

Шухов Владимир Григорьевич: известный и неизвестный

«Его технические идеи принесли русской инженерной школе мировое признание и по сей день остаются актуальными».

Владимир Путин. Президент России.

Владимир Григорьевич Шухов родился 28 августа 1853 года в уездном городе Гвайвороне Курской губернии. Его мать происходила из старинного дворянского рода, отец был юристом, ревизором министерства финансов.



Рисунок 1 – В. Г. Шухов

Семья была небогатой и жила на жалование главы семейства. По службе отца часто переводили: сначала в Курск, затем в Санкт-Петербург.

В 11 лет Володя Шухов поступил в Пятую петербургскую гимназию. Уже тогда мальчик проявил способности к точным наукам, особенно к математике. В четвертом классе он создал собственное доказательство теоремы Пифагора – логичное и краткое.



*Рисунок 2 – Владимир Шухов
– студент*

С отличием закончив гимназию в 1871 году он поступает в Московское императорское техническое училище (сегодня – МГТУ имени Баумана). Преподаватели требовали от студентов безукоризненного знания физики и химии, математики и архитектуры. Шухов был усердным учеником: много читал, с увлечением работал в мастерских училища.

В 1874 году он создал свое первое изобретение. Это была паровая форсунка для сжигания жидкого топлива, которая имела ценное практическое значение.

С золотой медалью в 1876 году он закончил училище. Его приглашали работать в Петербургский университет и заниматься наукой. Но молодого специалиста не привлекали теоретические исследования, он мечтал заниматься изобретательством. «Я человек жизни», говорил он, поэтому и решил стать инженером-практиком.

Как лучшего выпускника императорского училища,

Шухова в составе научной делегации отправили в США. В Америке было чему поучиться, здесь стремительно внедрялись новейшие технические идеи, а на инженерные разработки различные спонсоры тратили огромные деньги. Вернувшись в Петербург, Шухов устроился в чертёжное бюро и начались серые будни...

Однако скоро его жизнь круто изменилась.

Успешный предприниматель Александр Бари заключил выгодный контракт с товариществом братьев Нобелей, владельцев Бакинских нефтепромыслов и предложил



*Рисунок 3 – Владимир Шухов
и Александр Бари*

Шухову возглавить отделение его фирмы в Баку. Молодой инженер согласился.

Бакинское месторождение не было организовано, нефть добывали ведрами, перевозили в бочках. Единственным полезным продуктом получаемый из неё тогда считался керосин. А бензин и мазут были промышленными отходами.

Двадцатипятилетний Шухов стал внедрять на производстве свои новшества. Установил на оборудование паровые форсунки, цилиндрические резервуары, спроектировал трубопровод для перекачки нефти.

Но главное – Владимир Шухов открыл процесс крекинга, который позволял разделить нефть на фракции. Теперь при её перегонке можно было получать не только керосин, но и моторные масла, солярку, мазут, бензин. Первую в мире промышленную установку непрерывного термического крекинга нефти Шухов сконструировал и запатентовал в 1881 году.

В начале 1890-х годов в жизни Шухова начался период наивысшего расцвета, который впоследствии один из его сотрудников назвал «сплошным триумфом ума и остроумия». Инженер уделял много времени работе над металлическими конструкциями. Интерес этот появился в ходе работы над перекрытием верхних торговых рядов на Красной площади в

