ИМТУ С.А. Федоров.

Кроме 100 тыс. руб. в 1901 г. на строительство М.Ф. Морозовой было пожертвовано еще 15 тыс. руб. в 1902 г. и 10 тыс. руб. в 1904 г. — на оборудование. Плюс еще 1600 руб. от прибыли и процентов.

Закладка здания проведена 1 августа 1901 г. В 1902 г. выполнена внутренняя отделка и начата установка оборудования (рис. 5). На постройку здания, устройство отопления, водопровода, канализации и электричества израсходовано 96 075 руб. 21 коп. [4]. Здание находилось на углу улицы Коровий брод (Техническая) и Спиридоньевского переуллка.



Рис. 5. Строительство здания Лаборатории механической технологии волокнистых веществ²

Строение задумывалось не в виде замка (как думали сотрудники и преподаватели МГТУ им. Н.Э. Баумана), а в виде фабрики, чтобы студенты, находясь внутри здания, ощущали себя как на фабрике, на месте своей будущей работы.

Здание планировалось солидным по наружному фасаду и простым по внутреннему устройству, отвечая внешним видом и внутренним содержанием своему фабричному предназначению: поперечные пролеты, разметка оконных и дверных отверстий, большие размеры окон с дневным светом, расположение колонн и расстояния между ними, конструкция перекрытий между этажами, входы и лестницы должны были соответствовать рациональным строительным требованиям к современным фабрикам.

Более узкая лестница со двора имела продолжение в двухэтажную башню с электрическими часами (как на большинстве многоэтажных фабрик того времени), а внизу — шинельную. В этой же башне был

² Источник: <https://pastvu.com/p/9956>

установлен железный бак с водой для питания огнетушителей Гринне-ля. Вторая лестница — более широкая, с вестибюлем и угловым центральным выходом на улицу Коровий брод. Вторая башня служила пожарной каланчой со смотровой площадкой. Над башней возвышались громоотвод и флюгер. В здании была оборудована метеостанция.

В книге подробно описаны конструкции и особенности фундамента, стен, крыши, подбор и характеристики используемых материалов, песка, кирпича, металлов, бетона. Высокие потолки, большие проемы для окон, малая толщина стен, высокие башни, узкие столбы между окнами, неоштукатуренность наружных стен — все это соответствовало облику фабрик того времени.

Проект здания, его фасада составил член строительной комиссии, профессор, архитектор В.Г. Залесский, которому помогал гражданский инженер А.В. Кузнецов. Строительная комиссия одобрила чертежи и передала архитектору-строителю А.А. Никифорову, который одобрил их и отправил на утверждение Строительного отделения Московского губернского правления. Проект отопления и вентиляции здания сделала Техническая контора В. Залесского и В. Чаплина и передала на исполнение Технической конторе Р. Эрихсона. Электрические работы и освещение исполнены Московским отделением Русского электротехнического общества «Шуккерт и К°».

Автор проекта здания, его фасада — Василий Герасимович Залесский (рис. 6) (1847 — после 1923), адъюнкт-профессор ИМТУ, член-корреспондент Петербургского общества архитекторов, член Московского архитектурного общества, инициатор создания и многолетний



Рис. 6. Архитектор Василий Герасимович Залесский (1876)³

³ Источник: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vasily_Zaleskiy.jpg?uselang=ru

председатель Московского отделения Общества гражданских инженеров. Он в 1867 г. окончил Петербургское строительное училище со званием гражданского инженера. Спроектировал и построил много известных зданий: главный дом усадьбы П.И. Харитоненко, фабричные здания Товарищества Губнера, городскую усадьбу Головиных, ансамбль зданий ситценабивной фабрики Э. Цинделя, производственные корпуса Товарищества шелковой мануфактуры Мусси и др.

«Техническая контора В. Залесского и В. Чаплина» создала системы отопления и вентиляции почти 1500 зданий в десятках городов Российской империи (Политехнический музей, гостиница Метрополь, храм Василия Блаженного, царский дворец в Ливадии, Музей изящных искусств имени императора Александра III, Румянцевский музей и др.).

