



Историческая культурология

DOI 10.34685/NI.2020.20.62.001

**Перчи О., Филиппов Ю.В., Сомов В.А.**

### **Созидание во благо. Наследие В.Г.Шухова в историческом и музейном пространстве России**

**Аннотация.** Статья представляет анализ научной информации, в которой отражена творческая деятельность великого русского инженера Владимира Григорьевича Шухова. На основе изучения архивных фондов авторы приходят к выводу о необходимости создания единой цифровой базы для дальнейшего изучения его творческого наследия.

**Ключевые слова:** культурное наследие, В.Г.Шухов, архивные документы, цифровые технологии.

Имя Владимира Григорьевича Шухова известно не только в России, но и во всем мире. Владимир Григорьевич – «механик», инженер, специалист в области строительного и нефтяного дела, родился 16 августа 1853 г. в г. Грайвороне Курской губернии. За свою долгую плодотворную жизнь он сумел создать многое, чем могли бы гордиться лучшие инженерные умы человечества. До революции Владимир Григорьевич работал главным инженером строительной конторы фирмы А. В. Бари и Ко (1878-1918). После 1917 г. он стал главным инженером, затем научным консультантом котельного завода «Парострой» и Государственной строительной конторы по сооружению металлических конструкций Машинотреста. За свои достижения В.Г. Шухов был награжден званием Героя Социалистического Труда (1928 г.), заслуженного деятеля науки и техники РСФСР (1928 г.), ему была присуждена премия им. В. И. Ленина (1929 г.). С 14 января 1928 г. Владимир Григорьевич был членом-корреспондентом, а с 31 января 1929 г. – почетным членом Академии наук СССР. Умер Владимир Григорьевич 2 февраля 1939 г. в Москве.

Несмотря на масштабность деятельности В.Г. Шухова в советский период его имя связывалось почти исключительно с разработками в области нефтяной техники. Но после публикаций в 1990 и 1994 годах результатов совместных российско-германских исследований В.Г. Шухов становится

известен как изобретатель уникальных по конструкции гиперboloидных башен (башен Шухова). Первая научная публикация о творчестве В.Г. Шухова вышла свет в 1990 г. на немецком языке [1]. В 1994 г. статья была опубликована в русском переводе [2]. Не будет преувеличением сказать, что эти публикации «открыли» имя В.Г. Шухова для российского читателя. В 2008 г. Российский государственный архив научно-технической документации издает справочник по материалам, отражающим наследие В.Г. Шухова [3]. Эти издания можно назвать отправными точками нарастающего интереса к его творчеству. В данной статье нам хотелось бы обратить внимание на проблему консолидации памятников, относящихся к различным периодам жизни и деятельности великого инженера.

Самый значительный пласт документов хранится в Фонде академика В.Г. Шухова в архиве Российской Академии наук (ф.1508). В этом фонде хранятся 202 единицы хранения за 1857 - 1998 гг. в двух описях: в первой описи находятся 139 единиц хранения, среди которых 29 посвящены металлическим конструкциям; 17 из них относятся к гиперboloидным башням. Кроме того там находятся еще 11 единиц хранения о судостроительстве и 6 единиц по вопросам военной техники. Во вторую опись входят 62 документа о научной и общественной деятельности, документы к биографии, переписка и фотодокументы. Фонд 1508 был сформирован на основе документов, переданных в РАН дочерью В.Г. Шухова – Ксенией Владимировной, и подготовлен для приема сотрудником архива Г.М. Ковельманом. В 1961 г., через 8 лет после смерти Г.М. Ковельмана был опубликован сильно сокращенный вариант, подготовленной им, 9-ти томной машинописной рукописи с материалами документов В.Г. Шухова [4]. Вероятно, часть документов была утеряна, но сохранилась в фотокопиях, которые Г.М. Ковельман включил в свое издание.

