

ПАВЕЛ МАТВЕЕВИЧ ОБУХОВ

(200-ти лет со дня рождения)



П.М. Обухов
(1820 – 1869)

Горный инженер, учёный-металлург, открывший способ получения высококачественной стали. Основатель крупного производства литой стали и стальных орудийных стволов в России.

Павел Обухов родился 11 ноября 1820 г. на Урале в семье служащего казенного Воткинского завода Матвея Федоровича Обухова. Его отец за свои изобретения получил чин горного инженера и должность смотрителя завода. Это позволило Павлу Обухову поступить за казенный счет в институт Корпуса горных инженеров (ныне Горный институт).

Учился П. Обухов на отлично. В старших классах, где преподавались технические науки, он с особым увлечением занимался металлургией, горным делом, химией и механикой. В 1843 г. он окончил Горный институт с большой золотой медалью и его имя за выдающиеся успехи занесли на почетную доску, установленную в конференц-зале.

Первыми по испытанию.
состояли.

- 1823. Григорій Юсса.
- 1824. Валлеріанъ Бекманъ.
- 1825. Иванъ Слатинъ.
- 1826. Василій Стхленко.
- 1827. Лука Соколовскій.
- 1828. Алексѣй Кованько.
- 1830. Николай Летуновскій.
- 1831. Петръ Евреинновъ.
- 1832. Аполлонъ Ширевъ.
- 1833. Алексѣй Цюлковскій.
- 1834. Михаилъ Айдаровъ.
- 1835. Алексѣй Узатисъ.
- 1836. Михаилъ Моисевъ.
- 1837. Павелъ Миловановъ.
- 1838. Александръ Боярковъ.
- 1839. Константинъ Рамисъ.
- 1840. Василій Перекрестовъ.
- 1841. Михаилъ Даниловъ.
- 1843. Павелъ Обуховъ.

После окончания Института в чине поручика молодой специалист получил распределение на Урал. В 1846 г. он был командирован Штабом корпуса горных инженеров в Германию и Бельгию на 2 года для изучения металлургического производства. По возвращению в 1848 г. назначен управителем Кушвинского, а затем Юговского завода. Именно здесь он начинает свои первые опыты по изготовлению литой стали.

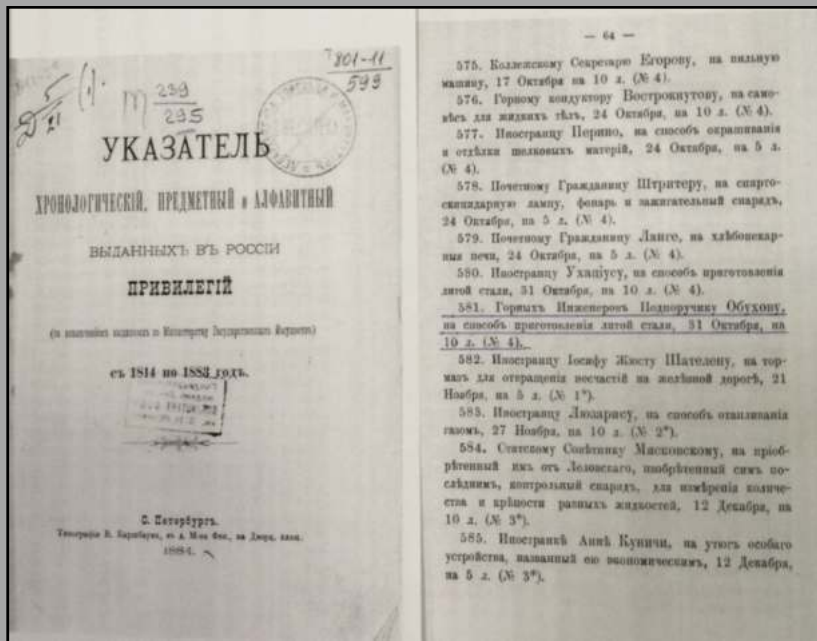


Плотина медеплавильного Юговского завода



Златоуст. Гора Косатур

Заняв в 1854 г. должность управляющего Златоустовской оружейной фабрики, Обухов получил сталь путем плавки в тиглях. Ему удалось добиться однородного высококачественного металла. Из него изготавливались стальные отливки для пушек, холодного оружия, инструментов.



