

**Владимир Григорьевич Шухов  
и Александр Карлович Эшлиман:  
история одной фотографии**

© О.Ю. Отрокова, Р.В. Мейснер

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

*Исследована история инженерной династии Эшлиманов — Мейснеров. Введены в научный оборот новые исторические источники, связанные с преподаванием в Императорском московском техническом училище (ИМТУ) в XIX в. профессора Александра Карловича Эшлимана. На основе личного архива Эшлиманов — Мейснеров прослежены главные вехи биографии Александра Карловича и его семьи, многие представители которой стали инженерами. Объект исследования — семейная фотография. Ее описание и полный перечень изображенных на ней лиц в составе делегации в США на Всемирной выставке 1876 г. на основе подлинных исторических материалов, хранящихся в библиотеке и музее МГТУ им. Н.Э. Баумана, обуславливает новизну исследования. Изучены материалы краткого отчета о поездке в Америку профессора А.К. Эшлимана, хранящегося в отделе редких книг МГТУ им. Н.Э. Баумана. С помощью сравнительно-исторического и ретроспективного методов установлены обстоятельства поездки русских профессоров на Выставку в США и показана связь поколений в формировании инженерных династий. Сделан вывод, что на фотографии 1876 г. запечатлены сотрудники ИМТУ: Александр Карлович Эшлиман, Владимир Григорьевич Шухов, Павел Петрович Панаев, Дмитрий Константинович Советкин.*

**Ключевые слова:** история МГТУ, ИМТУ, Всемирная выставка 1876 г., семейная фотография, В.Г. Шухов, А.К. Эшлиман

В свете распоряжения Президента РФ об объявлении 2024 г. Годом семьи, МГТУ им. Н.Э. Баумана принял участие в проекте «Научно-образовательные династии России», который запустило Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в целях сохранения, укрепления и популяризации традиционных семейных ценностей и обеспечения преемственности поколений.

Династия — это поколение семьи, принадлежащее к одному роду, осуществляющее трудовую деятельность в сфере науки и высшего образования (преподавание в вузах, работа в научных организациях, лабораториях и др.), династийная семья должна включать не менее трех поколений.

В Главном учебном корпусе МГТУ им. Н.Э. Баумана есть стенды, посвященные выдающимся выпускникам Императорского московского технического училища (ИМТУ, в настоящее время — МГТУ им. Н.Э. Баумана). На одном из стендов представлена фотография

1876 г. с филладельфийской выставки в США, где запечатлены молодой инженер-механик Владимир Григорьевич Шухов и его преподаватель — Александр Карлович Эшлиман, прапрапрадед студента Романа Мейснера, одного из авторов настоящей статьи.

История данного фотодокумента довольно интересна и проливает свет на малоизученные страницы истории МГТУ им. Н.Э. Баумана. Несмотря на то что эта фотография представлена в биографическом труде правнучки В.Г. Шухова — Елены Шуховой [1, с. 32], описание к фотографии отсутствует, в том числе полный перечень изображенных лиц на ней. Поэтому главной задачей настоящего исследования является изучение и описание данного фотодокумента и установление истории его возникновения.

Источники по данной теме немногочисленны. В основном они включают воспоминания правнучки В.Г. Шухова [1], труды профессора А.К. Эшлимана [2–5] и краткий отчет о поездке делегации ИМТУ в США на Всемирную выставку 1876 г. [6].

Историография вопроса представлена работами И.Л. Волчкевича [7, с. 73–79], В.А. Волкова, М.В. Куликовой [8], Г.П. Куропятника [9], А.Д. Кузьмичева [10, с. 144–156], О.М. Щербаковой, О.Ю. Отроковой [11]. Однако ни в одном труде вопрос о данной фотографии и лицах, на ней изображенных, не ставился.

Итак, в 1868 г. в ИМТУ поступил будущий великий инженер Владимир Григорьевич Шухов. Как раз в этот год по инициативе директора Виктора Карловича Делла-Воса ИМТУ было преобразовано в высшее учебное заведение из ремесленного училища.

С одной стороны, техническое училище давало возможность приобрести глубокие знания по основным теоретическим дисциплинам. С другой — использовался метод инженера-механика Д.К. Советкина по систематическому преподаванию ремесел в учебных мастерских (токарных по дереву и металлу, столярно-модельных, слесарных), в которых студенты могли «почувствовать металл», что-то изготовить самостоятельно.

