



Павел Петрович Аносов - выдающийся русский ученый-металлург, талантливый организатор горнозаводской промышленности Южного Урала. Приехав город Златоуст юным выпускником Петербургского горного кадетского корпуса, через три десятилетия Павел Петрович покинул город генерал-майором Корпуса горных инженеров, начальником одного из крупнейших на Урале горных округов.

Павел Аносов родился 10 июля 1796 года в городе Твери. Рано осиротев, воспитывался в семье родственника, выдающегося механика-машиностроителя Льва Собакина.

В 1810 году опекун определил его в Горный кадетский корпус, который юноша окончил столь успешно, что получил одновременно Большую золотую и Серебряную медали, попав после этого практикантом на Златоустовский оружейный завод.

Павел Аносов за шесть лет работы проходит путь от смотрителя по отделению украшенного оружия до управителя оружейной фабрики.

В 1825 году его избрали корреспондентом Учёного комитета по горной и соляной части в Петербурге и членом Златоустовского горного учёного общества, а в 1840 году он получил чин генерал-майора.

В 1821 году Аносов предложил усовершенствованную конструкцию цилиндрических воздухоудных мехов, за которую получил благодарность от Департамента горных и соляных дел. Применение этих мехов позволило увеличить подачу воздуха в металлургические агрегаты и улучшить их работу.

Добившись первых успехов, Павел Петрович в 1828–1829 годах продолжил исследование процесса закалки и сделал попытку выяснить влияние на металл отрицательных температур от -5 до -18°C . В истории металлургии это был первый опыт обработки металла холодом, нашедший в современной практике весьма широкое применение.

В 1828 году Аносов приступил к опытам по получению булатной стали, его заветной мечте.

Над секретом получения булата билось не одно поколение металлургов, и на тот момент он считался безвозвратно утраченным.

В 1838 году Павел Петрович изготовил первый булатный клинок. В последующие годы высококачественные изделия из булатной стали Аносова становятся известными далеко за пределами Златоуста. Они демонстрировались на отечественных и зарубежных выставках и везде вызывали всеобщее восхищение.

Аносов первым применил для исследования стали микроскоп, 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 и другие заводские устройства.

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.

Наиболее крупные работы Аносова:

- ✓ «Геогностические наблюдения над Уральскими горами, лежащими в округе Златоустовских заводов» (1826);
- ✓ «Об опытах закалки стальных вещей в сгущённом воздухе» (1829); «Геогностические наблюдения в округе Златоустовских заводов и в местах, прилегающих к оным» (1834);
- ✓ «О приготовлении литой стали» (1837); «О булатах» (1841).

В 1948 году Совет министров СССР издал постановление *«Об увековечивании памяти великого русского металлурга П.П. Аносова»*, на основании которого Академия наук СССР издала полное собрание его сочинений, также была учреждена премия за лучшую работу в области металлургии, присуждаемая Академией наук.

Имя Аносова носят улицы в разных городах страны, а в Златоусте установлен памятник Аносову работы московских скульпторов.



Список литературы:

- ✓ Виргинский, В.С. Творцы новой техники в крепостной России: очерки жизни и деятельности выдающихся русских изобретателей XVIII - первой половины XIX в. / В.С. Виргинский. - Москва: Учпедгиз, 1962. - 407 с.
- ✓ Гуревич, Ю. Г. Загадка булатного узора / Ю. Г. Гуревич. - Москва: Знание, 1985. - 192 с.
- ✓ Пешкин, И.С. Павел Петрович Аносов: биографическая повесть / И.С. Пешкин. - Москва: Молодая гвардия, 1954. - 360 с.

* * * *

- Козлов, А.В. Аносов Павел Петрович / А.В. Козлов, Н.А. Косиков // Челябинская область: энциклопедия. - Челябинск, 2003. - Т. 1. - С. 139 - 140.
- Морозов, В. Почему не плавился «золотистый чугун» Аносова?: опыты по плавке чугуна в Миасском заводе в 1837 г. / В. Морозов. - Текст: непосредственный // Миасский рабочий. - 1980. - 11 октября. - № 199. - С. 2-3.

Составитель: Частухина С.Г., ведущий библиограф ОБР.

В работе использованы фотографии с электронных ресурсов: Аносов П.П. — Текст: электронный // Яндекс картинки: [сайт]. — URL: Павел Петрович Аносов. - (дата обращения: 03.07.2026).



Отдел библиографической
работы

Наука, сталь, служение



Павел Петрович Аносов

Буклет

Миасс, 2026 г.