

**Павел Петрович Аносов –  
великий русский металлург**



- ...Стоит Аносов в дымке городской
- И гнёт булат чугуною рукой.
- И думает о мастерстве великом –
- Оно течёт всесильною рекой,
- Неповторимой и тысячеликой.
- Он много думал, русский металлург...
- *А.Павлов*





- **Па́вел Петро́вич Ано́сов**  
русский горный инженер, учёный металлург, крупный организатор горнозаводской промышленности, исследователь природы Южного Урала, томский губернатор.



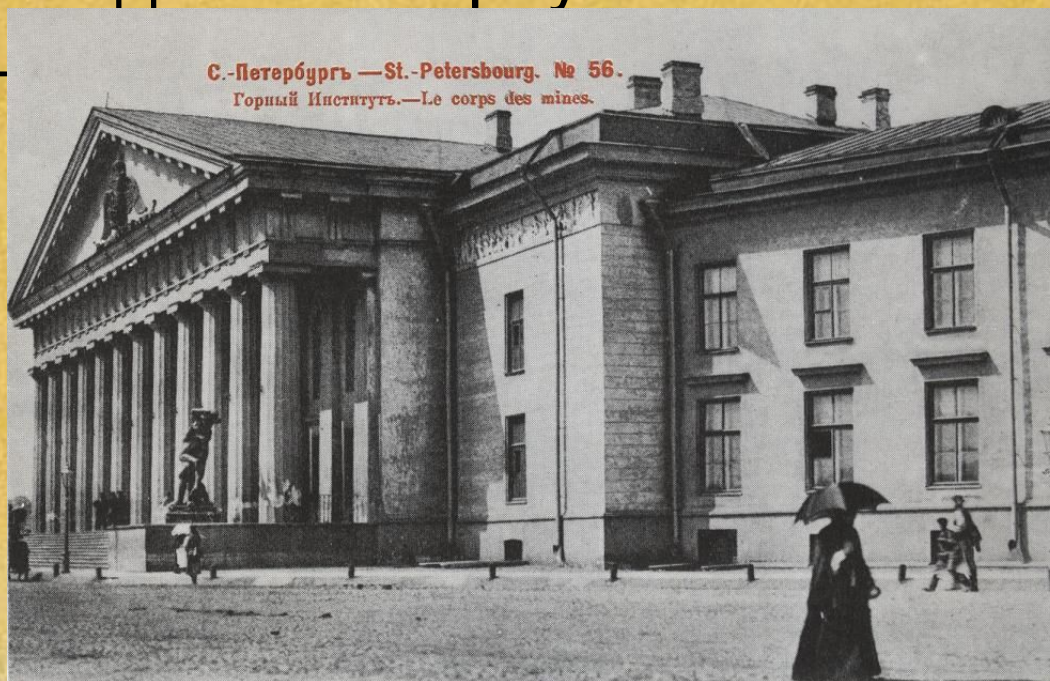




- Павел Петрович Аносов родился 29.06.1796, в г.Тверь.
- Аносов был сыном мелкого служащего, стал сиротой с 13 лет. Когда скончался его отец, сиротами осталось четверо малолетних детей: двое старших братьев, Пётр и Павел, и две младших сестры. Сирот взял на воспитание их дед по матери — горный чиновник [Л. Ф. Сабакин](#), служивший механиком на Камских заводах (Ижевском и Воткинском)



- В 1810 году он определил Павла со старшим братом Петром в Петербургский горный кадетский корпус; Пётр вскоре умер. В корпусе были отмечены необыкновенные способности Павла, особая его склонность к математике, в которой он сделал отличные успехи, равно как и в прочих высших науках. Окончил Петербургский горный кадетский корпус с Большой золотой мед. (1





- В 1817 году он был выпущен из горного корпуса практикантом на Златоустовские казенные заводы, и взял на своё попечение младших сестёр, двух девиц, из которых младшую вскоре отдал замуж. Другая, оставаясь девицей на момент смерти Павла Аносова, была «*в болезненном состоянии у своих родных, на уральских заводах*».





## • Карьера в Златоусте

- После окончания корпуса, с 1817 по 1847 годы он работал в Златоустовском горном округе:
- 1817—1819 — практикант;
- 1819—1821 — смотритель «украшенного отделения» оружейной фабрики;
- 1821—1824 — помощник управителя оружейной фабрики;
- 1824—1831 — управляющий этой оружейной фабрики;
- 1831—1847 — горный начальник и одновременно директор оружейной фабрики;
- 1847—1851 — начальник Алтайских горных заводов и Томский гражданский губернатор.
- По военным чином за двадцатилетний срок Аносов дослужился из практиканта (подпоручика) до генеральского чина



- **Научная работа**

- Наиболее значительные достижения Аносова в области металлургии: В начале 1840-х годов в Златоусте он получил булатный узор — литую булатную сталь, из которой были созданы клинки, нисколько не уступающие по своим свойствам классическому оружию Древней Индии.<sup>[1]</sup> Создание нового метода получения высококачественных сталей было проведено путём объединения науглероживания и плавления металла, разработка на основании этого метода технолог



*Коленчатый узор булата (увеличение в 3,5 раза)*



# П.П. Аносов – горный инженер, металлург.

Первый применил микроскоп для изучения структуры стали, раскрыл секрет булатной стали, изобрел способ закалки стали в струе сжатого воздуха.