В 1874 г., будучи учеником 1-го специального курса Технического училища, Владимир Шухов создал свое первое изобретение: разработал простую и компактную конструкцию паровой форсунки для безопасного, удобного и экономичного сжигания жидкого топлива.

Полученные теоретические знания и практические навыки позволяли выпускникам работать в самых разных направлениях, переходя из отрасли в отрасль или даже занимаясь всем одновременно. Такое сочетание фундаментальной университетской подготовки с базовым практически-прикладным обучением получило название «русский метод (система) обучения ремеслам», благодаря которому ИМТУ считалось одной из лучших технических школ не только в России, но и в мире [1, с. 20].

Курсы по машиностроению (детали машин, грузоподъемные машины, воздуходувки, прессы, земледельческая механика, водяные двигатели, котлы и паровые машины) в те годы в ИМТУ читал профессор Александр Карлович Эшлиман. Полученные на них знания сформировали будущих инженеров, в том числе и Шухова как проектировщика [2–4].

В 1870-х годах был издан курс профессора А.К. Эшлимана «Построение паровых машин», в котором он обобщил все известные теоретические и конструктивные сведения о машинах того времени. В эти годы ИМТУ демонстрировало поршневые насосы горизонтального и вертикального исполнения, разработанные и изготовленные на Опытном заводе. Начиная с 1880-х годов в ИМТУ проводятся регулярные исследования по различным направлениям гидравлики. Часто выпускники ИМТУ выбирали в качестве темы дипломного проекта разработку насосной станции или гидротурбинный привод какого-либо механизма. Проблемы гидравлики были очень актуальны, так как интенсивно развивалось водоснабжение городов, появилась необходимость перекачки на большие расстояния жидкостей, в том числе нефти. Эшлиман сформулировал теорию и конструкцию гидравлических клапанов, а также дал теоретическое обоснование работы центробежных насосов, на основании которого была разработана методика их расчета, в дальнейшем широко используемая в промышленности [3, 4].

Периодически ИМТУ командировало своих сотрудников на Всемирные выставки — в Вену, Париж, Филадельфию в целях обмена опытом и развития научно-технического сотрудничества. В 1876 г. к столетию своей независимости от Великобритании, которая была зафиксирована в Декларации независимости от 4 июля 1776 г., Соединенные Штаты Америки решили провести Всемирную выставку International Exhibition of Arts, Manufactures and Products of the Soil and Mine. Педагогический совет ИМТУ отправил на выставку в Филадельфию профессоров Ф.Е. Орлова, П.П. Панаева, А.К. Эшлимана, инженеров-механиков В.А. Малышева и Д.К. Советкина «для изучения Филадельфийской выставки и ознакомления с более известными заводами, фабриками и искусственными сооружениями». По возвращении «поименованные лица» должны были «представить для напечатания отчет о своем путешествии» [12, слайд 4]. Выбор данных профессоров неслучаен, все они были известными учеными в своей области знаний. Профессор Павел Петрович Панаев (1834–1911) в 1870 г. выпустил монографию «Исследование устройства землечерпательных машин и производство землечерпательных работ», положив начало научным исследованиям в области грузоподъемных машин. Федор Евплович Орлов (1843–1892) — профессор практической

механики, впервые разработал и прочитал курс «Механическая теория теплоты», один из учредителей (1875) и вице-президент (1886) Политехнического общества.

Для оказания помощи профессорам по собиранию научных материалов для отчетов к ученой делегации решено было прикомандировать трех техников, в настоящем году окончивших с успехом полный курс в ИМТУ. На заседании Педагогического совета 30 апреля 1876 г. выбраны были инженеры-механики Владимир Шухов и Александр Ермилов и механик-строитель Михаил Усков.