Несмотря на то, что отдельные документы Фонда 1508 были опубликованы Академией наук СССР, большая часть оригинальных материалов В.Г. Шухова ждет своего исследователя. Например, рукописные расчеты зданий Всероссийской Нижегородской выставки, описания, эскизы, текстовая техническая документация [5]. Кроме этого несомненный интерес представляют неидентифицированные чертежи, фотографии, тексты с вычислениями автора. Например, крыша купола с ломающимися моментами [6] или башня конторы Эрихсон на станции Химки [7].

Второй по объему массив документации о творчестве В.Г. Шухова хранится в Российском государственном архиве научно-технической документации (РГАНТД). Это личный фонд В. Г. Шухова – 61 ед. хр. за 1891-1937 гг. Документы были выявлены сотрудниками РГАНТД в фонде ЦНИИ «Проектстальконструкция» им. Н. П. Мельникова, который явился правопреемником фирмы А.В. Бари. Эти документы блестяще реставрированы, большинство их оцифровано ввиду их высокой ценности и для обеспечения их дальнейшей сохранности и удобства использования. Особый интерес здесь представляет техническая документация конструкций В.Г. Шухова периода раннего СССР (1921-1930 гг.) [8]. Сотрудники архива ведут серьезную исследовательскую работу, изучая сохранившиеся материалы и пополняя наши знания о В.Г. Шухове [9].

Два фонда с документами В.Г. Шухова хранятся в Центральном архиве научно-технической документации г. Москвы (ЦАНТДМ). В фондах представлены чертежи деталей железных арок покрытия Верхних торговых рядов в Москве (ГУМ) (1 ед. хр. за 1889-1891 гг.) и чертежи автобусного гаража Москоммунхоза на Бахметьевской улице, построенного Константином Мельниковым вместе с В. Г. Шуховым (1 ед. хр. за 1926 г.). К сожалению, документы не доступны для копирования, их можно только посмотреть.

Немало интересных документов составляют 9 единиц хранения в Центральном архиве Нижегородской области (ЦАНО) [10]. Это чертежи и расчеты гиперboloидной мачты высотой 128 м. на берегу реки Оки, которую предполагалось использовать в качестве опоры линии электропередачи на отрезке Растяпино – Богородск. Здесь хранятся чертежи и расчеты бывшей пожарной вышки на улице КИМ Нижнего Новгорода и еще существующей пожарной вышки в селе Ляхово, схема перекрытия с двойной кривизной цеха Выксунского металлургического завода. Кроме этого в ЦАНО присутствуют документы об участии В.Г. Шухова в работе Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 г. в Нижнем Новгороде.

В Центральном государственном историческом архиве Санкт-Петербурга (ЦГИА, Санкт-Петербург) хранится фонд № 1357, состоящий из 271 единицы хранения за 1877-1910 гг. В основном это материалы «Петербургского металлообрабатывающего завода», который по заказу фирмы Бари осуществлял строительство нескольких сооружений по проектам Шухова. Не смотря на то, что имя В.Г. Шухова не упоминается в материалах данного архива, мы можем на основании изучения других источников, в частности, работы Г.М. Ковельмана, утверждать, что именно ему принадлежат проекты ряда технических сооружений в Петербурге. Например, перекрытие бывшего рынка И.С. Мальцева, построенного в 1913-1914 г. архитектором В.К. Вейсом. Кроме этого, здесь содержится ряд документов о работе В.Г. Шухова на Всероссийской выставке 1896 года в Нижнем Новгороде [11].

Фонд № 1209 «Контора строительных работ Бари А.В.» [12] Центрального исторического архива города Москвы (ЦИАМ) содержательно связан с фондом № 1357 ЦГИА СПб. Материалы, хранящиеся в фонде, охватывают все области деятельности фирма Бари. Документы, отражающие творчество В.Г. Шухова не сформированы в отдельные единицы, некоторые из них перераспределялись в процессе хранения. Это, безусловно, затрудняет их анализ, принадлежность их к наследию В.Г. Шухова зачастую можно определить лишь по другим источникам.

