краеведение



Конференция в честь инженера-реформатора

В прошлом году в честь памятной даты – 150-летия кончины А. С. Ершова – в Рязанском политехническом институте была проведена межрегиональная конференция «Александр Степанович Ершов – ученый, патриот, дворянин».



А. С. Ершов

наша история

УЧЕНЫЙ, ПАТРИОТ, ДВОРЯНИН

Флагманом отечественной инженерной мысли называют Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана. Основателем его по праву считается уроженец Луховической волости Зарайского уезда Александр Степанович Ершов (1818 – 1867). В этом году исполняется 200 лет со дня его рождения

Ольга Полянчева, краевед, г. Зарайск

Краткая история учебного заведения

В 1826 году в Москве были образованы Мастерские разных ремесел, позже на их основе создали Московское ремесленное учебное заведение (МРУЗ). Известно, что в 1830 году в Ремесленном учебном заведении триста воспитанников получали практические навыки в таких мастерских, как слесарная, кузнечная, столярная и модельная, токарная по дереву, малярная, картонная, олово- и меднолитейная, жестяничная, граверная и бронзовая, по крашению тканей, свечному и мыловаренному делу; позже открылась и чугунолитейная мастерская.

Назначенный в 1830-х гг. директором МРУЗа А. А. Розенкампф положил основание обширному устройству учебного заведения. В 1845 году в Ремесленном училище начал преподавать профессор А. С. Ершов. С этого момента создание высшей технической школы в России, для нашего земляка стало главным делом жизни. В учебном заведении значительно расширился учебный процесс, переоснащены мастерские, появились учебные кафедры: высшей математики, общей механики, общей и прикладной физики, строительного искусства, технологии волокнистых веществ, общей химии, химической технологии, построения машин. Купленная в Англии паровая машина, новейшие станки и инструменты позволили открыть учебный завод.

На опытном заводе воспитанники последовательно проходили все этапы создания машины – от получения простейших деталей до сборки и испытаний. И это были реальные изделия, разработанные и изготовленные в училище по заказам промышленности.

В 1868 году его преобразовали в высшее специальное учебное заведение под названием «Императорское московское техническое училище» (ИМТУ), которое должно было «образовывать механиков-строителей, инженеров-механиков и инженеров-технологов». В Императорском московском техническом училище возникла уникальная система образования инженеров, получившая название «русский метод обучения ремеслам». Широкую известность и мировое признание, он приобрел после презентации на выставке в Вене в 1873 году, где получил золотую медаль. Автором метода, признанным как «мировое достижение технической мысли» называют учебного мастера Д. К. Советкина. Однако, по мнению исследователей, теоретические основы метода, его глубокая научная проработка принадлежит учителю и наставнику Дмитрия Константиновича – директору училища профессору Александру Степановичу Ершову. Ставший визитной карточкой отечественной инженерной школы, «Русский метод» заключался в переходе от обучения изготовлению предметов к обучению выполнения технологических операций. Роль ИМТУ в технической и научной жизни страны неуклонно росла, здесь были сформированы фундаментальные научные школы. Благодаря трудам таких ученых, как П. Л. Чебышев, С. А. Чаплыгин, А. С. Ершов, Д. И. Менделеев, С. И. Вавилов, Н. Е. Жуковский, научно-техническая школа ИМТУ стала одной из первых в Европе.

После 1917 года заведение претерпело ряд преобразований: сначала именовалось как «Московское высшее техническое училище», в 1930 году ему присвоили имя революционера Н. Э. Баумана. На основе МВТУ были образованы ведущие отраслевые институты: ЦАГИ, ВИАМ, ЦИАМ, НАМИ. МВТУ стало родоначальником МАИ, МЭИ, МИСИ, Академии противохимический защиты и других. Высшее техническое училище по праву можно считать колыбелью инженерной школы России.