**Рис. 1.** В.Г. Шухов, А.К. Эшлиман (стоят) и П.П. Панаев (сидит слева) в Филадельфии. 1876 г.

На фотографии 1876 г. (рис. 1) запечатлены профессора и выпускники ИМТУ в летних светлых костюмах, двое — Александр Карлович Эшлиман (37 лет) и Владимир Григорьевич Шухов (23 года) — стоят, что свидетельствует о демократичном отношении профессуры к молодым коллегам; двое других сидят на стульях. Профессор Эшлиман, по современным меркам, молодой — 37 лет, но выглядит гораздо старше своего возраста, который ему придает окладистая

борода. Он стоит, опираясь на трость, из чего можно сделать вывод, что болезни ног уже не позволяли ему двигаться свободно. К числу обязательных атрибутов одежды относились шляпы, шейные платки или бабочки, цепочки, а также пиджаки, несмотря на сильную жару. Слева сидит профессор Павел Петрович Панаев. Справа — кто-то из членов делегации, возможно профессор Ф.Е. Орлов, инженеры-механики В.А. Малышев, Д.К. Советкин, А. Ермилов или механик-строитель М. Усков. Сохранившиеся изображения Дмитрия Константиновича Советкина (рис. 2), родившегося в 1838 г., позволяют сделать вывод, что, скорее всего, это он изображен на фото.



**Рис. 2.** Дмитрий Константинович Советкин (1838–1912)

Рано оставшись сиротой, начальное образование Дмитрий Константинович получил в Московском воспитательном доме, затем учился в реальных классах 3-й Московской гимназии. За свои способности в обучении был принят в Московское ремесленное учебное заведение. В 1858 г., по окончании ремесленного училища, Советкин был оставлен там же репетитором. Затем, возглавив чертежную мастерскую, получил звание ученого-мастера, позже — инженера-механика, и был назначен в 1869 г. заведующим слесарной мастерской училища. В 1881–1885 гг. Дмитрий Советкин — инспектор учебных мастерских ИМТУ. Совместно с группой преподавателей ИМТУ Советкин стал автором первой научной системы начального профессионального трудового обучения в России. После выхода в 1885 г. в отставку Советкин был первым директором, а затем почетным опекуном Владимирского земского ремесленного училища

имени И.С. Мальцова. Можно сделать вывод, что в состав делегации в США отобрали самых способных и креативных специалистов.

Филадельфия встретила гостей пушечным салютом с кораблей, колокольным звоном и песнями. Торжества проводились с большим размахом. Всемирная выставка была триумфом американской промышленности.

Представленная в Учебном зале коллекция ИМТУ обращала на себя внимание всех компетентных лиц в США и вызвала в печати оживленное обсуждение вопроса о соединении теоретического образования в школе с практическим, который был разрешен усвоением «русской системы» технического образования в политехнических школах Северной Америки.

Экспертная комиссия выставки присудила ИМТУ три медали (в этот раз награды не разделялись по степеням): за модели, инструменты и практические работы учащихся, за учебные пособия для механических работ и, наконец, за устройство паровой машины с параллелограммами и регулятором системы П.Л. Чебышева [13, слайд 49].

Ректор Массачусетского технического университета Джон Ранкл (G. Runckle) признал эффективность предложенной системы. Он способствовал ее распространению в США, написанная им работа «Русский метод обучения ремеслам инженеров и механиков» (The Russian System of Stop-Work Instruction for Engineers and Machinists) сыграла положительную роль в популяризации российских идей. Подчеркнем, что награды, получаемые ИМТУ на международных выставках, свидетельствовали о достойном уровне российского инженерного образования, его конкурентоспособности. Кроме того, можно отметить вклад ИМТУ в развитие мирового инженерного образования XIX в. [11, с. 3].

Живой интерес к экспонатам ИМТУ проявил тогда 29-летний изобретатель Томас Алва Эдисон. Интересно, что позже, в 1923 г., Академия наук СССР избрала Томаса Эдисона своим Почетным членом. Фотография с автографом, которую он подарил на выставке 1876 г. профессорам ИМТУ в знак уважения, в настоящее время хранится в музее МГТУ им. Н.Э. Баумана.

С 1885 г. элементы «русского метода» применялись в следующих учебных заведениях: Королевская школа механических искусств в Комотау, Богемия; Государственный колледж в Ороно, штат Мэн, США; Факультет Механических искусств Университета Пердью, США; Пенсильванский и Вашингтонский университеты, а в Чикаго, Толедо, Балтиморе, Филадельфии и Омахе были организованы школы по типу Массачусетских.