Большая работа по выявлению документов о деятельности В.Г. Шухова была проведена в 1990-гг. исследовательницей С.Г. Сахаровой [13]. Она обнаружила в фондах Российского государственного исторического архива в Санкт-Петербурге патенты на изобретения В.Г. Шухова дореволюционного периода. Кроме этого в фондах №№ 20 и 24 хранятся все материалы, касающиеся того или иного патента от подачи заявления до его получения. Эта находка имеет важное практическое значение. В особенности ценны патенты на сетчатые кровли (№1894),

сетчатые сводообразные покрытия (№1895) и ажурную башню (№1896) [14]. Примечательно, что Шухов изначально ходатайствовал о получении одного патента на эти три изобретения. В фонде 1343 РГИА хранится также дело, содержащее сведения о дворянском роде Шуховых [15]. С 23 октября 1893 г. В.Г. Шухов был внесен в третью часть дворянской родословной книги [16].

Одним из наиболее известных инженерных произведений В.Г. Шухова является радиобашня на Шаболовке. Помимо архивов РАН и РГАНДТ мы обнаружили материалы о ней еще в ряде хранилищ. В Центральном научно-исследовательском и проектном институте строительных металлоконструкций имени Н. П. Мельникова (ЦНИИПСК им. Мельникова, Москва) [17] хранятся материалы обследований металлоконструкций башни Шухова в 1947 и 1991 годах. Это – по сути, единственные источники, содержащие полное описание конструкций башни, поскольку оригинальных чертежей 1919-1922 годов сохранилось очень мало. В двух фондах Российского государственного архива экономики (РГАЭ) [18] хранятся документы о постройке радиобашни им. Коминтерна. В частности, переписка между Министерствами связи и народного хозяйства по вопросам выбора места установки «мощной радиостанции», заработной платы и поставок строительного материала. Интересный документ хранится в фонде российского государственного архива социально-политической истории (РГАСПИ). Это рукопись постановления СНК от 30 июля 1919 г. о предоставлении необходимого материала для установки радиобашни, подписанного В.И. Лениным [19].

К Шуховскому наследию можно, безусловно, отнести не только документы эпохи, но и современные масштабные модели его изобретений. Интересные экспонаты хранятся в открытой коллекции в технополисе «Москва» [20]. Среди моделей и макетов собрания музея – макет крекинг-установки по патенту В. Шухова и С. Гаврилова 1891 года. Макет был изготовлен в 1948 году в художественной мастерской «Технига» (Москва) в масштабе 1:40. Кроме этого – два макета шуховских котлов, горизонтального и вертикального, в масштабах 1:10 и 1:4, изготовленных в начале XX века в мастерских Московского ремесленного училища им. В. А. Морозовой. Особое место занимает на экспозиции модель башни на Шаболовке. Она была изготовлена в 1991 году специалистами организации "ЦНИИПроектстальконструкция" из металлических элементов углового профиля в масштабе 1:50. Здесь также хранятся еще две синьки – Шаболовской радиобашни с высотой 150 м и водонапорной башни, построенной (судя по другим источникам) в селе Сабирабад (Загири), для Закавказского хлопкового комбината. Кроме того здесь хранится одна из фотографий В. Г. Шухова, датируемая 30-ми годами XX века. В Российском государственном архиве

Военно-морского флота в Санкт-Петербурге (РГАВМФ) хранятся редкие материалы о гиперболоидных башнях по системе Шухова на русских военных кораблях, а также переписка фирмы А.В. Бари с морским министерством о доставке мин заграждения во время первой мировой войны [21].