Привилегии в России.
Указатель с 1814 по 1883 гг.

Внедрив в производство свой способ приготовления литой стали, Обухов разработал проект сталепушечной фабрики в Златоусте. Предложение было поддержано Великим князем Михаилом Николаевичем, командовавшем артиллерией.

В 1858 г. в строй вошла сталепушечная Князе-Михайловская фабрика, изготавливавшая 500 глухих заготовок для пушек в год.

В 1857 г. П.Обухов получил привилегию (патент) на изобретенный им способ. Из обуховской стали в Златоусте начинали выпускать слесарные инструменты, клинки к холодному оружию, кирасы и ружейные стволы. По своим качествам обуховская литая сталь превосходила лучшие марки английской и немецкой стали, будучи к тому же значительно дешевле в производстве.



Князе-Михайловская фабрика в Златоусте

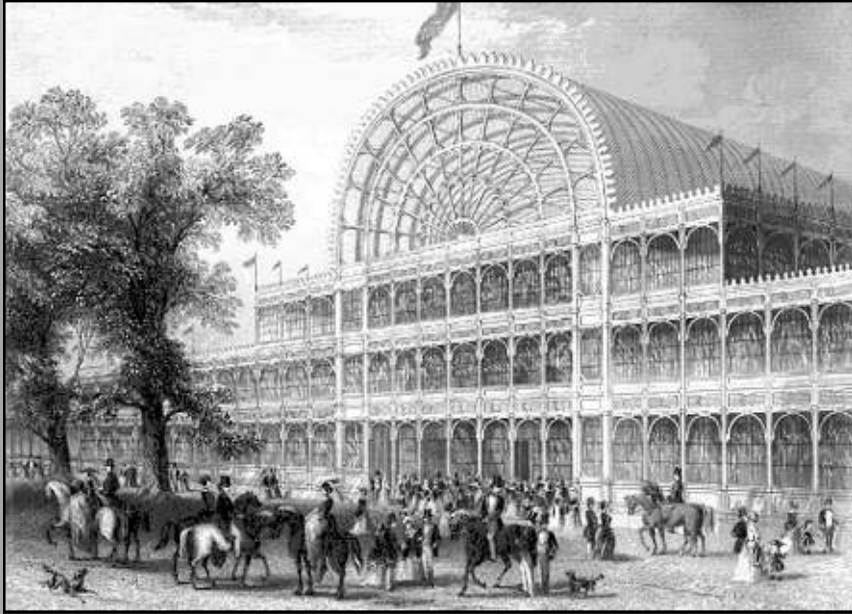


Обуховские пушки перед
Златоустовском арсеналом



Стальная пушка Обухова из Военно-
исторического музея артиллерии инженерных
войск и войск связи в Санкт-Петербурге

Испытания пушек иностранных фирм и первых орудий Князе-Михайловской фабрики прошли 26 ноября 1860 г. на Волковском полигоне в Петербурге, в т.ч. первый выстрел из 12-фунтовой пушки Обухова. На испытаниях присутствовал Александр II. 10 апреля 1861 г. в определении Временного артиллерийского комитета были зафиксированы результаты: «Литая сталь Обухова превосходна, его орудие отлично выдерживает стрельбу даже сильнейшими снарядами... Вязкость и упругость этой стали такова, что орудие выдержало без разрыва 4000 выстрелов, и металл при этом нисколько не поддался».