Профессор Эшлиман писал по возвращении в Россию: «Специальная техническая литература последнего двадцатилетия обогатилась и развилась под влиянием того состязания промышленников,

техников и ученых, которое имело место на всемирных выставках Лондона, Парижа и Вены. Разнообразнейший материал, который был доступен только случайно и не для всякого и весьма часто составлял тайну, является, благодаря выставкам, при условиях наиболее благоприятных для изучения и критической оценки. Теперь, по закрытии Филадельфийской выставки, с любопытством просматриваются специальные журналы ради новизны, вносимой в обыденное содержание статьями, относящимися к предметам выставки». Профессор отмечал, что, будучи командирован на Филадельфийскую выставку 1876 г. с поручением предоставить отчет, он «...поставил себе целью посетить кроме выставки некоторые заводы как в Америке, так и в Европе. Кроме того, большой интерес обещал мне осмотр учебных заведений в Америке, имеющих с нашим Техническим училищем одинаковые цели». Данный отчет (рис. 3) сегодня представлен в Фонде редких книг Библиотеки МГТУ им. Н.Э. Баумана [6, с. 62].



**Рис. 3.** Титульный лист издания «Отчет и речи, произнесенные в торжественном собрании Императорского московского технического училища. 1875–76 академический год», включающего краткий отчет о поездке в Америку профессора А.К. Эшлимана

Таким образом, можно констатировать, что при Викторе Карловиче Делла-Восе русская система подготовки инженеров, восхитившая американцев, сложилась окончательно.

Если биография Владимира Григорьевича Шухова известна в деталях, то биография А.К. Эшлимана — гораздо меньше.



**Рис. 4.** Карл Иванович Эшлиман с сыновьями: Владимиром, Александром, Михаилом (слева направо). Фото из семейного архива Эшлиманов – Мейснеров

Александр Карлович Эшлиман (1839–1899) родился в Ялте в семье известного архитектора Карла Ивановича Эшлимана, приехавшего в Крым из Швейцарии (рис. 4). В 1858 г. А.К. Эшлиман окончил Симферопольскую гимназию с золотой медалью, а в 1863 г. — физико-математический факультет Петербургского университета. По окончании в 1865 г. Петербургского практического технологического института был удостоен звания технолога 1-го разряда. Для усовершенствования избранной специальности его командировали в Западную Европу и Северную Америку; Эшлиман работал на заводах, слушал лекции в политехнических школах (в том числе в Цюрихском политехникуме). По возвращении был определен ассистентом, а с июня

1868 г. — приват-доцентом в Петровской земледельческой и лесной академии, где читал курс практической механики.

В 1868 г. Эшлиман вместе с инженером А. Агеевым получил привилегию на применение пульверизированного жидкого топлива для пудлинговой печи. Педагогический совет ИМТУ 14 июня 1869 г. избрал его доцентом кафедры с предложением читать лекции по технологии металлов и дерева. В июне 1871 г. Александр Карлович Эшлиман защитил диссертацию на тему «Теория центробежного насоса» и получил звание профессора.

В феврале 1872 г. он женился на Анне Дмитриевне Верстовской, о чем в Центральном архиве г. Москвы сохранились два документа: «Разрешение отставного полковника Дмитрия Николаевича Верстовского на брак дочери с профессором Александром Карловичем Эшлиманом» [14, с. 47, слайд 50], «Обыск Брачный от 14 февраля 1872 года на желание вступить в брак профессора Императорского Технического училища, Титулярного советника Александра Карловича Эшлимана, реформаторского (евангелического-лютеранского) вероисповедания, с дочерью подполковника Дмитрия Николаевича Верстовского, девицей Анной Дмитриевной Верстовской, православного вероисповедания, племянницей композитора Алексея Николаевича Верстовского, управляющего конторой Дирекции императорских московских театров. Бракосочетание прошло 16.02.1872 в Спасо-Божедомской церкви» [15, л. 10, слайд 15, 16] (рис. 5).

Александр Карлович неоднократно бывал на Всемирных выставках: в 1876 г. — в Филадельфии, в 1878 г. — в Париже. В 1882 г. был распорядителем машинного отдела Всероссийской промышленной выставки в Москве. В том же году был избран председателем Московского общества распространения технических знаний. В 1887–1888 гг. исполнял обязанности директора ИМТУ и был почетным членом Политехнического общества при ИМТУ. 22 мая 1893 г. А.К. Эшлиман был утвержден директором Костромских промышленных училищ имени Ф.В. Чижова и оставался в этой должности пять лет.

Он написал «Воспоминания о покойном Федоре Евпловиче Орлове», «О движении пароходов силою реакции», в 1885–1886 гг. был издан литографированный курс лекций по земледельческой механике. В период с 1870 по 1892 гг. профессор А.К. Эшлиман неоднократно издавал учебник по курсу «Грузоподъемные машины». В 1892 г. были изданы его лекции «Построение машин. Водяные двигатели» [5]. В фонде редких книг МГТУ им. Н.Э. Баумана представлено 16 его публикаций.