Кроме упомянутого необходимо обратить внимание на значительный пласт литературы, посвященной жизни и творчеству В.Г. Шухова, хранящийся в государственной библиотеке им. В.И. Ленина в Москве. В отделе изобразительных изданий находится огромная коллекция открыток и плакатов с изображением шуховских зданий. В музее Московского художественного академического театра хранятся документы о совместной деятельности В.Г. Шухова и архитектора Ф. Шехтеля. В радиомузее г. Люцерн (Швейцария) (Stiftung Radiomuseum Luzern) находится коллекция почтовых марок по радиотехнической тематике – всего 9 штук.

Особый интерес исследователя должны вызвать документы, отражающие плодотворную деятельность В.Г. Шухова, хранящиеся в личных коллекциях. Часть материалов получили в качестве наследства сыновья Владимира Григорьевича – Сергей и Владимир. Эти коллекции образуют сегодняшние семейные архивы правнучки Елены Максимовны Шуховой и правнука Владимира Фёдоровича Шухова. Это – самые обширные личные архивы с документами о В.Г. Шухове. Е.М. Шухова частично опубликовала их в своей книге [22]. Особое место в этих двух личных архивах занимают документы о личной и общественно-политической жизни Владимира Григорьевича. Это письменные материалы и фотографии, снимки, стереофотографии, сделанные В.Г. Шуховым. Многие стереофотографии были опубликованы Владимиром Фёдоровичем Шуховым в 2012 году [23].

Создателем семейного архива Е.М. Шуховой был старший сын В. Г. Шухова – Сергей Владимирович Шухов. Основная часть материалов, составляющих семейный архив, была передана Сергею Владимировичу отцом ещё при жизни Другую создал сам С.В. Шухов: именно он автор всех без исключения портретов В.Г. Шухова, сделанных с 1910 по 1939 год, многочисленных дневниковых записей и воспоминаний об отце. В 1980-х годах дочь В. Г. Шухова Вера Владимировна Шухова-Лапшина передала в семейный архив все имевшиеся у неё материалы (личные вещи и фотографии), связанные с её отцом. В настоящее время хранителем семейного архива является правнучка В.Г. Шухова и внука С.В. Шухова Елена Максимовна Шухова.

Ряд фотодокументов, на которых сохранились объекты, построенные по проектам В.Г. Шухова, содержатся в личном архиве краеведа Н.И. Андреева из Гороховца. Частично они были опубликованы в 2010 и 2012 гг. [24]. Архивы фотографий профессора Райнера Грэфе в г. Иннсбрук (Австрия) и Центральных научно-реставрационных проектных мастерских в Москве (ЦНРПМ) также являются ценным документальным свидетельством технического состояния шуховских объектов. По ним можно судить и о тех изменениях, которые происходили с ними на протяжении последних 30 лет [25].

Таким образом, историю творческого гения инженера В.Г. Шухова можно реконструировать сегодня, опираясь на достаточно обширную и информативную источниковую базу. Тем не менее, названные источники далеко не исчерпывают огромный пласт творческого наследия ученого. Авторы убеждены, что еще немало документов можно обнаружить в фондах до сих пор не

исследованных архивов. С высокой степенью вероятности документы о В.Г. Шухове могут храниться в Центральном музее связи им. А.С. Попова в С.-Петербурге, в Архиве Департамента культурного наследия города Москвы, в ГКУ Крайгосархив города Краснодар. В частности здесь хранятся документы о постройке и борьбе за защиту водонапорной башни в Краснодаре.

Предположительно материалы по истории деятельности В.Г. Шухова отражены в фондах Государственного Архива Николаевской области, Российского государственного архива кинофотодокументов (РГАКФД), Музея истории Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, в Центральном государственном архиве Московской области (ЦГАМО), в Музее Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. При этом нельзя сбрасывать со счетов и фактор эвристического везения – нередки случайные находки фотодокументов, размещенных на WEB-ресурсах [26]. Поиск и анализ документов, хранящихся здесь – интересная и занимательная задача для молодых исследователей.

