

БАРДИН И.П.



- Иван Павлович **Бардин** широко известен в нашей стране и за ее пределами как поборник формирования металлургии как науки и как создатель Отделения технических наук в Академии наук СССР, в котором были сосредоточены все научные направления современной металлургической науки.
- **И. П. Бардин** воспитывал школу советских ученых металлургов, которые, опираясь на достижения фундаментальных наук химии, физики и математики, разработали процессы концентрирования, извлечения и получения практически всех металлов, определили их потребительскую ценность и тем самым, способствовали научно-техническому прогрессу в нашей стране.
- Он пришел в металлургию, когда она только начинала формироваться как наука. В это время лучшие и преданные делу специалисты и вместе с ними инженер **И. П. Бардин** мечтали о необычных заводах на русской земле; «Взволнованная фантазия уносила нас в сказочную страну технических чудес, - вспоминал **И. П. Бардин**, - где все механизировано, где процесс у домен точен, как часы, а люди у горнов могут не бояться никаких неожиданностей». Однако такие заводы могли быть созданы только с помощью металлургической науки, основы которой в то время уже закладывали проф. А.А. Байков, М. А. Павлов, В. Е. Грум-Гржимайло, И. А. Соколов, Н. П. Чижевский, В. П. Ижевский, и другие. Эти ученые отличались своей научной оригинальностью и свободой творческой мысли Академик А. Л. Байков впервые создал научную теорию металлургических процессов. Академик М. А. Павлов, — "отец русской металлургии", как назвал его Г. К. Орджоникидзе, — разработал теорию доменного процесса, опрокинувшую представления Грюнера и других. Проф. И. А. Соколов впервые обратился к физико-химическим основам металлургических процессов и применил термодинамику как метод их исследования. Проф. В. Е. Грум-Гржимайло создал гидравлическую теорию печей.
- На металлургических заводах работали в то время выдающиеся практики М. К. Курако и Н. А. Соболевский, оказавшие большое влияние на формирование инженера Бардина.
- **И. П. Бардина** вдохновлял энтузиазм народа в ликвидации разрухи и создании мощного металлургического производства. Этот всеобщий народный подъем был близок по духу такому необычному по характеру и революционному по своей природе человеку, каким был **И. П. Бардин**.
- Он стал наследником всего лучшего в отечественной и зарубежной металлургии.



- Путь **И. П. Бардина** в науку был нелегким. В 1905г. **И. П. Бардина** исключают из сельскохозяйственного института за участие в выступлении против царского правительства, и он с большим трудом в 1906 г. поступает в Киевский политехнический институт на химическое отделение. Подготовку по металлургии он получил под руководством проф. В. П. Ижевского - крупного ученого в области теории и практики металлургии. В студенческие годы **И. П. Бардин** сочетал учебу с исследованием одной из первых оригинальных электропечей конструкции проф. В. П. Ижевского.
- В 1910 г. **И. П. Бардин** получает звание инженера-технолога и, не найдя приложения своим знаниям в России, уезжает в США. В городе Гэри ему пришлось выполнять самую черную и изнурительную работу. Пребывание в США научило его многому. Горький опыт оказался полезным для закалки характера и расширения кругозора начинающего инженера.
- В 1911 г, он возвратился на Родину, где встретился с известным на Юге России доменщиком М. К. Курако. «Встреча с Курако совершила поворот во всей моей жизни... Курако научил меня не только работать, не только сделал меня опытным металлургом... но научил меня мечтать о металлургической технике», - говорил И. П. Бардин.
- Однако мечты инженера **И. П. Бардина** начали сбываться только в советское время. В 1917 г. рабочие Енакиевского металлургического завода избрали **И. П. Бардина** главным инженером завода и рудников. Доверие рабочих завода **И. П. Бардин** полностью оправдал в трудные годы разрухи и гражданской войны, когда он сумел организовать производство чугуна, пожалуй, на единственной тогда в стране работавшей доменной печи. В эти годы закалялся незаурядный характер мужественного борца, человека, для которого металлургия стала смыслом всей жизни. В первых рядах борцов за индустриализацию страны был инженер **И. П. Бардин**.
- Он работал главным инженером Макеевского металлургического завода (1924-1925 гг.), завода им. Ф. Э. Дзержинского (1925-1929 гг.), в «Югостали» и техническим директором строительства Кузнецкого металлургического комбината (1929-1937 гг.).
- Строительство индустриального гиганта началось в конце 1929 года в трудных условиях сибирской зимы. На строительной площадке день и ночь горели костры, отогревая промерзшую землю, не хватало рабочих рук, механизмов, но люди, прибывшие сюда со всех концов страны, не страшась лютого холода и ураганных ветров, рыли в твердом грунте траншеи, сооружали фундаменты будущих металлургических печей, воздвигали корпуса огромных цехов. Душой этой грандиозной стройки был Иван Павлович Бардин.