- П. П. Аносов стал первым металлургом, начавшим планомерное изучение влияния на сталь различных элементов. Он исследовал добавки золота, платины, марганца, хрома, алюминия, титана и других элементов и первым доказал, что физико-химические и механические свойства стали могут быть значительно изменены и улучшены добавками некоторых легирующих элементов. Аносов заложил основы металлургии легированных сталей



- Аносов ввёл и другие новшества:
- впервые применил для исследования строения стали микроскоп (1831);
- заменил на фабрике вредное для здоровья ртутное золочение клинков гальваническим;
- предложил и испытал способ получения золота из золотосодержащих песков путём плавления в доменных печах;
- усовершенствовал золотопромывальную машину





- Исследуя окрестности [Златоуста](#), Аносов сделал детальное описание геологического строения этой части Южного Урала, составил геологический разрез по линии Златоуст-Миасс, описал месторождения многих полезных ископаемых [Златоустовского Урала](#)





- В начале [1851 года](#) в Сибирь для ознакомления с положением дел на Алтайских горных заводах приезжал сенатор [Анненков](#). Павел Петрович выехал из [Томска](#) в [Омск](#), чтобы его встретить. Не доехав восемнадцати [верст](#) до Омска, Аносов был застигнут [бураном](#). [Возок](#), в котором следовал Аносов со своим адъютантом, наехал на сугроб, опрокинулся на сторону, где сидел Аносов. Дверца возка раскрылась, и он выпал в сугроб. На Аносова упал его адъютант, и оба они были придавлены чемоданами. Под этой тяжестью они пролежали несколько часов, пока из Омска не догадались выслать людей и лошадей для их поисков.
- Вскоре после того Павел Петрович почувствовал боль в горле. Несмотря на болезненное состояние, он всё же сопровождал Анненкова в его поездке по заводам, проводил его до Омска и здесь серьёзно расхворался. Обнаружились нарывы в горле, из которых третий и задушил его.
- Похоронен на [Бутырском кладбище](#) в Омске в 1851г.
- — Дочь Аносова — Лариса Павловна Аносова



- После смерти Аносова осталось девять детей и супруга Анна Кононовна. Закончила своё образование при жизни отца только старшая дочь ([Смольный монастырь](#)). Большая часть детей при жизни отца были отданы для образования в разные столичные учебные заведения, а мальчики преимущественно в [горный институт](#).
- Несмотря на неопределённость своего положения, его супруга решила поставить на могиле в [Омске](#) приличный надгробный памятник, для чего назначила от себя посильную сумму, чтобы изготовить этот памятник на Екатеринбургской гранильной фабрике, управляемой одним из ближайших товарищей Аносова. Но все прочие товарищи и знакомцы согласились немедленно сделать пожертвование на сооружение покойному наилучшего памятника, исполнение чего приняли на себя некоторые из его близких товарищей.
- Высшее начальство выделило пособие осиротевшему семейству, оно состояло из пенсии вдове и обязательствам по обучению детей покойного.



- Аносов П. П. Собрание сочинений. — М.: Изд-во АН СССР. 1954 год.
- в [Златоусте](#) сооружен памятник Аносову работы московских скульпторов А. П. Антропова и Н. Л. Штамм и архитектора Т. Л. Шульгиной (1954);
- его имя присвоено Златоустовскому индустриальному техникуму;
- установлены персональные стипендии для студентов в двух институтах и Златоустовском техникуме им. П. П. Аносова;
- учреждена премия за лучшую работу в области металлургии, присуждаемая Академией наук один раз в три года;
- труды Аносова изданы отдельным сборником.



- Имя Аносова носят улицы в разных городах:
- [Москва](#): [Улица Аносова](#)
- [Златоуст](#): [Улица Аносова](#)
- [Липецк](#): [Улица Аносова](#)
- [Челябинск](#): Улица Аносова в Metallургическом районе
- [Мариуполь](#): [переулок Аносова](#).
- [Омск](#): Улица Аносова в [Амурском поселке](#). В центре города на месте, где когда-то находилось кладбище, где был похоронен Аносов на здании по улице Чернышевского, дом 2/1, установлена чугунная мемориальная доска с портретом металлурга.
- Также именем Павла Петровича названа станция Аносово, расположенная на железнодорожной линии Златоуст — Уфа в 10 км от станции Златоуст.



- В честь Павла Петровича Аносова названо село [Аносово Шимановского района Амурской области](#).
- Павлу Аносову посвящена пьеса драматурга [Константина Скворцова](#) "Отечество мы не меняем"<sup>[12][13]</sup>
- Турбоход «Металлург Аносов».