Владимира Григорьевича Шухова иногда называют «русским Леонардо да Винчи». Несмотря на всю лестность такой оценки, правильнее будет все же говорить об уникальности русского ученого. По оригинальности, масштабности и инженерной смелости его талант можно сравнить лишь с таинственными строителями египетских пирамид. Как создатель В.Г. Шухов имеет, безусловно, международное значение. Один из авторов статьи почти сорок лет посвятил поиску документов о его великом таланте. Сегодня технические условия предоставляют уникальную возможность создания электронного архива В.Г. Шухова, в котором могли бы быть сведены воедино все известные материалы, отражающие его творчество. Это, по сути, единственная возможность сделать доступными всем интересующимся идеи великого инженера. Электронный архив как сочетание различных медиа-форматов – текстов и фотографий, оригиналов чертежей и реконструкций – оптимальный и эффективный способ развития главной шуховской идеи – созидание на благо человека.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

[1] *Carikova N.M., Memelova V.A., Pertschi O. Šuchov-Materialien in sowjetischen Archiven // Graefe R., Gappoev M.M., Pertschi O. Vladimir G. Šuchov 1853-1939. Die Kunst der Sparsamen Konstruktion. – Stuttgart: 1990. – S. 184-186; Carykova N.M., Memelova V.A., Pertschi O. La documentazione su Suchov negli archivi sovietici // Casabella [Milano]. – 1990. – Nr 573. – S. 57-58.*

[2] *Царикова Н. М., Мемелова В.А., Перчи О. Материалы Шухова в советских архивах // В.Г. Шухов, 1853-1939. Искусство конструкции [Текст] / [Р. Грефе и др.]; под ред. Р. Грефе, М. М. Гаппоева, О. Перчи; пер. с нем. Л.М. Глотова, М.М. Гаппоева. – М.: Мир, 1994. – С.184-186.*

[3] Документальное наследие выдающегося российского инженера В. Г. Шухова в архивах: Межархивный справочник / Ред.: Шапошников А.С., Медведева Г.А. – М.: РГАНТД, 2008. – 182 с.

- [4] Архив РАН. Ф. 1508. Оп.2. Д.д.36-44: Рукопись Ковельмана Г. М. «Великий русский инженер Владимир Григорьевич Шухов (1853-1939)». Машинопись с фоторепродукциями в тексте. Введение и глава I. «Нефтяное дело»; Глава II. «Металлические конструкции промышленных цехов и гражданских сооружений»; Глава III. «Металлические башни и мачты»; Глава IV. «Теоретические исследования»; Глава VI. «Нефтяное дело»; Глава VIII. «Судостроение»; Глава IX. «Военное дело»; Приложение № 1. «Календарь жизни и деятельности В.Г.Шухова». См: *Ковельман Г.М.* Творчество почетного академика инженера Владимира Григорьевича Шухова. – М.: Госстройиздат, 1961. – 363 с.
- [5] Архив РАН. Ф. 1508. Оп. 1. Д. 47.
- [6] Там же. Д. 59. Л.18об.
- [7] Там же. Л. 37об.
- [8] Российский государственный архив научно-технической документации (РГАНТД). Ф.166.
- [9] *Медведева Г.А.* Документы творческого наследия инженера-конструктора и изобретателя В.Г.Шухова в Российском государственном архиве научно-технической документации : Доклад на Междунар. симпозиуме «Инженерное искусство раннего модерна. Стратегии В.Г. Шухова в проектировании легких металлоконструкций», 17-21 октября 2012 г. – URL: <http://old.rgantd.ru/nauchnye-trudy-i-publikatsii/dokumenty-tvorcheskogo-naslediya-inzhenera-konstruktora-shuhova.shtml> (дата обращения: 12.03.2020).
- [10] Центральный архив Нижегородской области (ЦАНО). Ф. Р-1679.
- [11] Центральный государственный исторический архив Санкт-Петербурга (ЦГИА, Санкт-Петербург). Ф. 1357.
- [12] Центральный исторический архив города Москвы (ЦИАМ). Ф.1209.
- [13] *Сахарова С.Г.* Выдающийся русский инженер-изобретатель – машинопись, 3 стр.
- [14] Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф.24 (Комитет по техническим данным при министерстве торговли и промышленности).
- [15] РГИА. Ф.1343. Оп.33. Д.2360.
- [16] Там же. Л.21.
- [17] Наша история: Официальный сайт ЦНИИПСК им. Мельникова [Электронный ресурс]. – URL: <https://stako.ru/o-nas/history/> (дата обращения: 12.03.2020).