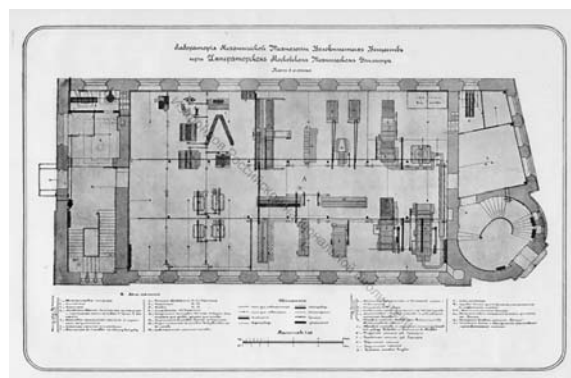
В книге Федорова проанализирована тщательная подборка основного строительного материала здания лаборатории — кирпича. В конкурсе на поставку кирпича участвовали заводы Милованова, Александрова и Воронина, образцы кирпичей которых прошли комплексные испытания. По цвету, размерам и результатам прочностных испытаний выбор был остановлен на кирпиче завода Воронина.

Для расцветки фасада был выбран обычный белый гжельский кирпич завода Трещалина и отвергнуты дорогая метлахская плитка и малоиспытанный облицовочный кирпич Стабровского.

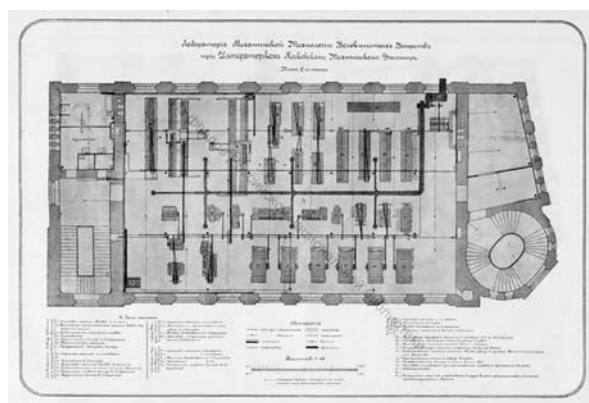
В книге подробно описан процесс выбора песков для кладки, бетона и отделки, поставки чугунных колонн и железных двутавровых балок для перекрытий, древесины и половой плитки (глиняная фирма «Мюр и Мерилиз»), сооружение фундамента и котлована, кладка кирпичных стен (указан тип кладки и толщина стен в кирпичях), установка колонн, возведение перекрытий.

1 августа 1901 г. была торжественно заложена медная табличка в переднем углу здания.

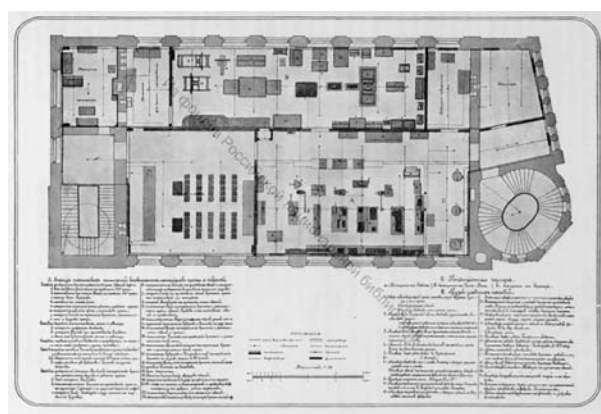
На первых двух этажах было установлено оборудование. На первом (рис. 7, а): по хлопкопрядильному производству, приготовительное к ткачеству, ткацкие станки (рис. 8), шнурочная и веревочная машины. На втором (рис. 7, б): машины прядильного и крутильного производства. Состав и расположение машин в Лаборатории давали возможность не только для проведения отдельных экспериментальных исследований, но и ознакомления с полным процессом от первых стадий обработки хлопка до окончательных операций прядильного дела. На третьем этаже (рис. 7, в) размещались испытательная станция для исследования волокнистых веществ (рис. 9, 10), музей с коллекциями и образцами (практические занятия демонстрационного вида), библиотека со справочниками и каталогами, учебные аудитории для лекций и семинаров.