«Хрустальный дворец» в Лондоне

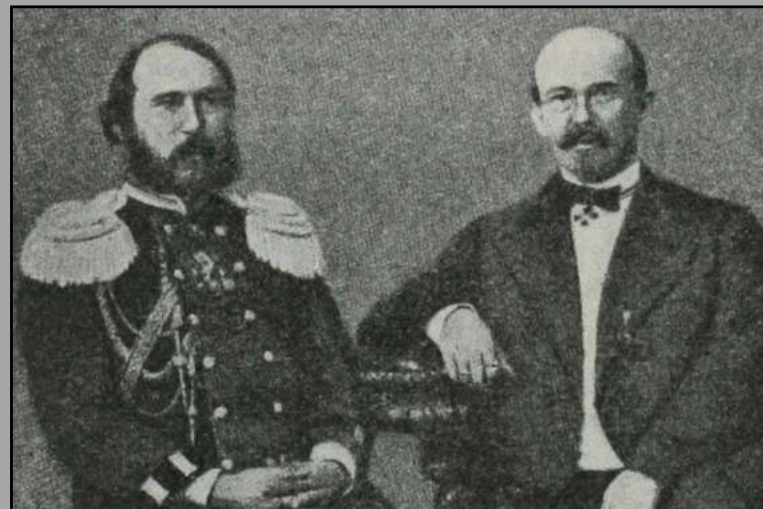


Клеймо на первой стальной пушке
П. М. Обухова

В 1862 г. на Всемирной выставке в Лондоне стальная пушка Обухова по своим боевым и техническим качествам превзошла все орудия, представленные Европой и Америкой, и получила золотую медаль. Знаменитая пушка была передана на вечное хранение в Военно-исторический музей артиллерии и инженерных войск и войск связи в Санкт-Петербурге. На её стволе выгравировали надпись: «Отлита в 1860 году на Князе-Михайловской фабрике из стали Обухова. Выдержала более 4000 выстрелов». Появление стальной пушки совершило переворот в пушечном производстве и вывело Россию в число первых военных держав мира.

В 1863 г. Обухов начинает заниматься организацией пушечного производства в Санкт-Петербурге. Новый сталелитейный завод был построен за счет Морского министерства «Товариществом П.М.Обухова». В него вошли Обухов, занимавшийся техническими и кадровыми вопросами, Н.И.Путилов, взявший на себя административные функции, купец С.Г.Кудрявцев, обеспечивающий финансирование проекта.

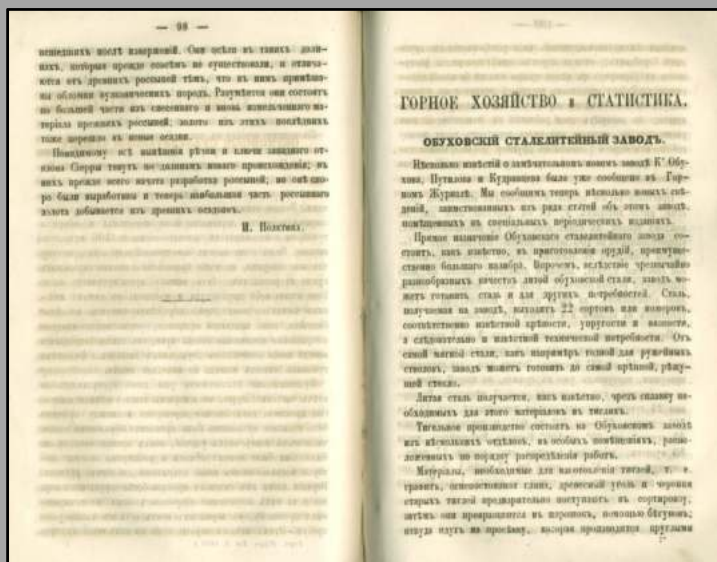
16 мая 1863 г. завод был открыт на территории бывшей Александровской мануфактуры, на берегу реки Невы, поблизости от Николаевской железной дороги.



П.М.Обухов и Н.И.Путилов



Общий вид зданий на территории завода



Обуховский сталелитейный завод//
Горный журнал. 1866. Ч.1, кн.1



План Обуховского сталелитейного завода. 1863 г. Катерин Н.А. Обуховский сталелитейный завод, СПб, 1913.

Основной задачей завода являлось производство стали для изготовления артиллерийских орудий. Государству необходимо было срочно перевооружить армию и флот. Из обуховской стали изготавливали не только военный арсенал, но и колеса, шины и оси для железнодорожных вагонов; броню и детали паровых машин для судов; хирургические, чертежные и слесарные инструменты, а также стволы и магазинные коробки для винтовки системы Бердана. Более того, российский металл начали продавать в Англию и Германию, так как по качеству он не уступал зарубежному, но при этом был в несколько раз дешевле.