- По инициативе И.П.Бардина, одного из основных организаторов черной металлургии в СССР, на заседании Президиума АН СССР 15 октября 1938 г. было принято решение о создании в составе Отделения технических наук АН СССР Института металлургии. Общее собрание Академии 29 октября 1938 г. утвердило постановление Президиума. Основная задача института была определена как «разрешение основных научно-технических проблем, имеющих народнохозяйственное значение в области металлургии, как черной, так и цветной, а также в области металловедения и огнеупорных материалов». 5 ноября 1938 г. акад. И.П. Бардин был назначен и.о. директора института.



Заседание комиссии по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны страны. Слева направо: В.А. Обручев, Н.В. Комарова, В.Л. Комаров, Б.А. Шпаро, В.П. Волгин, В.М. Гальперин, И. П. Бардин, А.Г. Чернов, И.С. Пустовалов, Г.А. Соколов, Б.Г. Кузнецов, Э. В. Брицке. Свердловск, 1942г.



Фотография заседания Юбилейной комиссии по проведению празднования 220 -летия Академии наук СССР.

Среди присутствующих: академики И.П. Бардин, В.П. Волгин, Л.А. Орбели, В.Л. Комаров, Н.Г. Бруевич, Н.Д. Зелинский, Н.В. Зубов.

Май 1945 г.



- Всего тысячу дней потребовалось кузнечным строителям, чтобы получить первый чугун Сибири 3 апреля 1932 года. Под руководством И.П. Бардина была пущена на КМК полностью механизированная доменная печь, а затем вводится первая в СССР мартеновская печь.
- В 1937 г. **И. П. Бардина** привлекают к управлению металлургической промышленностью всей страны, назначают главным инженером Главного управления металлургической промышленности Наркомтяжпрома СССР.
- С 1938 г. он возглавляет Технический совет Народного комиссариата тяжелой промышленности СССР, становится членом Совета по металлургии и химии при Совнаркоме СССР, а с 1941 г. он Государственный советник Совнаркома СССР.
- В годы Великой Отечественной войны **И. П. Бардин** весь свой талант, все свои знания и организаторские способности отдает делу победы над врагом. В это трудное для страны время неизмеримо возросла роль металлургической базы на востоке страны.
- Значительный вклад в развитие металлургического производства и развитие научных исследований на Урале и в Сибири внес **И. П. Бардин**, руководивший работой комиссии Президиума Академии наук СССР по мобилизации ресурсов восточных районов страны на нужды обороны. В 1942 году он был удостоен Государственной премии СССР. В этом же году его избрали вице-президентом Академии наук СССР. На этом ответственном посту одного из руководителей многотысячной армии советских ученых **И. П. Бардин** оставался до последних своих дней. В 1943 году за большие заслуги перед Советским государством **И. П. Бардин** был награжден орденом Ленина.
- Еще гремели бои, а советский народ уже начал залечивать страшные раны войны. В груды развалин превратили фашистские захватчики металлургические заводы южных и центральных районов нашей страны. В те годы **И. П. Бардин** неустанно трудился над восстановлением и реконструкцией металлургических предприятий, организацией научных центров в России и в Украине. За успешное выполнение правительственных заданий по восстановлению металлургии страны **И. П. Бардин** в 1945 году был награжден орденом Ленина.
- В том же 1945 году **И. П. Бардину** было присвоено звание Героя Социалистического Труда за исключительные заслуги в деле проектирования, строительства и освоения крупнейших металлургических заводов и научные достижения в области черной металлургии.