В 1989 г. МВТУ им. Н. Э. Баумана было преобразовано в Московский государственный технический университет (МГТУ) им. Н. Э. Баумана. По официальному рейтингу ЮНЕСКО это образовательное учреждение входит в пятерку ведущих университетов мира. Питомцы учебного заведения (а их общее число составляет более ста тысяч) внесли неоценимый вклад в создание научного и культурного потенциала нашей страны, в развитие отечественной и мировой техники.

Из биографии А. С. Ершова

Родина Александра Степановича – сельцо Ивачево Луховической волости – располагалась в 32 верстах к северо-востоку от уездного центра Зарайска. Сельцо входило в состав прихода Захарие-Елисаветинской церкви села Горетово. Появился на свет будущий профессор 29 июля 1818 года в семье мелкопоместных дворян Степана и Авдотьи Ершовых. У них было четверо детей: сыновья Александр, Степан, Алексей и дочь Прасковья. Родовое имение Ершовых в Ивачеве насчитывало около 72 десятин земли и 20 душ крепостных.

В отличие от своих соседей дворяне Ершовы не любили праздности и лени, стараясь все время проводить в трудах. Позднее Александр Степанович писал в своем дневнике: «Мы жили в деревне совершенно независимо от людей, хозяйничали, чем Бог послал и что давали нам наши поля». Ершовы жизнь вели скромную и довольствовались плодами дел рук своих, поэтому Александр с детства был приучен жить самостоятельно и упорно трудиться. В 1826 году родители отправили сына на учебу в Зарайское уездное приходское училище,следующим этапом обучения стала 1-я Рязанская мужская гимназия.С этим учебным заведением связаны имена историка Дмитрия Иловайского, основоположника космонавтики Константина Циолковского, поэта Якова Полонского.

Праправнучка Ершова М. С. Мелешкова поделилась семейными воспоминаниями. Почетный попечитель гимназии Н. Г. Рюмин, посещая учебные классы, сразу заметил одаренного подростка Сашу Ершова. Зная, что семья испытывает материальные трудности, рязанский меценат сделал гимназиста своим пансионером. Сашу поместили для проживания в Благородный пансион, и Николай Гаврилович вносил плату за его обучение. Надежды Почетного попечителя оправдались: в 1835 году Александр окончил гимназию с золотой медалью – первым за всю историю учебного заведения! Имя нашего земляка открывало список выпускников – золотых и серебряных медалистов, который был выбит на «Золотой доске» гимназии. Александра Ершова зачислили на физико-математический факультет Московского университета, который он окончил в 1839 году, причем вновь с золотой медалью!

Стремительное развитие промышленности требовало технических руководителей, поэтому на физико-математических факультетах университетов расширялся курс практической механики, в стране открывались реальные училища и реальные классы в гимназиях. В числе преподавателей практической механики был назван А. С. Ершов. Он прошел предварительную командировку в Практическом технологическом институте и Институте корпуса инженеров путей сообщения в Санкт-Петербурге, а затем отправился в двухлетнюю заграничную командировку. Перед отъездом Александр Степанович посетил своих родных в Ивачеве.