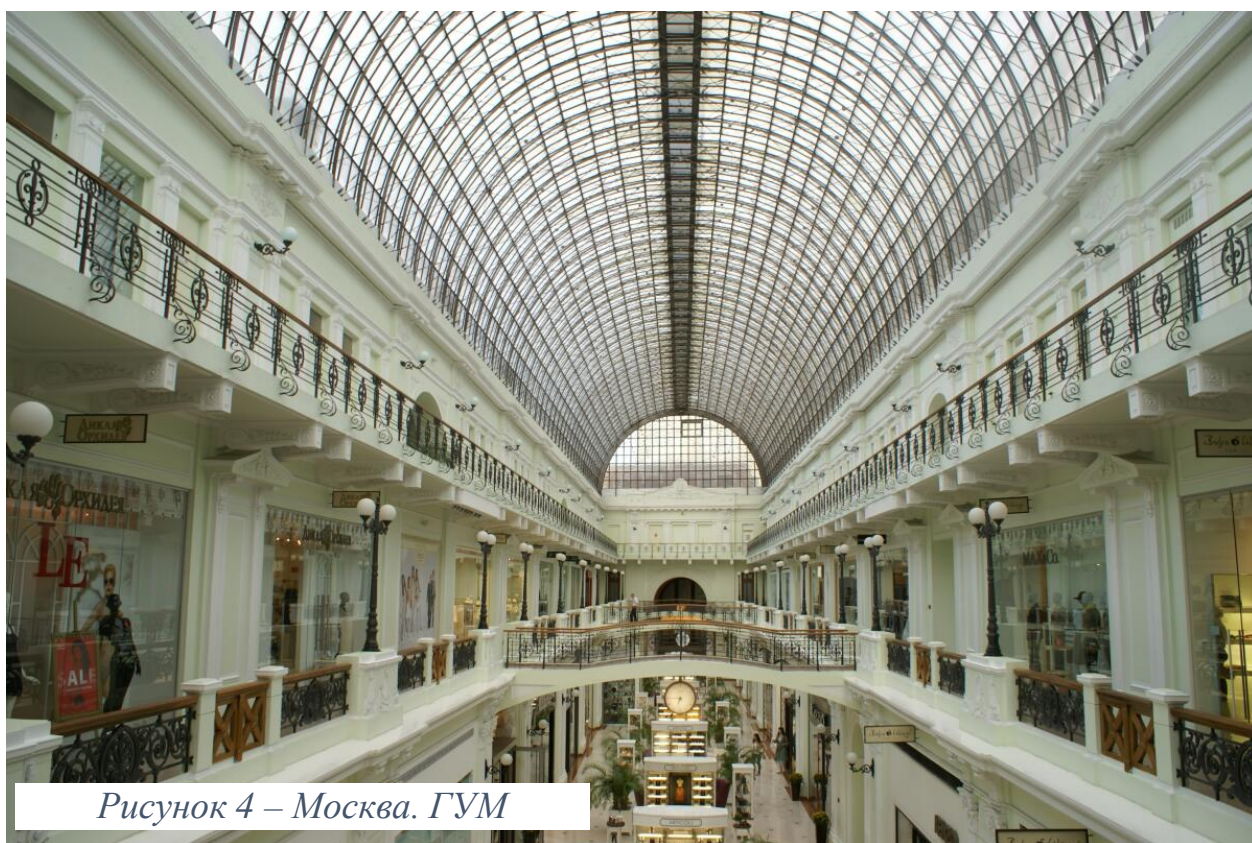


Рисунок 4 – Москва. ГУМ

Москве (сегодня – ГУМ). Для крыши здания он создал уникальные прозрачные перекрытия – арочные ферменные конструкции.

В 1896 году на Всероссийской художественно – промышленной выставке в Нижнем Новгороде Шухов представил несколько своих изобретений в области металлических конструкций: арочную ферму и новые сетчатые покрытия, водонапорную башню – гиперболоид. Придуманые им конструкции были изящными и прочными, при этом простыми и дешевыми в сборке.

Самой известной работой Шухова стала башня для радиостанции на Шаболовке в Москве возведенная в 1922 году, а в 1939 году эта башня стала эмблемой советского телевидения. Башня Шухова признана международными экспертами одним из высших достижений инженерного искусства.



Владимира Шухова современники называли «человеком-фабрикой» и «русским Леонардо». Он развивал нефтяную индустрию и строительство, теплотехнику и судостроение, военное и реставрационное дело. По его чертежам прокладывали

нефтепроводы и конструировали речные танкеры, возводили башни и строили заводы.