- После разгрома фашистской Германии он активно занимался восстановлением южных металлургических заводов и был награжден правительственной наградой "за восстановление Донбасса".
- Большую работу выполнял И. П. Бардин в Экспертном совете Госплана СССР» принимая участие в создании нового металлургического комплекса на северо-западе страны - Череповецкого металлургического завода.
- Достойной оценкой творческого вклада в создание Кузнецкого металлургического комбината и заслуженным признанием большой научной важности проделанной работы явилось избрание в 1932 г. И. П. Бардина действительным членом Академии наук СССР, В 1937 г. **И. П. Бардин** становится Председателем Президиума Уральского филиала Академии наук СССР, а с 1942 г, - вице-президентом Академии наук СССР. В 1939 г. **И. П. Бардин** возглавил организованный им Институт металлургии АН СССР и одновременно работал над созданием и строительством отраслевого Института черной металлургии — ЦНИИчермета, директором которого он был назначен в 1944 г. С 1960 г. крупнейший институт отрасли носит имя **И. П. Бардина**.
- Главные работы **И. П. Бардина** охватывали вопросы проектирования новых мощных, полностью механизированных металлургических заводов, создание наиболее совершенных типовых металлургических агрегатов; интенсификации металлургических процессов, особенно с использованием кислорода: освоения и комплексного использования новых видов металлургического сырья. За работы по интенсификации мартеновского процесса путем применения кислорода в 1949 году ему была присуждена государственная премия СССР. В 1958 году И.П. Бардин был удостоен Ленинской премии СССР за работы по созданию первых промышленных установок непрерывной разливки стали.
- Иван Павлович был широко известен за рубежом. Он посетил многие страны мира, в том числе США, Канаду, Францию, Италию, Испанию, Швецию, Норвегию, Индию, Китай, Венгрию, Польшу, Чехословакию и другие, где представлял отечественную металлургию при обсуждении научно-технических проблем.
- Его научная и практическая деятельность была признана за пределами нашей страны. Иван Павлович являлся действительным членом Академии наук Венгрии, Чехословакии, Румынии, Германии, Казахстана, Почетным членом Американского общества металлургов. За внедрение первых установок непрерывной разливки стали он был награжден Шведской академией наук золотой медалью Бринелля. Советское правительство высоко оценило заслуги академика **И. П. Бардина**, присвоив ему за исключительные заслуги перед государством звание Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий, наградив семью орденами Ленина и медалями.
- Творческие научные идеи академика **И. П. Бардина** получили всеобщее признание и находят воплощение и сегодня в мировой металлургической практике.