План Обуховского сталелитейного завода.
1863 г.

Работы по строительству завода потребовали от Обухова напряжения сил, которого он в конечном итоге не выдержал. Из-за плохого здоровья Павел Матвеевич в 1868 г. покинул завод, ушел в отставку и уехал лечиться за границу.

Возвращаясь на родину, П.М.Обухов скончался в Молдавии. Его тело погребено в Санкт-Петербурге на кладбище Александро-Невской лавры.



Надгробный памятник П.М.Обухову

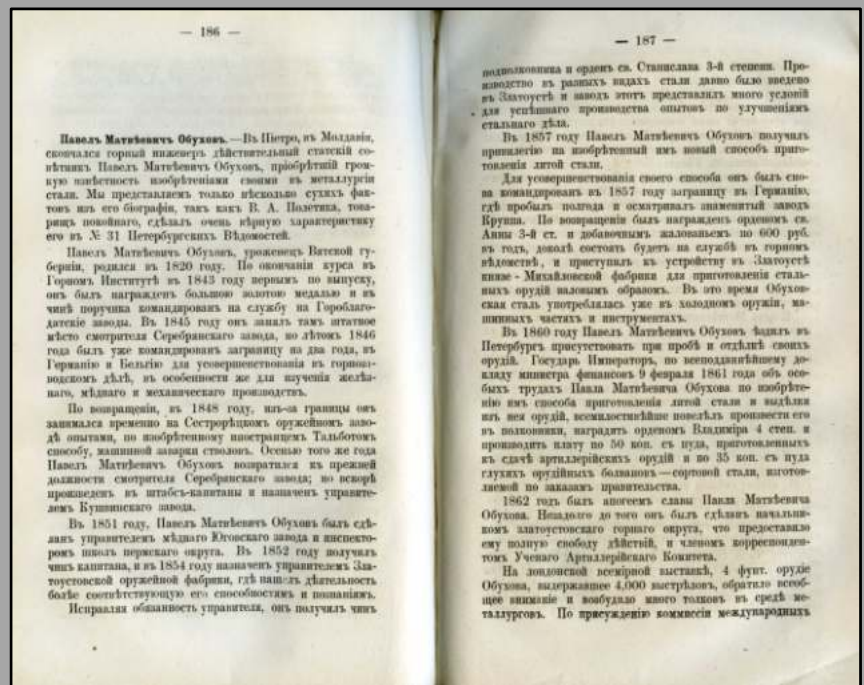
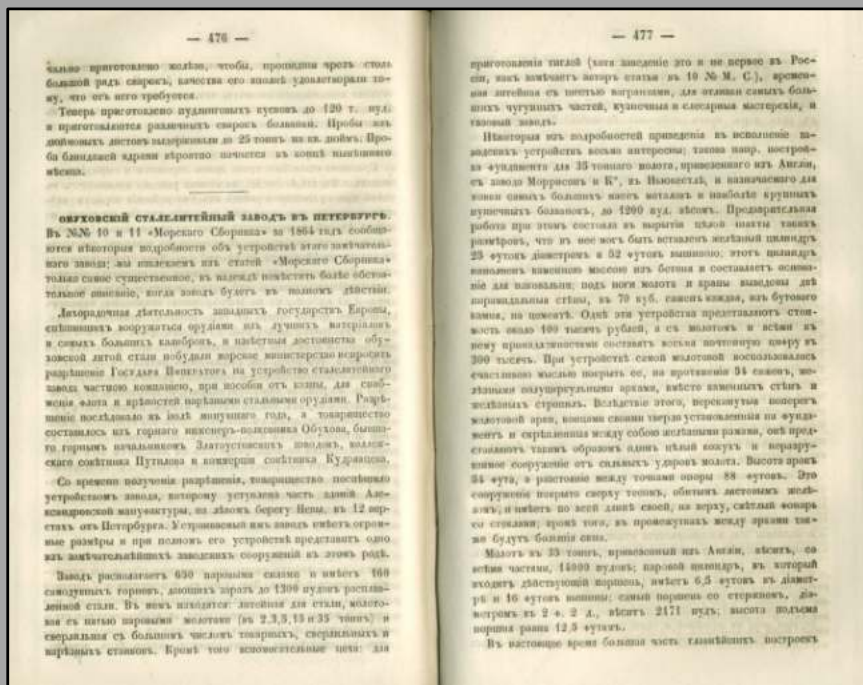
В память о выдающемся горном инженере и металлурге по предложению Н.И.Путилова Петербургский сталелитейный завод был назван Обуховским.