В 1897 г. Эшлиман получил серебряную медаль в память царствования Александра III для ношения на груди на ленте ордена



**Рис. 5.** Братья-инженеры Михаил, Эммануил и Владимир (стоят), А.К. Эшлиман и его жена А.Д. Верстовская (сидят). 1880 г. Фото из семейного архива Эшлиманов – Мейснеров

Св. Александра Невского. Был кавалером орденов Св. Владимира 3-й и 4-й степени, Св. Анны 2-й степени, Св. Станислава 1-й и 2-й степени [8, с. 288].

Скончался от инсульта 24 июля (5 августа) 1899 г. в Ялте. На основе семейного архива Эшлиманов – Мейснеров можно проследить генеалогию до наших дней.

Старший сын Александра Карловича — Александр Александрович Эшлиман (1874–1946), православный, потомственный дворянин, учился в Московском университете и ИМТУ, слушал лекции А.П. Гавриленко, П.К. Худякова, Н.Е. Жуковского и др. После окончания в 1900 г. ИМТУ он работал инженером в Управлении северных железных дорог.

Известно, что он проживал в Доме страхового общества «Россия» (Москва, Сретенский бульвар, подъезд 11, кв. 137). Венчание с супругой Еленой Николаевной Эшлиман (1870–1936), в девичестве Голофтеевой, потомственной дворянкой, состоялось 18 августа 1902 г. в церкви Влахернской иконы Божией Матери (Московская губерния, село Влахернское (Мельница, Кузьминки)).

Дочь Александра Александровича — Нина Александровна Эшлиман (1907–1972), родилась 28 мая 1907 г. Крестили ее 8 июня 1907 г. Жила в загородной усадьбе на станции Люблино-дачное. 20 мая 1930 г. Нина Александровна вступила в брак с Сергеем Валериановичем Мейснером. Свидетельство о заключении брака выдано Бауманским ЗАГСом Московского губернского отделения ЗАГС (актовая запись № 1930 от 20 мая 1930 г.). В браке ей была присвоена фамилия Мейснер. Нина Александровна умерла 30 ноября 1972 г.

Ее сын Валерий Сергеевич Мейснер родился 17 октября 1941 г., в начале Великой Отечественной войны. Свидетельство о рождении выдано Бюро актов гражданского состояния Красногвардейского района Управления НКВД Московской области Народного комиссариата внутренних дел (актовая запись № 1311 от 14 ноября 1941 г.). Правнук профессора А.К. Эшлимана, инженер, окончил МИИТ (Институт инженеров железнодорожного транспорта, в настоящее время — Российский университет транспорта) и Московский энергетический институт. Имеет два авторских свидетельства на изобретения в области электротехники.

7 декабря 1971 г. у Валерия Сергеевича родился сын — Валерий Валерьевич Мейснер, впоследствии ставший инженером. Супруга — Элла Васильевна Наумова, окончила МИСиС, инженер по образованию. Роман Валерьевич Мейснер, их сын, родился 11 февраля 2003 г., в данный момент — студент факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подводя итог исследования, хотелось бы отметить, что современная миссия МГТУ им. Н.Э. Баумана — создание университета 4.0 — это прежде всего, воспитание инженеров. От инженера требуются не только глубокие профессиональные знания, но и высокие нравственные качества, широчайший кругозор, умение взаимодействовать с людьми (то, что сегодня называют коммуникативными компетенциями), т. е. все то, что включено в понятие «гуманитарная культура».

Великие имена инженеров прошлого, учившихся и преподававших в нашем вузе, таких как Николай Егорович Жуковский, Владимир Григорьевич Шухов, Петр Кондратьевич Худяков, Александр Павлович Гавриленко, Николай Романович Брилинг, Василий Игнатьевич Гриневецкий, Александр Иванович Астров, Александр Карлович Эшлиман и многих других, являются знаковыми не только для МГТУ им. Н.Э. Баумана, но и для всей страны.