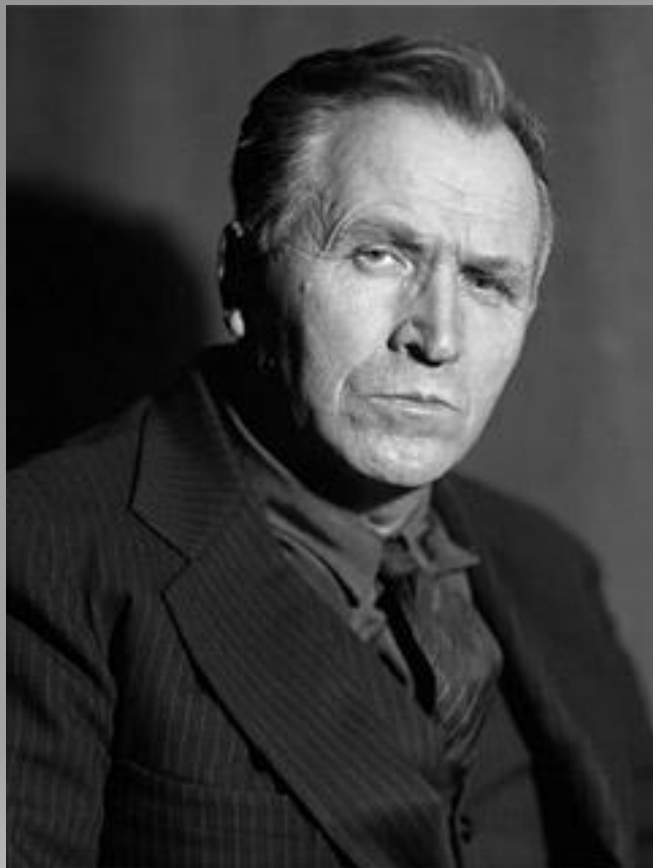




Основные даты деятельности академика И. П. Бардина

Назначен

- Главным инженером Петровского (Енакиевского) металлургического завода и рудников (1917 г.)
- Директором Енакиевского металлургического завода и рудников (1921 г.)
- Главным инженером Макеевского металлургического завода (1924 г.)
- Главным инженером металлургического завода им. Ф.Э. Дзержинского в Каменском (Днепродзержинск) (1925 г.)
- Главным инженером Кузнецкстроя и Кузнецкого металлургического комбината (1929 г.)
- Главным инженером Главного управления металлургической промышленности Народного Комиссариата тяжелой промышленности СССР (1937 г.)
- Председателем Президиума Уральского филиала АН СССР (1937 г.)
- Председателем Технического совета Народного Комиссариата тяжелой промышленности СССР (1938 г.)
- Директором Института металлургии АН СССР (1939 г.)
- Заместителем Наркома черной металлургии СССР (1939— 1945 гг.)
- Членом Совета по металлургии и химии при Совете Народных Комиссаров СССР (1940 г.)
- Государственным Советником Совета Народных Комиссаров СССР (1941г.)
- Заместителем Председателя комиссии Президиума АН СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны страны (1941-1945 гг.)
- Руководителем работ по восстановлению и реконструкции металлургической промышленности Юга и Центра страны (1943-1948 гг.)
- Членом Совета научно-технической экспертизы Госплана СССР (1943 г.)
- Членом Техсовета Главкислорода при Совете Министров СССР (1943 г.)
- Заведующим кафедрой экономики и организации черной металлургии в Московском институте стали (1943— 1960 гг.)
- Директором Центрального научно-исследовательского института черной металлургии (1944-1960 гг.)
- Редактором отдела техники Большой Советской Энциклопедии (1948-1960 гг.)
- Председателем Совета национального комитета по проведению Международного геофизического года (1957-1960 гг.)



Избран

- Действительным членом Академии наук СССР (1932 г.)
- Депутатом Верховного Совета СССР (1938, 1942, 1946, 1950, 1954, 1958 гг.)
- Вице-президентом АН СССР (1942 г.)
- Действительным членом Академии наук Казахстана (1946 г.)
- Почетным членом Американского общества металлургов (1948 г.)
- Членом Ассоциации железных дорог США (1948 г.)
- Членом Национального географического общества США (1949 г.)
- Членом Института железа и стали Англии (1950 г.)
- Почетным членом французского научно-исследовательского института черной металлургии (ИРСИД) (1956 г.)
- Действительным членом Чехословацкой академии наук (1957 г.)
- Действительным членом Германской академии наук, ГДР (1957 г.)
- Действительным членом Румынской академии наук (1958 г.)
- Действительным членом Венгерской академии наук (1958 г.)
- Почетным членом общества немецких горняков и металлургов ГДР (1958 г.)

Удостоен

- Сталинской премии I степени «За работу по развитию народного хозяйства Урала в условиях войны» (1942 г.)
- Сталинской премии I степени «За разработку технологии и промышленное внедрение кислорода в металлургии для интенсификации мартеновского процесса» (1949 г.)
- Ленинской премии «За создание первых промышленных установок непрерывной разливки стали» (1958 г.)

Награжден

- Легковым автомобилем «Линкольн» от Наркомата тяжелой промышленности СССР (1934 г.)
- Орденами Ленина за выдающиеся заслуги перед Советским государством (1934, 1943, 1945, 1951, 1954, 1958 гг.)
- Золотой Звездой Героя Социалистического Труда за исключительные заслуги в области металлургии с вручением ордена Ленина (1945 г.)
- Медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»
- Медалью «За восстановление Донбасса» (1949 г.)
- Золотой медалью Бринелля Королевской академии наук Швеции за заслуги в развитии металлургии (1959 г.)
- Медалью Французского научно-исследовательского института черной металлургии (ИРСИД) (посмертно, 1965 г.)
- Медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса» I степени (посмертно, 2002 г.)

Увековечен



Именем **И. П. Бардина** названы:

- Проспект Бардина в г. Новокузнецке
- Улица Бардина в Москве, Череповце, Енакиево, [Туле](#), Донецке, Оленегорске, Керчи
- Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии в Москве
- Научно-техническая библиотека и дом техники Кузнецкого металлургического комбината в г. Новокузнецке
- Мемориальный кабинет на ОАО "КМК" в г. Новокузнецке
- Музей-вагон **И. П. Бардина** (научная лаборатория) на ОАО «Северсталь» в г. Череповце
- Металлургический техникум в г. Череповце
- Сухогрузное судно «Металлург Бардин»
- Подводная гора в районе о. Мадагаскар
- Пик академика Бардина на Главном Кавказском хребте