а



б



в

Рис. 7. поэтажные планы здания лаборатории [4]:
а — 1-й этаж; б — 2-й этаж; в — 3-й этаж



Рис. 8. Цех со станками⁴

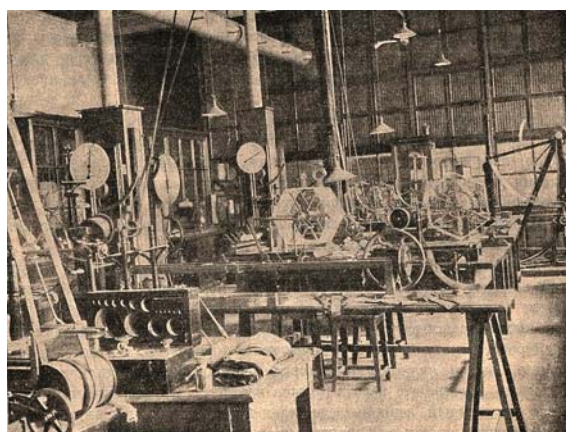


Рис. 9. Испытательная лаборатория [7]

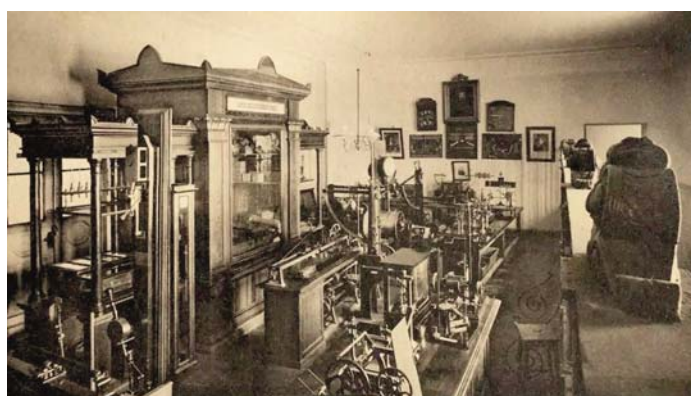


Рис. 10. Приборы и аппараты по механической технологии волокнистых веществ [8]

⁴ Государственный исторический музей 100307/6, номер ГК 42266611, инвентарный номер Ф 25234.

Вторая половина книги представляет собой «Атлас машин, аппаратов и приборов» (рис. 11), в котором приведены фотографии размещенного оборудования в Лаборатории механической технологии волокнистых веществ с указанием фирмы-изготовителя и названия машины или прибора. Атлас содержит не только агрегаты в сборе, но и отдельные узлы или детали.

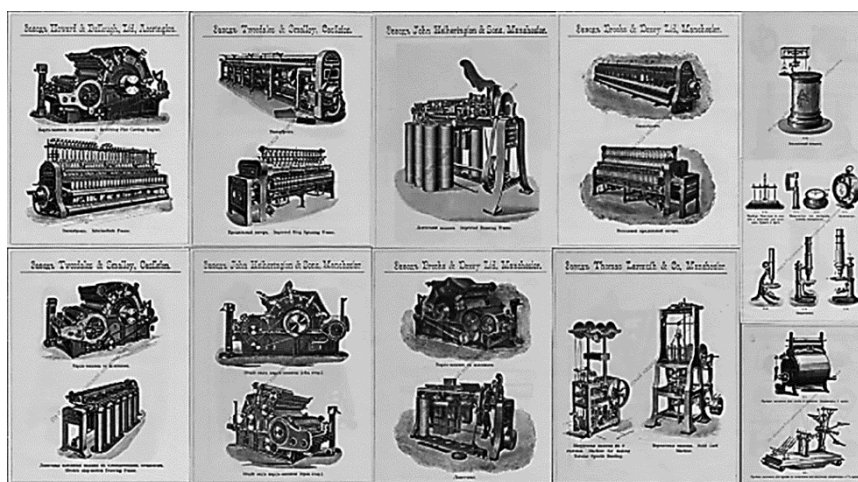


Рис. 11. Образцы представления оборудования в «Атласе машин, аппаратов и приборов» [4]

В Лаборатории механической технологии волокнистых веществ был серьезно и продуманно построен учебный процесс. В МВТУ в 1927 г. на текстильном отделении читали следующие курсы [7]: «Топливо, топки и котельные установки», «Материаловедение волокнистых веществ», «Основы технологии волокнистых веществ», «Тепловые двигатели», «Теплосиловые станции», «Химическая технология волокнистых веществ», «Машины текстильного производства», «Организация, устройство и оборудование фабрик», «Отделка тканей», «Вентиляция и обеспыливание фабрик», «Техническая отчетность и калькуляция, экономика текстильной промышленности», «Специальный курс текстильного производства по хлопку», «Специальные курсы текстильного производства по льну», «Специальный курс текстильного производства по шерсти», «Специальный курс текстильного производства по шелку», «Специальный курс по ткачеству», «Курс рисования для тканей и композиционное рисование». Таким образом, кроме инженерных аспектов в лаборатории рассматривались экономические вопросы производства пряжи, тканей.