Рисунок 6 – Металлические конструкции Шухова в здании вокзала

Очень редко бывает, что гении приспособлены к жизни вне своего академического мирка. Владимир Григорьевич был исключением. Удивительно, но даже при огромном количестве идей и продуктивном их воплощении, Шухову хватало времени и на работу, и на рыбалку, и на семью, и на хобби.

Он был заядлым театралом, хорошо играл в шахматы.

А гонки на велосипедах даже принесли ему победу, на московских соревнованиях. Главным же его увлечением стала фотография. «Я по профессии инженер, а в душе – фотограф», - говорил он.

Сегодня, когда за окном XXI век, память о Владимире Григорьевиче Шухове, замечательном человеке и гениальном инженере, жива и свежа.

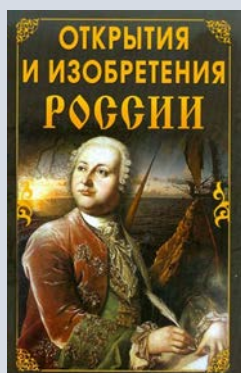
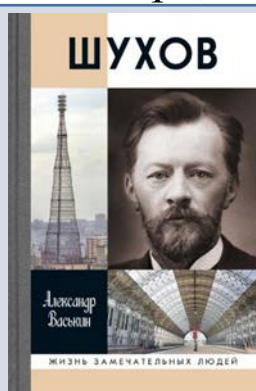




Рисунок 6 – В. Г. Шухов за работой

Для новых поколений российских инженеров и исследователей он был и остается символом инженерного гения и примером служения своему делу, своему Отечеству.

Список литературы:

1. **Васькин А. А.** Шухов: покоритель пространства / Александр Васькин. – Москва : Молодая гвардия, 2018. – 414 с. – (Жизнь замечательных людей. – ISBN 978-5-235-04162-2.
2. **Исаева С. С.** Открытия и изобретения России / С. С. Исаева. – Москва : Дом Славянской книги, 2011. – 478 с. – ISBN 978-5-91503-160-8.
3. **Ковалев В. И.** История техники : [учебное пособие для вузов] / В. И. Ковалев, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. – Старый Оскол : ТНТ, 2013. – 359 с. – ISBN 978-5-94178-187-4.
4. Мыслить симфонически: [о творчестве инженера и ученого Л. М. Шухова] // В мире науки. – 2018. – №8-9. – С. 52-61.
5. **Открытия и изобретения** : [автор текста : Филипп Симон, Мари-Лор Буэ ; перевод с французского В. Новичкова ; художники : Мари-Кристин Лемайор, Бернар Алюнни]. – Москва : Махаон, 2012. – 127 с. : ил. – (Детская энциклопедия "Махаон"). – ISBN 978-5-389-00168-8.
6. **Передовые технологии** / автор текста Т. Б. Ивашкова. – Москва : Олма Медиа Групп, 2014. – 127 с. : ил., портр., цв. ил. – (Что Россия подарила миру). – ISBN 978-5-373-05883-4.
7. **Русские ученые и изобретатели** : [Владимир Малов ; художник О. Пархаев]. – Москва : Махаон, 2013. – 124 с. : ил, портр. – (Детская энциклопедия "Махаон"). – ISBN 978-5-389-02172-3.
8. **Самые знаменитые изобретатели России** / Автор-составитель С. Истомина. – Москва : Вече, 2000. – 494 с. – (Самые знаменитые). – ISBN 5-7838-0621-8.
9. **Техника** / [научный редактор Г. И. Белов]. – Москва : РОСМЭН, 2006. – 485 с. – (Современная иллюстрированная энциклопедия). – ISBN 5-353-02412-5.

Материал подготовила ведущий библиотекарь ОТЭЛ Левина А. Н.