- **Установлены:**
 - Памятник на проспекте Metallургов в г. Новокузнецке
 - Памятник в г. Череповце
 - Бюст **И. П. Бардина** в ЦНИИчермет им. **И. П. Бардина** в Москве
 - Бюст **И. П. Бардина** в ИМЕТ им. А. А. Байкова РАН в Москве
- - Барельеф на здании ЦНИИчермета им **И. П. Бардина** в Москве
 - Мемориальная доска на здании заводууправления Кузнецкого металлургического комбината
 - Мемориальная доска на здании Уральского филиала АН СССР в г. Екатеринбурге
 - Мемориальная доска на доме № 14 в г. Туле
 - Мемориальная доска на здании ИМЕТ им. А. А. Байкова РАН в Москве
 - Памятник-надгробие на Новодевичьем кладбище в Москве
- Продолжая дело Ивана Павловича Бардина, металлурги помнят его слова: «Металл - это основа могущества государства. Отсюда большая ответственность перед Родиной всех кто посвятил себя решению этой почетной задачи развивать и совершенствовать металлургическое производство».



Бардин И. П.

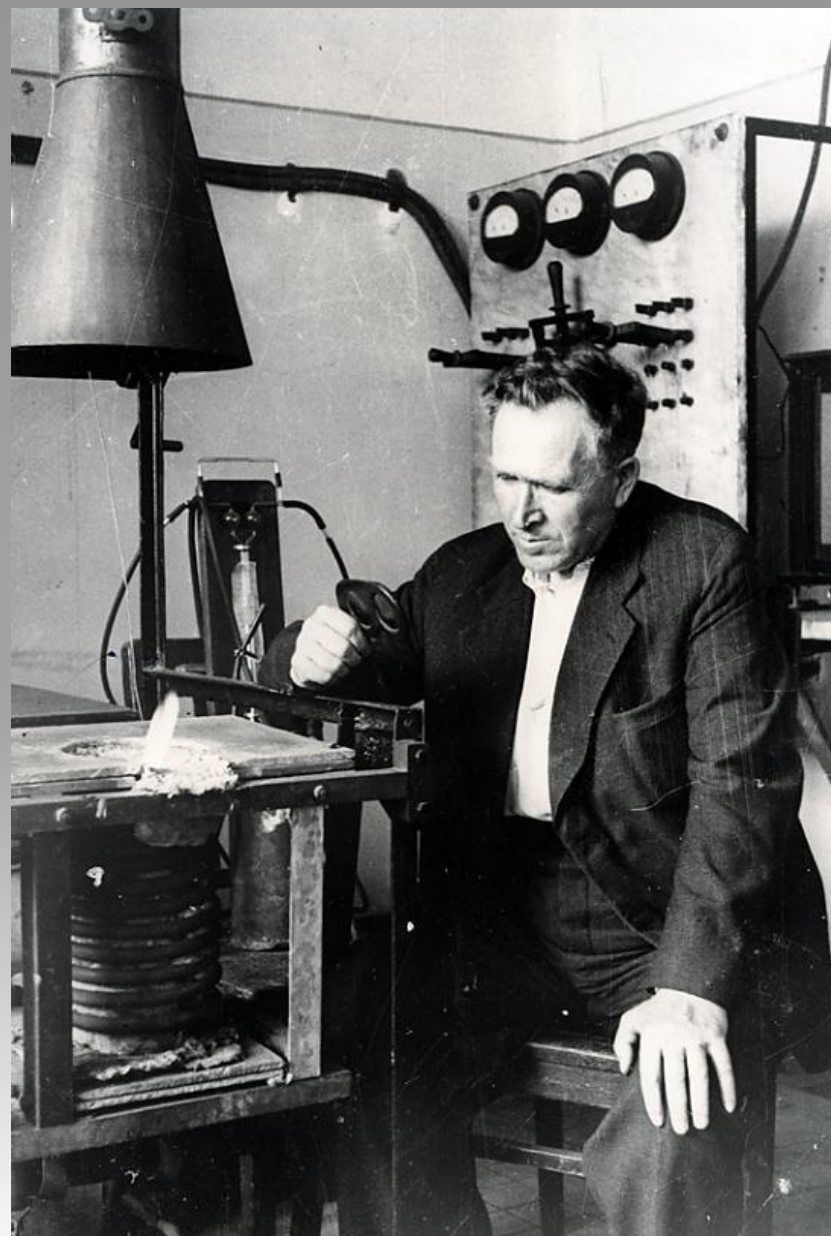
В основе действительного наслаждения человека своей работой лежит осуществление мечты, которая была руководящей идеей в течение всей его сознательной жизни.