Обращение к истории инженерного образования, инженерных династий МГТУ им. Н.Э. Баумана помогает понять, как формируется такой тип личности, который объединяет в себе и глубокие научно-технические знания, и развитый интеллект, и волю, и патриотизм, и высокие нравственные начала.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Шухова Е.М. *Владимир Григорьевич Шухов. Первый инженер России*. Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003, 366 с.
- [2] Эшлиман А.К. *Земледельческая механика: лекции к курсу 2-го спец. класса 1891–1892*. Москва, Изд-во Молинарц Г., 1892, 127 с.
- [3] Эшлиман А.К. *Построение паровых машин: лекции*. Москва, Изд-во М. Окнова, 1889–1890, 168 с.
- [4] Эшлиман А.К. Теория центробежного насоса. *Отчет и речи, произнесенные в торжественном собрании Императорского Московского Технического Училища 8 сентября 1871 года*. Москва, разд. паг., 1871, с. 1–35.
- [5] Эшлиман А.К. *Грузоподъемные машины: лекции; Краны*. Москва, Б. м., 1892–1893, 116, 218 с.
- [6] Императорское Московское Техническое училище. Отчет и речи, произнесенные в торжественном собрании Императорского московского технического училища. 1875–76 академический год. *Научно-техническая библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана*. URL: <https://library.bmstu.ru/Catalog/Details/295872> (дата обращения 18.04.2024).
- [7] Волчкевич И.Л. *Очерки истории Московского высшего технического училища*. Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016, 328 с.
- [8] Волков В.А., Куликова М.В. *Московские профессора XVIII — начала XX веков. Естественные и технические науки*. Москва, Янус-К, Московские учебники и картолитография, 2003, 296 с.
- [9] Куропятник Г.П. Русские в Америке: общественные, культурные, научные контакты в 1870-х годах. *Новая и новейшая история*, 1981, № 4, с. 143–157.
- [10] Кузьмичев А.Д. Медаль из Филадельфии вернулась домой. *Русская система обучения ремеслам. Истоки и традиции (Москва, 23 апреля 2019 года)*. Т. 5. *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)*. Москва, Высшая школа инженерного бизнеса, 2019, с. 144–156.
- [11] Щербакова О.М., Отрокова О.Ю. Этапы становления и развития «русского метода» подготовки инженеров в МГТУ им. Н.Э. Баумана. *Гуманитарный вестник*, 2021, вып. 4. <http://dx.doi.org/10.18698/2306-8477-2021-4-729>
- [12] Виртуальная выставка «В.Г. Шухов. “Русский Леонардо” или “человек-фабрика”». *Научно-техническая библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана*. URL: <https://library.bmstu.ru/ThematicExhibitions/Details/8> (дата обращения 18.04.2024).
- [13] Виртуальная выставка «МГТУ им. Н.Э. Баумана. Страницы истории: от МРУЗ до ИМТУ». *Научно-техническая библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана*. URL: <https://library.bmstu.ru/ThematicExhibitions/Details/11> (дата обращения 18.04.2024).
- [14] Разрешение отставного полковника Дмитрия Николаевича Верстовского на брак дочери с профессором Александром Карловичем Эшлиманом. *Центральный государственный архив города Москвы*. Ф. 2125 Церкви Пречистенского сорока г. Москвы с 1723 до 1931, оп. 3 Книги брачных обысков, венечные памяти, брачные документы, д. 208 Москва. Пречистенский сорок 1870–1879. URL: <https://cgamos.ru/obyski/2125/2125-3/2125-3-208/> (дата обращения 06.12.2024).
- [15] Обыск брачный от 14.02.1872. *Центральный государственный архив города Москвы*. Ф. 2125 Церкви Пречистенского сорока г. Москвы с 1723 до 1931, оп. 3 Книги брачных обысков, венечные памяти, брачные документы, д. 209 Москва. Пречистенский сорок 27 апреля 1871 — 7 ноября 1882. URL: <https://cgamos.ru/obyski/2125/2125-3/2125-3-209/> (дата обращения 06.12.2024).