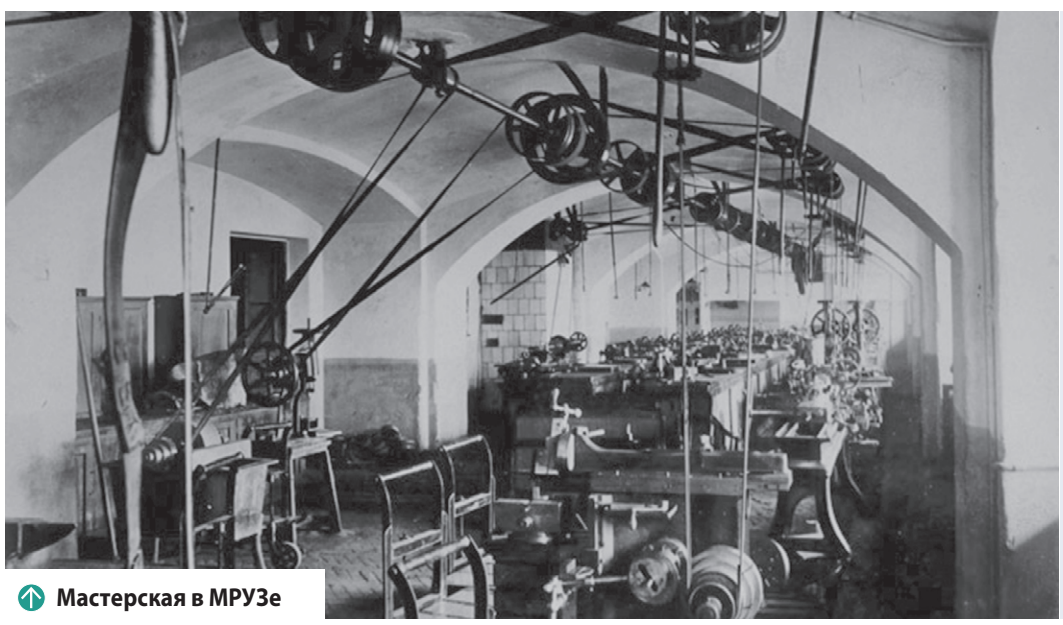
По возвращении в Россию А. С. Ершов начал преподавать практическую механику и начертательную геометрию в старшем реальном классе 3-й Московской гимназии, затем, после защиты диссертации,- в Московском университете. В 1845 г. Ершов приступил к преподаванию в Московском ремесленном учебном заведении, с которым связал последующую жизнь. В 1855 г. А.С. Ершова утвердили на должность инспектора классов МРУЗа. С этого момента начинаются радикальные изменения в организации учебного процесса. По настоянию профессора А. С. Ершова, опекунский совет возбуждает ходатайство о коренном преобразовании учебного заведения.

5 июля 1859 г. А. С. Ершова назначают директором Ремесленного учебного заведения. Благодаря ему, училище к середине XIX века получает известность, а его воспитанников охотно приглашают на заводы страны. Коллектив профессоров, среди которых были П. В. Федоров, М. Я. Киттара, Г. П. Федченко, Н. А. Любимов, Ф. К. Королев, под руководством А. С. Ершова создали стройную систему теоретического и практического обучения. Педагоги вели усиленную работу по развитию учебного заведения и превращению его в высшую техническую школу. Однако проект, разработанный А.С. Ершовым вместе с передовой профессурой, встретил возражения. В течение пяти лет Ершов настойчиво доказывал необходимость преобразований и совершенствования учебного процесса, что и подтвердило время. Новый устав был утвержден лишь в 1868 году – через полгода после смерти Александра Степановича.

А. С. Ершова похоронили на кладбище Ново-Алексеевского монастыря в Москве. Там нашли упокоение многие выдающиеся деятели науки и культуры: издатель М. Н. Катков, поэт А. М. Жемчужников, художник И. М. Прянишников, просветитель А. Л. Шанявский, меценат Н. фон Мекк, купцы Алексеевы – родители К. С. Станиславского. В советское время могила основателя МВТУ оказалась утраченной.

Памяти прославленного земляка

29 июня 2016 года на здании Рязанского политехнического института торжественно открыли мемориальную доску Александру Степановичу Ершову. Место для увековечивания выбрано неслучайно: в XIX веке в этом здании располагалась 1-я Рязанская мужская гимназия, в которой учился будущий профессор и основатель Императорского Московского технического училища. Кроме того, в политехе появилась именная аудитория, посвященная основателю высшего технического образования в России.



Мастерская в МРУЗе

ИЗ ХОДАТАЙСТВА О КОРЕННОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ МРУЗа:

«Россия в настоящее время нуждается в ученых-техниках, которые могли бы развивать нашу промышленную деятельность. Множество иностранцев, приглашаемых для управления русскими фабриками и заводами, прямо указывают на недостаток высшего технического образования в России и на необходимость устроить для сей цели специальные учебные заведения».

ФОТО ПРЕДОСТАВЛЕНО АВТОРОМ