Нельзя признать выполнившим свое назначение ученого, если он не оставил после себя трудов, которые в конечном счете не были необходимы и полезны в практике.

Памятник Бардину в Москве установлен на верхней площадке при входе в Центральный научно – исследовательский институт черной металлургии, названного его именем.

Памятник Бардину в Москве выполнен скульптором Н. Б. Никогосяном в содружестве с архитектором О. В. Мунцом. Памятник Бардину в Москве представляет собой бронзовый бюст, установленный на постаменте, выполненном из гранита, с памятной надписью.

Иван Павлович - выдающийся советский металлург, академик (с 1932) и вице-президент АН СССР, Герой Социалистического Труда (1945). С его именем связана целая эпоха в развитии черной металлургии, первоклассный инженер, крупнейший организатор промышленности, ученый с мировым именем, активный общественный деятель — таков многогранный облик этого незаурядного человека. Это великий ученый и замечательный человек, посвятивший всю жизнь проектированию механизированных и автоматизированных металлургических заводов.



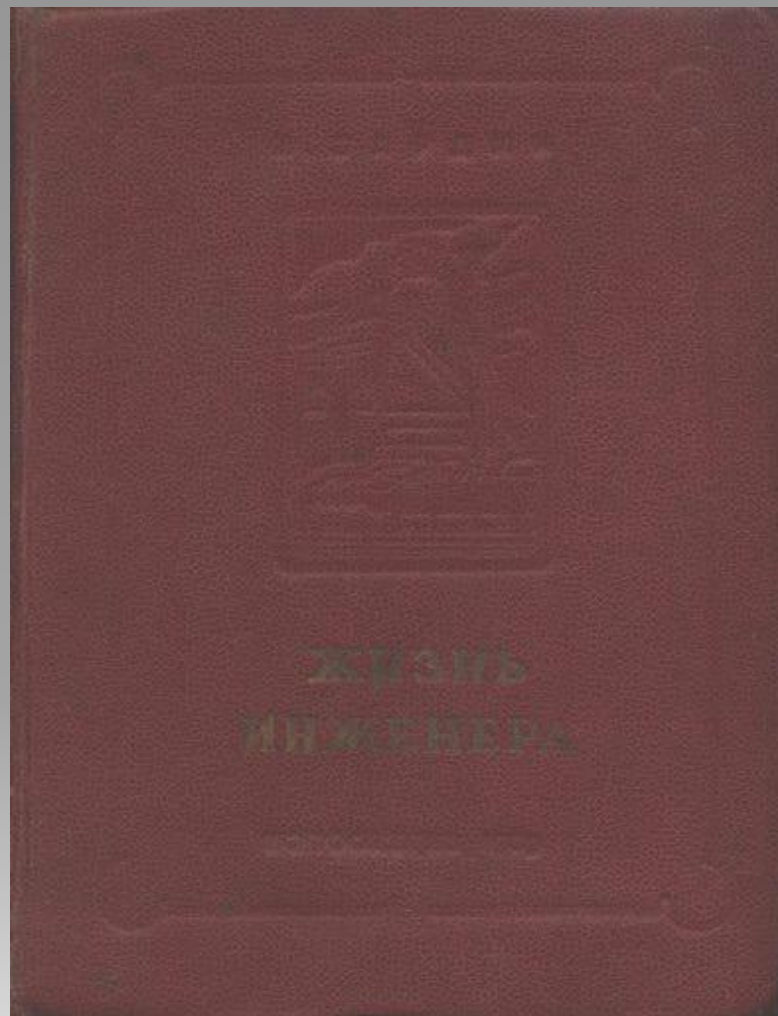
ТРУДЫ БАРДИНА И.П.



310.1
662.1

КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ
ЖАРОСТОЙКИЕ
И ВЫСОКОПРОЧНЫЕ
СТАЛИ И СПЛАВЫ

СПРАВОЧНИК



БОЛЬШЕ МЕТАЛЛА в стране!

Академик И. П. БАРДИН,
Герой социалистического труда



Академик И. П. Бардин, Герой социалистического труда,
депутат Верховного Совета Союза ССР.