Имя металлурга, одно из немногих, встречается на стандартном солдатском и офицерском оружии в виде аббревиатуры «ЛСП» или «ЛСПО» (литая сталь Павла Обухова).



Бронзовый памятник П.М.Обухову установлен в октябре 2020 г. на территории Обуховского завода

Литература о П.М.Обухове



Обуховский сталелитейный завод в Санкт-Петербурге // Горный журнал. 1864. Ч.IV, Кн.12

Скальковский К. Павел Матвеевич Обухов // Горный журнал. 1869. Вып.2.

Статьи из «Горного журнала» посвящены жизни и деятельности талантливого металлурга Павла Матвеевича Обухова. Первая – об учреждении Обуховского сталелитейного завода. Вторая – статья Скальковского, написанная после смерти талантливого инженера П.Обухова.

Литература о П.М.Обухове



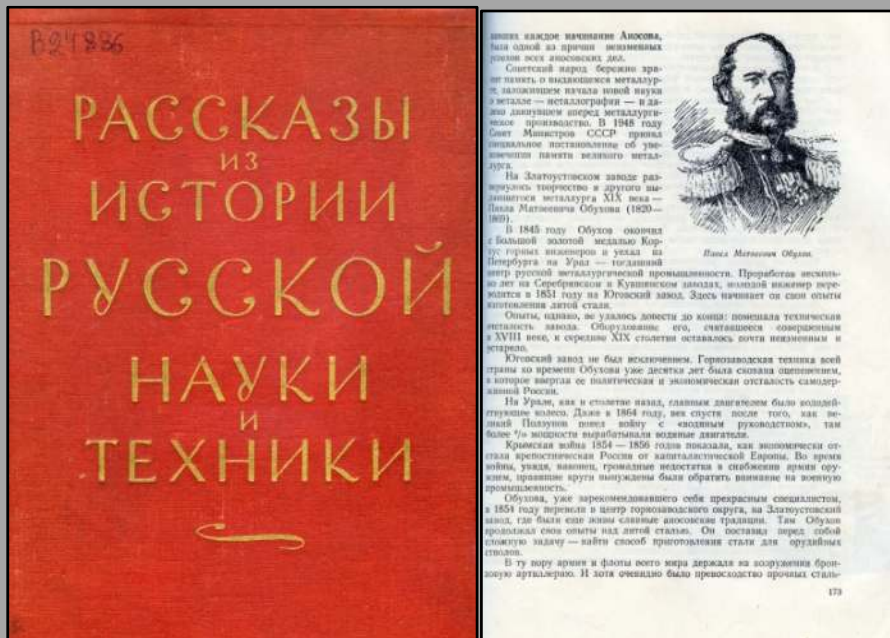
Невгин А. Обуховская сталь – марка историческая//Берг-коллегия. 2020. №8