Статья поступила в редакцию 24.12.2024

Ссылку на эту статью просим оформлять следующим образом:

Отрокова О.Ю., Мейснер Р.В. Владимир Григорьевич Шухов и Александр Карлович Эшлиман: история одной фотографии. *Гуманитарный вестник*, 2024, вып. 6. EDN FOCDUO

**Отрокова Ольга Юрьевна** — канд. истор. наук, доцент кафедры «История» МГТУ им. Н.Э. Баумана. e-mail: [otroкова@bmstu.ru](mailto:otroкова@bmstu.ru)

**Мейснер Роман Валерьевич** — студент факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана. e-mail: [meysnerrv@student.bmstu.ru](mailto:meysnerrv@student.bmstu.ru)

## Vladimir Grigorievich Shukhov and Alexander Karlovich Eshliman: the story of one photograph

© O.Yu. Otrokova, R.V. Meissner

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, 105005, Russia

*The paper considers history of the Eshliman—Meissner engineering dynasty. It introduces in historical circulation the new historical sources related to Professor Alexander Karlovich Eshliman teaching at the Imperial Moscow Technical School (IMTS) in the 19th century. Based on the Eshliman—Meissners personal archive, the paper follows main stages in the Alexander Karlovich and his family biographies, as many representatives of the family are engineers. The research object is a family photograph. Novelty of the research is determined by its description and a complete list of people depicted in it as part of the delegation in the USA at the 1876 World Exhibition and based on the authentic historical materials stored in the library and museum of the Bauman Moscow State Technical University. Materials of the brief report on the trip to America of Professor A.K. Eshliman stored in the rare books department of the Bauman Moscow State Technical University were studied. Using the comparative-historical and retrospective methods made it possible to identify circumstances of the Russian professors' trip to the Exhibition in the USA and demonstrate connection between generations in forming the engineering dynasties. The paper concludes that the 1876 photograph depicts employees of the IMTS: Alexander Karlovich Eshliman, Vladimir Grigorievich Shukhov, Pavel Petrovich Panaev and Dmitry Konstantinovich Sovetkin.*

**Keywords:** MSTU history, IMTS, 1876 World Exhibition, family photo, V.G. Shukhov, A.K. Eshliman

### REFERENCES

- [1] Shukhova E.M. *Vladimir Grigorievich Shukhov. Pervyi inzhener Rossii* [Vladimir Grigorievich Shukhov. The first engineer of Russia]. Moscow, BMSTU Publ., 2003, 366 p.
- [2] Eshliman A.K. *Zemledelcheskaya mekhanika: leksii k kursu 2-go spets. klassa 1891–1892* [Agricultural mechanics: lectures for the course of the 2nd special class 1891–1892]. Moscow, Molinarts G. Publ., 1892, 127 p.
- [3] Eshliman A.K. *Postroenie parovykh mashin: leksii* [Construction of the steam machines: lectures]. Moscow, M. Oknova Publ., 1889–1890, 168 p.
- [4] Eshliman A.K. *Teoriya tsentrobezhnogo nasosa* [Theory of a centrifugal pump]. In: *Otchet i rechi, proiznesennye v torzhestvennom sobranii Imperatorskogo Moskovskogo Tekhnicheskogo Uchilishchya 8 sentyabrya 1871 goda* [Report and speeches delivered at the solemn meeting of the Imperial Moscow Technical School on September 8, 1871]. Moscow, Razd. Pag. Publ., 1871, pp. 1–35.
- [5] Eshliman A.K. *Gruzopodyemnye mashiny: leksii; Krany* [Lifting machines: lectures; Cranes]. Moscow, B.M. Publ., 1892–1893, 116, 218 p.
- [6] *Imperatorskoe Moskovskoe Tekhnicheskoe Uchilishche. Otchet i rechi, proiznesennye v torzhestvennom sobranii Imperatorskogo Moskovskogo tekhnicheskogo Uchilishchya. 1875–76 akademicheskii god* [Imperial Moscow Technical School. Report and speeches delivered at the solemn meeting of the Imperial Moscow Technical School. 1875–76 academic year]. Nauchno-