Металл является основой всей современной промышленности. Огромные и сложные машины и простейшие орудия труда, многочисленные средства транспорта и самые разнообразные предметы домашнего обихода делаются из металла — первого искусственного строительного материала, полученного человеком. Ни одно современное государство не может быть сильным и экономически независимым без высокопроизводительной металлургической промышленности.

Дореволюционная Россия не располагала передовой промышленностью, но особенно отсталой была ее металлургия. Ленин писал: «Относительно железа — одного из главных продуктов современной промышленности, одного из фундаментов, можно сказать, цивилизации — отсталость и дичь России особенно велика».

В 1913 году, перед первой мировой войной, в нашей стране было произведено всего 422 миллиона т чугуна и 423 миллиона т стали — гораздо меньше, чем в других крупных странах, имевших развитую промышленность. Наши металлургические заводы располагали тогда весьма примитивной техникой. Все трудоемкие и тяжелые работы, как правило, производились вручную. На подавляющем большинстве заводов, например, не применялось механизированной загрузки доменных печей и механизмов для разлива чугуна.

Первая мировая война и последовавшая за ней иностранная интервенция привели русскую промышленность к разрухе. В 1920—1921 годах выплавка металла почти прекратилась. На юге страны в то время вместо 60 с лишним доменных печей работала только одна — на Енакиевском заводе. После окончания гражданской войны советское правительство направило все свои усилия на восстановление народного хозяйства. Однако потребовалось восемь лет напряженной работы для того, чтобы черная металлургия достигла уровня 1913 года.

С гениальной прозорливостью товарищ Сталин наметил особенно быстрые темпы роста металлургической промышленности СССР в период довоенных пятилеток. Сталинский план в развитии черной металлургии явился одним из решающих факторов, обеспечивших нам победу в войне против Германии и Японии.

По инициативе товарища Сталина была создана вторая углечно-металлургическая база на востоке нашей страны — Урало-Кузбасс с его гигантскими металлургическими комплексами — Магнитогорским и Кузнецким, оснащенными по

последнему слову техники. Одновременно продолжала развиваться и металлургия южных районов. Подверглись полной технической реконструкции старые заводы — Сталковский, Макеевский, Днепродзержинский. Выросли новые крупные металлургические заводы: Запорожсталь, Лези-сталь, Криворожский завод, Никопольский и другие.

Производство металла в СССР стало быстро расти. Уже в 1936 году только три наших завода — Магнитогорский, Кузнецкий и Макеевский — дали больше чугуна, чем вся металлургическая промышленность России в 1913 году. К началу второй мировой войны металлургия нашей страны значительно превзошла дореволюционный уровень производства металла. В 1940 году наши металлургические заводы выплавляли 15 миллионов т чугуна — почти в 4 раза больше, чем в 1913 году, и 18,3 миллиона т стали — в 4,5 раза больше, чем в 1913 году.

Война с германским фашизмом нанесла значительный ущерб советской металлургии. Временю оказались потерянными для нас металлургические заводы юга, дававшие около 1/3 всего выплавляемого в стране металла. Однако к этому времени на полную мощность развернула производство

металла вторая углечно-металлургическая база — на востоке.

В годы войны металлургические заводы Урала и Сибири были расширены за счет использования оборудования с юга. Были также построены новые заводы: первая очередь Челябинского металлургического, Челябинский трубопрокатный, Чебаркульский, Актюбинский ферросплавный, Новокузнецкий, Кузнецкий ферросплавный и другие. Во время войны в СССР вступили в строй 10 доменных печей, 32 мартеновские печи, 16 электро-сталеплавильных печей, 2 бессемеровских конвертора, 16 ферросплавных печей, 21 прокатный и трубный стан, 13 коксовых батарей. Это явилось существенным подкреплением для нашей черной металлургии, позволившим значительно расширить выпуск чугуна, стали и проката.