Масштабность и разнообразие оборудования, его расположение в лаборатории, соответствующее фабричному, позволили Федорову сделать заключение, что «Лаборатория должна иметь своим назначением

не только удовлетворение учебным целям... но и производство разнообразных специальных работ и прием заказов от общественных учреждений, фабрик и частных лиц по исследованию волокнистых материалов и продуктов из области мануфактурной промышленности...» [4].



Рис. 12. Студенты четвертого курса у входа в корпус МЭИ им. В.М. Молотова. 1939 год. Архив МЭИ

После расформирования МВТУ в 1930 г. в корпусе Лаборатории механической технологии волокнистых веществ был размещен Московский энергетический институт (рис. 12), а кафедра технологии волокнистых материалов оставалась в Московском механико-механическом институте имени Н.Э. Баумана, который занимал после разделения МВТУ Слободской дворец. Позже в здании лаборатории располагался институт «Энергосетьпроект», при котором в конце 1960-х годов корпус был надстроен двумя этажами, ликвидированы башенки и оштукатурены стены. Руководство МВТУ–МГТУ неоднократно обращалось с просьбой вернуть здание в систему высшей школы. Это удалось сделать только ректору Игорю Борисовичу Федорову в августе 1991 г.

Таким образом, в статье выполнены поставленные задачи. Во-первых, установлено авторство проекта здания Лаборатории механической технологии волокнистых веществ. Это не Л.Н. Кекушев, как считалось ранее, а профессор ИМТУ В.Г. Залесский. Во-вторых, выявлены источники финансирования, основные этапы проектирования, строительства и функционирования лаборатории, роль С.А. Федорова и М.Ф. Морозовой в реализации этого проекта. В-третьих, проанализированы итоги и последствия создания Лаборатории механической технологии волокнистых веществ для подготовки отечественных инженерных кадров и дальнейшего развития этой отрасли российской промышленности.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Нащокина М.В. Работы Льва Кекушева для Императорского Московского технического училища: новые материалы. *Архитектурное наследство*, 2018, вып. 68, с. 239–251.
- [2] Неелов В.И. *Рассказы о ткачестве*. Москва, Легпромбытиздат, 1990, 160 с.
- [3] Анцупова Г.Н., Павлихин Г.П. *Ректоры МГТУ имени Н.Э. Баумана (1830–2003)*. Москва, Военный парад, 2003, 288 с.
- [4] Федоров С.А. *Императорское техническое училище: Лаборатория механической технологии волокнистых веществ*. Москва, Типография Г. Лисснера и Д. Собко, 1907, 163 с.
- [5] Шефов А.Н. Найденовы. В кн.: *Воспоминания о виденном, слышанном и испытанном*. Москва, Издательский дом ТОНЧУ, 2007, 576 с.
- [6] Суздалева Т.Р., Федоров К.В. Из истории инженерного образования в России. *Гуманитарный вестник*, 2023, вып. 3.
<http://dx.doi.org/10.18698/2306-8477-2023-3-847>
- [7] *Обзор деятельности Московского высшего технического училища*. Москва, Издательство МВТУ, 1925, 176 с.
- [8] *Альбом «Императорское Московское Техническое Училище. Выпуск инженер-механиков. 1902»*. Москва, К.А. Фишер (Типография Товарищества В. Чичерина), 1902, 30 л.

Статья поступила в редакцию 19.07.2024

Ссылку на эту статью просим оформлять следующим образом:

Коршунов С.В. Лаборатория механической технологии волокнистых веществ: архитектор известен. *Гуманитарный вестник*, 2024, вып. 4.