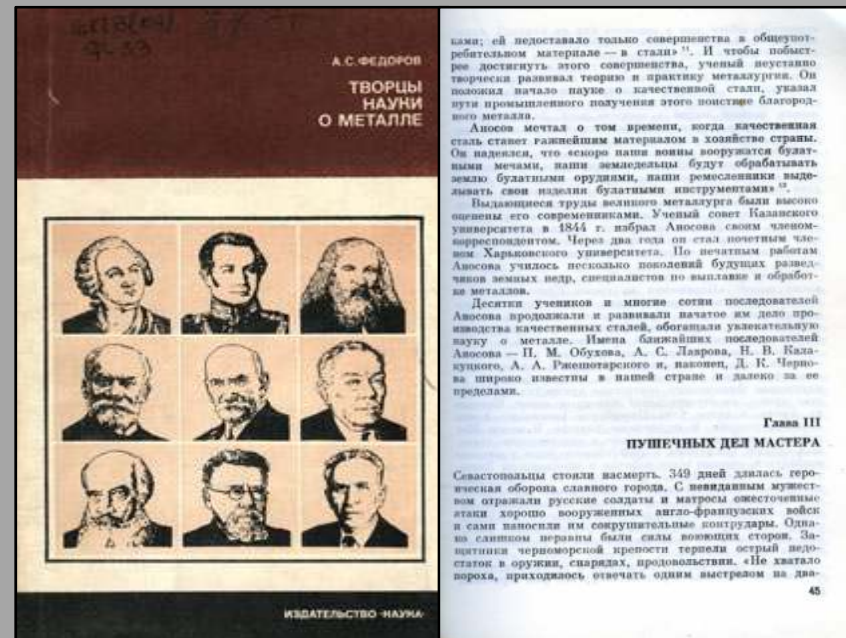
Основателям промышленных достижений//Берг-коллегия. 2020. №11

Очерки из журнала «Берг-коллегия» приурочены к 200-летию металлурга П.Обухова. В первой рассказывается о легендарном Обуховском заводе и их основателях – П.Обухове и Н.Путилове. Во второй – сведения о памятных монументах, которые воздвигли в 2020 году в память об этих талантливых людях.

Литература о П.М.Обухове



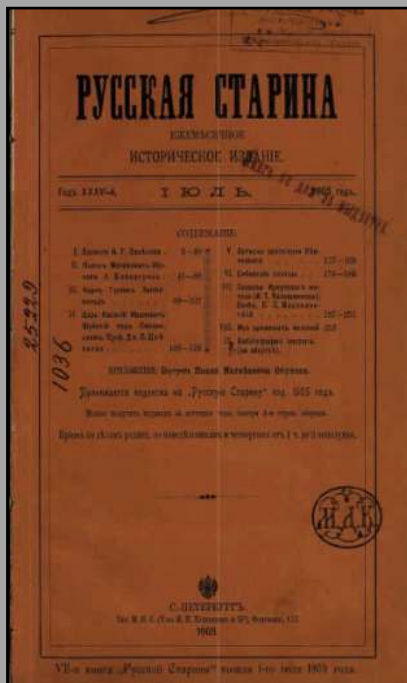
Остроумов Г. Русская сталь // Рассказы из истории русской науки и техники. М., 1957



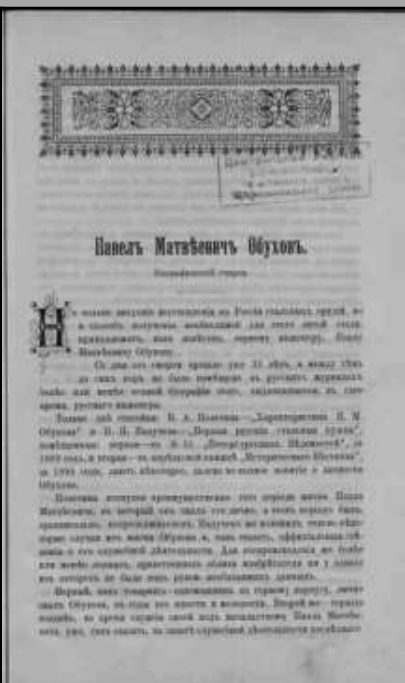
Пушечных дел мастера // А.С.Федоров
Творцы науки о металле. М., 1980

В книгах включены очерки, в которых прослеживается путь развития техники и металлургии. Читатели познакомятся с деятельностью замечательного инженера и металлурга П.М.Обухова.

Литература о П.М.Обухове



Кавадеров А. Павел Матвеевич Обухов//Русская старина. 1905. Т.123



Новицкий В.Ф. Военная энциклопедия. Т. 17. Пг.,1914



Старинные издания содержат интересные сведения и любопытные факты из жизни инженера и металлурга Павла Матвеевича Обухова. С книгами можно ознакомиться в сетях Интернета.

«Русская старина» - <https://runivers.ru/lib/book4646/398812/>
Военная академия - <http://elibr.shpl.ru/nodes/1666>