- [18] Российский государственный архив экономики (РГАЭ). Ф.3429 – «Высшие советы народного хозяйства РСФСР и СССР»; Ф.3527 – «Министерство связи СССР».
- [19] Российский государственный архив социально-политической истории (РГАСПИ). Ф.2. Оп.1. Д.10764. Л. 14858. Документ впервые опубликован в: *Graefe R., Gappoev M.M., Pertschi O. Vladimir G. Šuchov 1853-1939... S. 17.*
- [20] Политехнический музей [Электронный ресурс]. – URL: <https://polymus.ru/ru/museum/> (дата обращения: 12.03.2020)
- [21] Российский государственный архив морского флота (РГАВМФ). Ф. 401. Оп. 6. Ед.хр.1526.
- [22] *Шухова Е.М.* Владимир Григорьевич Шухов. Первый инженер России. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 366 с.
- [23] Россия Владимира Шухова. Личный фотоархив: Начало XX столетия. – М.: (б/и), 2012. – 198 с.
- [24] *Андреев Н.И.* Котельщики: гороховецкие отходники. – Владимир: Транзит-ИКС, , 2012. – 246 с.
- [25] Например, снимки кузницы бывшей фирмы А.В. Бари и Бахметьевского гаража в Москве.
- [26] Например: Международный Шуховский фонд [Электронный ресурс]. – URL: <http://shuhovfond.org/shuhov-vladimir-grigorevich> (дата обращения: 12.03.2020); Старая Москва: фотогалерея [Электронный ресурс]. – URL: <http://mosday.ru/photos/gallery.php?date=18690101-19691231> (дата обращения: 12.03.2020).

© Авторы, 2020.

Статья поступила в редакцию 25.03.2020.

**Перчи Отмар,**

научный сотрудник Университета Штутгарта (Германия)

***Филиппов Юрий Владимирович,***

доктор педагогических наук,

генеральный директор Нижегородского государственного историко-архитектурного музея-заповедника (Нижний Новгород),

e-mail: [rurik\\_fil@mail.ru](mailto:rurik_fil@mail.ru)

***Сомов Владимир Александрович,***

доктор исторических наук,

старший научный сотрудник,

Нижегородский государственный историко-архитектурный  
музей-заповедник (Нижний Новгород),  
e-mail: [somoff33@yandex.ru](mailto:somoff33@yandex.ru)

**Perchi O., Filippov Yu., Somov V.**

## **Building for Good. V.G. Shukhov's heritage in the historical and museum space of Russia**

**Abstract.** The article presents an analysis of scientific information, which reflects the creative activities of the great Russian engineer Vladimir Grigorievich Shukhov. Based on the study of archival funds, the authors conclude that it is necessary to create a single digital base for further study of his creative heritage.

**Key words:** cultural heritage, V.G. Shukhov, archival documents, digital technology.

**Perchi Othmar,**

researcher,  
Stuttgart University (Germany)

**Filippov Yuriy Vladimirovich,**

D. in Pedagogy,  
general director,  
Nizhny Novgorod State Historical and Architectural  
museum reserve (Nizhny Novgorod)

**Somov Vladimir Alexandrovich,**

D. in History,  
senior researcher,  
Nizhny Novgorod State Historical and Architectural  
museum reserve (Nizhny Novgorod)