EDN VMQZBY

Коршунов Сергей Валерьевич — канд. техн. наук, доцент кафедры «Автономные информационные и управляющие системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Советник при Ректорате МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специалист по датчикам измерения механических величин и систем передачи информации, истории инженерного образования в России. Автор пяти монографий, более 300 научных статей и методических пособий по инженерному образованию, датчиковой аппаратуре и истории МГТУ им. Н.Э. Баумана.
e-mail: korshunov@bmstu.ru

Laboratory of the fibrous substances mechanical technology: architect is known

© S.V. Korshunov

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, 105005, Russia

In the history of Bauman Moscow State Technical University, there was a mystery related to the authorship of the building of the Laboratory of the Fibrous Substances Mechanical Technology. The answer to this question could be found in the book “Laboratory of the Fibrous Substances Mechanical Technology” by Director of the Imperial Moscow Technical School (IMTS) Semen Andreevich Fedorov. The building architect was the Associate Professor Vasily Gerasimovich Zalessky. The paper provides a detailed description of developing scientific and educational approaches related to technologies and equipment in the weaving and textile production, its formation and development at the IMTS, as well as the department transformation into an institute with unique equipment and educational process of training the highly qualified specialists in design of the weaving and textile equipment. It notes the role of Maria Fedorovna Morozova, who provided financing for construction of the laboratory building and its equipment.

Keywords: Imperial Technical School, weaving and textile direction, equipment, department, laboratory, architecture, lecture method, laboratory method, merchants' charity

REFERENCES

- [1] Nashchokina M.V. Raboty Lva Kekusheva dlya Imperatorskogo Moskovskogo tekhnicheskogo uchilishcha: novye materialy [Works by Lev Kekushev for the Imperial Moscow Technical School: new materials]. *Arkhitekturnoe nasledstvo — Architectural Heritage*, 2018, iss. 68, pp. 239–251.
- [2] Neyolov V.I. *Rasskazy o tkachestve* [Tales about weaving]. Moscow, Legprombytizdat Publ., 1990, 160 p.
- [3] Antsupova G.N., Pavlikhin G.P. *Rektory MGTU imeni N.E. Baumana (1830–2003)* [Bauman Moscow State Technical University rectors (1830–2003)]. Moscow, Voennyi Parad Publ., 2003, 288 p.
- [4] Fedorov S.A. *Imperatorskoe Tekhnicheskoe uchilishche: Laboratoriya mekhanicheskoy tekhnologii voloknistykh veshchestv* [Imperial Technical School: Laboratory of the Fibrous Substance Mechanical Technology]. Moscow, Tipografiya G. Lissnera i D. Sobko, 1907, 163 p.
- [5] Shefov A.N. Naydenovy [The Naidyonovs]. In: *Vospominaniya o vidennom, slyshannom i ispytannom* [Memories of that was seen, heard and experienced]. Moscow, TONChU Publ., 2007, 576 p.
- [6] Suzdaleva T.R., Fedorov K.V. Iz istorii inzhenernogo obrazovaniya v Rossii [From the history of engineering education in Russia]. *Gumanitarnyi vestnik — Humanities Bulletin of BMSTU*, 2023, no. 3. <https://doi.org/10.18698/2306-8477-2023-3-847>
- [7] *Obzor deyatelnosti Moskovskogo vysshego tekhnicheskogo uchilishcha* [Review of activities of the Moscow State Technical School]. Moscow, MHTS Publ., 1925, 176 p.
- [8] *Albom “Imperatorskoe Moskovskoe Tekhnicheskoe Uchilishche. Vypusk inzhener-mekhanikov. 1902”* [Albom “Imperial Moscow Technical School. Engineer-Mechanics Graduates”. 1902]. Moscow, K.A. Fisher (Tipografiya Tovarishchestva V. Chicherina Publ., 1902, 30 p.

Korshunov S.V., Cand. Sc. (Eng.), Associate Professor, Department of Autonomous Information and Control Systems; Advisor to the Rectorate, Bauman Moscow State Technical University; author of five monographs, more than 300 scientific articles and teaching aids on engineering education, sensor equipment and history of the Bauman Moscow State Technical University. Specialization: sensors in the mechanical quantities and information transmission systems measurement, history of engineering education in Russia.
e-mail: korshunov@bmstu.ru