Во все время войны наши военные заводы не испытывали существенного недостатка в металле. Советские металлурги давали военной промышленности сталь требуемых марок и в достаточном количестве. В немыслимо короткие сроки они осуществили перевод восточных заводов с производства рядового металла на выпуск качественных сталей самых сложных марок и профилей. В период сталинских пятилеток у нас выросли замечательные кадры металлургов — высококвалифицированных инженеров, мастеров и рабочих, хорошо

ПАМЯТЬ





Академик Н. П. БАРДИН
1883—1960



Куда



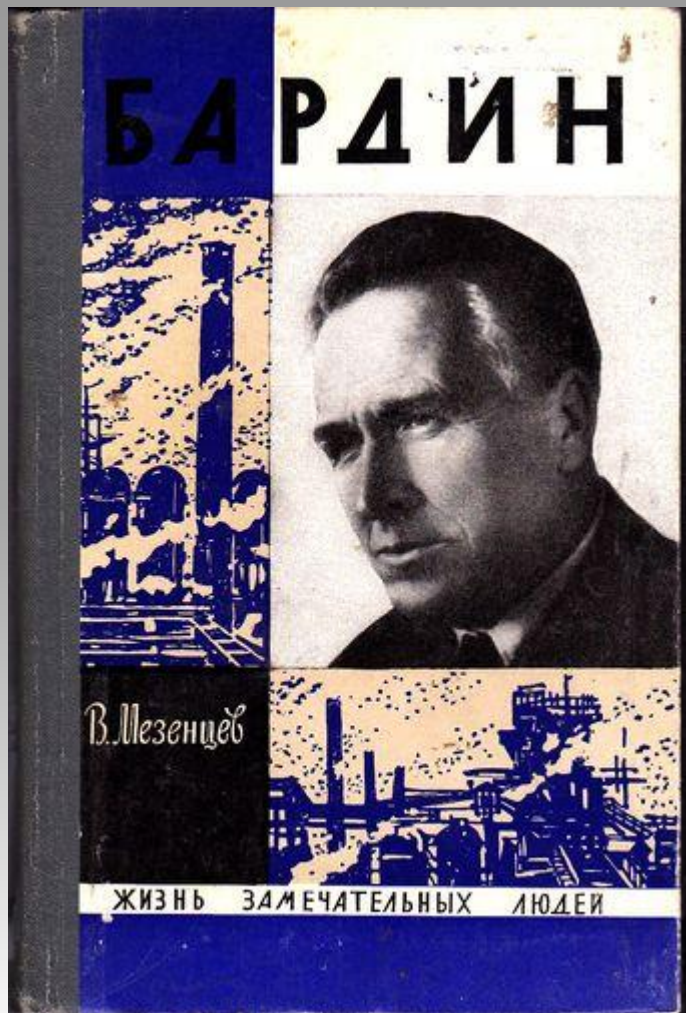
Кому

Индекс предприятия связи
и адрес отправителя



Индекс предприятия связи места назначения

ЛИТЕРАТУРА О БАРДИНЕ И.П.



- 1) В.Мезенцев "Бардин"
изд. Молодая гвардия, 1970г.
- 2) А.С.Федоров "Творцы науки о металле"
Москва, изд. Наука, 1980г.
- 3) "И.П.Бардин в воспоминаниях современников."
Москва, изд. Наука, 1985г.
- 4) Г.А.Емельянов "Горячий стаж"
Москва, изд. Советский писатель, 1985г.
- 5) Г.А.Емельянов, В.Н.Калюбакин
"Запсиб - железная держава"
Кемеровское книжное издательство, 1979г.
- 6) Гумелёвский. А. "Русские инженеры"
2-е из., изд. Молодая гвардия, 1953г.
- 7) "И.П.Бардин и развитие металлургии в СССР."
Москва, изд. Наука, 1976г.
- 8) "Современные проблемы металлургии"
Москва, изд. АН СССР, 1958г.





ИЗДАНИЕ
В СОСТАВЕ
КНИЖНИКО
ИМПЕРИЧЕСКО
КОМБИНАТА











ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ АКАДЕМИКА И.П. БАРДИНА»

12.11.2008

10 ноября в музее МИСиС состоялась школа-конференция «Научное наследие академика И.П.Бардина», на которой была открыта экспозиция, посвященная ученому. С презентацией книги И.П.Бардина «Жизнь инженера», которая была переиздана в 2008 году, выступил А.И.Истеев.

Прозвучали выступления: профессора В.А. Роменца (первого аспиранта академика) «Бардин и Московский Институт Стали», В.И. Фоминых «И.П.Бардин - металлург, ученый, мыслитель»; проф. Т.Я.Малышевой (начинавшей свою трудовую деятельность в ИМЕТ им. Байкова под руководством академика) «И.П.Бардин как личность».

- В школе-конференции приняли участие представители Совета ветеранов-металлургов МСМ, сотрудники и студенты МИСиС.





<http://novodevichye.narod.ru>