- tekhnikeskaya biblioteka MGTU im. N.E. Baumana [BMSTU scientific and technical library]. Available at: <https://library.bmstu.ru/Catalog/Details/295872> (accessed April 18, 2024).
- [7] Volchkevich I.L. *Ocherki istorii Moskovskogo vysshego tekhnicheskogo uchilishchya* [Essays on history of the Moscow Higher Technical School]. Moscow, BMSTU Publ., 2016, 328 p.
- [8] Volkov V.A., Kulikova M.V. *Moskovskie professora XVII — nachala XX vekov. Estestvennye i tekhnicheskie nauki* [Moscow professors of the XVII — early XX centuries. Natural and technical sciences]. Moscow, Yanus-K, Moskovskie Uchebniki i Kartolitografiya Publ., 2003, 296 p.
- [9] Kuropyatnik G.P. Russkie v Amerike: obshchestvennye, kulturnye, nauchnye kontakty v 1870-kh godakh [Russians in America: social, cultural, scientific contacts in the 1870s]. *Novaya i noveyshaya istoriya — Modern and Contemporary History*, 1981, no. 4, pp. 143–157.
- [10] Kuzmichev A.D. Medal iz Filadelfii vernulas domoy [The medal from Philadelphia returned back home]. In: *Russkaya sistema obucheniya remeslam. Istoki i traditsii (Moskva, 23 aprelya 2018 goda). T. 5. Moskovskiy gosudarstvennyi tekhnicheskiiy universitet im. N.E. Baumana (natsionalnyi issledovatel'skiy universitet)* [Russian system of teaching the crafts. Origins and Traditions (Moscow, April 23, 2019). Volume 5. Bauman Moscow State Technical University (National Research University)]. Moscow, Vysshaya Shkola Inzhenernogo Biznesa Publ., 2019, pp. 144–156.
- [11] Shcherbakova O.M., Otrokova O.Yu. Etapy stanovleniya i razvitiya “russkogo metoda” podgotovki inzhenerov v MGTU im. N.E. Baumana [Stages of formation and development of the “Russian method” of training engineers at Bauman Moscow State Technical University]. *Gumanitarny vestnik — Humanities Bulletin of BMSTU*, 2021, iss. 4 (90). <https://doi.org/10.18698/2306-8477-2021-4-729>
- [12] Virtualnaya vystavka “V.G. Shukhov. “Russkiy Leonardo” ili ‘chelovek-fabrika” [Virtual exhibition “V. G. Shukhov. “Russian Leonardo” or “man-factory”]. *Nauchno-tekhnicheskaya biblioteka MGTU im. N.E. Baumana* [BMSTU scientific and technical library]. Available at: <https://library.bmstu.ru/ThematicExhibitions/Details/8> (accessed April 18, 2024).
- [13] Virtualnaya vystavka “MGTU im. N.E. Baumana. Stranitsy istorii: ot MRUZ do IMTU” [Virtual exhibition “Bauman Moscow State Technical University”. Pages of history: from MRUZ to IMTS”]. *Nauchno-tekhnicheskaya biblioteka MGTU im. N.E. Baumana* [BMSTU scientific and technical library]. Available at: <https://library.bmstu.ru/ThematicExhibitions/Details/11> (accessed April 18, 2024).
- [14] Razreshenie otstavnogo polkovnika Dmitriya Nikolaevicha Verstovskogo na brak docheri s professorom Alexandrom Karlovichem Eshlimanom [Permission of the retired Colonel Dmitry Nikolaevich Verstovsky for the marriage of his daughter with Professor Alexander Karlovich Eshliman]. *Tsentralnyi gosudarstvennyi arkhiv goroda Moskvy* [Central State Archive of the city of Moscow]. F. 2125 of the Church of the Prechistsky Forty in Moscow from 1723 to 1931, inv. no. 3. Books of Marriage Searches, Crown Memorabilia, Marriage Documents, case no. 208. Moscow. Prechistsky Forty 1870–1879. Available at: <https://cgamos.ru/obyski/2125/2125-3/2125-3-208> (accessed December 12, 2024).
- [15] Obysk brachnyi ot 14.02.1872 [Marriage search dated February 14, 1872]. *Tsentralnyi gosudarstvennyi arkhiv goroda Moskvy* [Central State Archive of the city of Moscow]. F. 2125 of the Church of the Prechistsky Forty in

Moscow from 1723 to 1931, inv. no. 3. Books of Marriage Searches, Crown Memorabilia, Marriage Documents, case no. 209, Moscow. Prechistensky Forty April 27 1871 – November 7, 1879. Available at: <https://cgamos.ru/obyski/2125/2125-3/2125-3-209/> (accessed December 06, 2024).

**Otrokova O.Yu.**, Cand. Sc. (History), Associate Professor, Department of History, Bauman Moscow State Technical University. e-mail: [otrokova@bmstu.ru](mailto:otrokova@bmstu.ru)

**Meissner R.V.**, Student, Faculty of Special Mechanical Engineering, Bauman Moscow State Technical University. e-mail: [meysnerrv@student.bmstu.ru](mailto:meysnerrv@student.bmstu.ru)