

История металлургии Урала

Выполнила

► Истóрия металлургии Урáла выделяется историками и экономистами в отдельный этап истории промышленности России и охватывает промежуток от IV тысячелетия до н. э. до наших дней[1]. С историей уральской металлургии связано возникновение сущности горнозаводского округа. Перейти к разделу «Горные заводы». География уральской металлургии охватывает территории современных Пермского края, Свердловской области, Удмуртской Республики, Республики Башкортостан, Челябинской и Оренбургской областей[2].

► В поздней истории металлургии Урала выделяют периоды становления и развития промышленных металлургических центров в начале XVIII века, бурное экстенсивное развитие и строительство более двухсот вододействующих заводов в течение XVIII – первой половины XIX века до отмены крепостного права, резкое падение темпов производства в начале XX века с последующим восстановлением и ростом к 1913 году. В XX веке после восстановления от упадка, вызванного Революциями и Гражданской войной, уральская металлургия оказывала стратегическое влияние на обеспечение обороноспособности СССР в Великой Отечественной войне. Перейти к разделу «Вторая мировая война». В XXI веке развитие металлургических предприятий Урала связано с образованием вертикально-интегрированных компаний полного цикла.

- ▶ Первые признаки металлургического производства на Урале относят к IV—III тысячелетиям до н. э. В период бронзового века среди скотоводческих племён Урала была развита первобытная медно-бронзовая металлургия. К этому периоду относится начало разработки Каргалинского месторождения медных руд, расположенного вдоль рек Каргалки и Янгиза[3]. В первой половине III тысячелетия до н. э. складывались очаги медной металлургии в Западном Приуралье и в Прикамье, рудной базой для которых служили многочисленные гнездовые месторождения медистых песчаников[4] II тысячелетие до н. э. характеризуется массовым распространением медно-бронзовой металлургии практически на всей территории Урала, освоением новых технологий и обработкой металлов. К этому периоду относится сейминско-турбинский феномен распространения высококачественных бронзовых изделий на обширных пространствах лесостепной полосы Евразии[5]. К очагам металлургии Южного Урала II тысячелетия до н. э. относятся поселения синташтинской, абашевской и аркаимской культур[6]. Развитие бронзовой металлургии на Урале затруднялось отсутствием месторождений олова, легирование меди которым позволяло получать качественные бронзы[Прим 1]. Поэтому металлические предметы, найденные на раскопках городищ бронзового века, представлены в основном изделиями из обычной меди и мышьяковых бронз[8]. Реконструкция поселения металлургов-литейщиков Усово озеро (покровская срубная культура) в конце II – начале I тысячелетия до н. э. наиболее богаты рудой верхние горизонты южноуральских медных рудников истощились и были заброшены. В середине I тысячелетия до н. э. металлургические изделия были освоены представителями срубной культуры, а во второй половине I тысячелетия до н. э. выделялись очаги ананьинской культуры в Камско-Волжском регионе и иткульской культуры в Зауралье[9]. Появление железа на Урале относится к I тысячелетию до н. э.: в Камско-Волжском регионе железные изделия изготавливали с VIII—VI веков до н. э., в Зауралье — с V—IV веков до н. э. В целом массовое проникновение примитивной железной металлургии с использованием сыродутных горнов на территории Урала началось в середине I тысячелетия до н. э. Лесные племена Северного Приуралья и Севера Западной Сибири освоили металлургию железа к концу I тысячелетия до н. э. В поселениях гороховской и кара-абызской культур наряду с бронзовыми постоянно встречались также изделия из железа[10].

- ▶ I тысячелетие н. э. характеризуется массовым распространением железа на Урале и в Западной Сибири. Древнейшая на Урале домница, относящаяся к пьяноборской культуре, была обнаружена В. Ф. Геннингом на городище Чеганда I, на территории современной Удмуртии. Также для поселений Верхнего Прикамья начала железного века было характерно выделение металлургического производства в отдельное ремесло, составлявшее специализацию целых посёлков или их частей. Распространению железных ремёсел способствовало переселение угорских племён петрогромской культуры в Зауралье. Остатки железоплавильных печей VI—IX веков были найдены на раскопках городищ около современного Екатеринбурга^[11].
- ▶ В XI—XIII веках на Урал через торговые пути стали проникать металлические товары западноевропейских ремесленников, что способствовало расширению ассортимента выплавляемых уральскими металлургами изделий. Раскопки на прикамских городищах Иднакар, Васьякар, Дондыкар, Кушманском и других показали, что в XI—XV веках основным агрегатом для выплавки железа^[Прим.2] был наземный глинобитный горн, работавший на принудительном дутье. Металлообрабатывающие комплексы состояли из кузнечных горнов и наборов инструментов. Развитие термообработки и сварки металлов происходило неравномерно по территории Урала^[14]. В I тысячелетии основными продуктами металлургов были изделия военного и охотничьего назначения: наконечники стрел и копий, топоры, ножи, рыболовные крючки; с начала II тысячелетия стали преобладать орудия земледелия^[15].

- ▶ концу I тысячелетия добыча руд и собственное медно-бронзовое и железное производство на Урале постепенно прекратились из-за истощения доступных ресурсов, конкуренции с более развитыми культурами и начавшихся этнографических изменений. Проникновение [русских](#) на Урал, связанное в основном с обилием [пушнины](#) в регионе, способствовало проникновению новых технологий, в том числе металлургических. В XVII—XVIII веках заброшенные древние рудники служили своеобразными указателями для [геологов](#) в поисках руды. С помощью таких находок были открыты [Гумёшевское](#) и Каргалинское месторождения медных руд, месторождения Верх-Исетского и Кыштымского [горнозаводских округов](#), а также [Меднорудянского месторождение](#) [\[16\]\[17\]\[18\]](#).





На Уралъ

№ 173. Рѣка Чусовая. Перола
отправной каравана.





