

Проблемы металлургии : [сборник статей. Посвящен семидесятилетию академика И. П. Бардина / АН СССР, Ответственный редактор А.М.Самарин]. – М. : Металлургия, 1953. – 484 с. : ил.; 6 л.илл. – Библиогр. трудов И. П. Бардина, Литература о И. П. Бардине, с. 1-11, и библиогр. в конце статей

АКАДЕМИК ИВАН ПАВЛОВИЧ БАРДИН

Под руководством Коммунистической партии и Советского правительства в Советском Союзе создана мощная, передовая в техническом отношении металлургическая промышленность. В стране, где, как писал в 1913 г. В. И. Ленин, «относительно железа – одного из главных продуктов современной промышленности, одного из фундаментов, можно сказать, цивилизации – отсталость и дикость России особенно велики», за короткий отрезок времени построены гиганты металлургии, оборудованные современными высокопроизводительными агрегатами, обеспечивающие высокую производительность и небывалые технико-экономические показатели.

В 1913 г. выплавка чугуна в России составляла 4,2 миллиона тонн; в том же объеме было и производство стали. В результате упадка производства в годы первой мировой войны и ущерба, причиненного южным металлургическим заводам в период интервенции, производство чугуна и стали почти прекратилось – выплавка чугуна в 1920 г. составила только 2,7 процента от выплавки в 1913 г., а стали – 4,6 процента. Потребовалось несколько лет на восстановление металлургической промышленности до уровня 1913 г.: по производству стали этот уровень был достигнут в 1928 г., по выплавке чугуна – в 1929 г.

После восстановления металлургических заводов было приступлено к строительству новых и коренной реконструкции многих старых предприятий. Коммунистическая партия мобилизовала усилия советского народа на создание, с невиданными до этого темпами, современной черной металлургии на новой технической базе. В период индустриализации страны Коммунистическая партия привлекла внимание советского народа к претворению в жизнь призыва партии – догнать и перегнать передовые в технико-экономическом отношении капиталистические страны. Строительство крупнейших металлургических заводов, оснащенных самой передовой техникой, сопровождалось решением таких сложных задач, как освоение новых железорудных и угольных месторождений, организацией новых отраслей металлургии – производства высококачественных сталей и ферросплавов. В небывало короткий срок была создана новая угольно-металлургическая база на Востоке (Урало-Кузнецкий комбинат), значительно расширено использование железных руд керченского месторождения, впервые организовано производство ферросплавов на новых заводах, оборудованных мощными электрическими печами. Создание металлургической промышленности обусловило вовлечение в орбиту хозяйственной деятельности новых районов страны и обеспечило успешное развитие многих других отраслей промышленности, которые в свою очередь способствовали дальнейшему повышению техники металлургического производства.

На Пятой сессии Верховного Совета СССР Председатель Совета Министров СССР Георгий Максимилианович Маленков заявил, что в 1953 г. в нашей стране будет произведено стали свыше 38 миллионов тонн, или в два с лишним раза больше, чем в 1940 году

Эта цифра – 38 миллионов тонн стали – в сопоставлении с выплавкой в 1913 г. и особенно с состоянием металлургии в годы гражданской войны показывает, что в СССР совершенно заново создана мощная металлургическая промышленность.

В непрерывной и непосредственной связи с историей развития черной металлургии СССР находится инженерная и научная деятельность Ивана Павловича Бардина.

Под руководством Коммунистической партии и Советского правительства И. П. Бардин вырос в крупного строителя и одного из руководителей научных коллективов, занятых решением важнейших задач теории и практики современного металлургического производства.

Беззаветное служение родному народу, богатый жизненный опыт, разносторонняя подготовка к практической деятельности, глубокая вера в творческие силы коллектива, неустанная и непримиримая борьба за технический прогресс, неиссякаемая энергия, способность к глубокому анализу и обобщениям характеризуют многолетнюю деятельность И. П. Бардина.

Окончив городское ремесленное, а затем сельскохозяйственное училище, Иван Павлович поступает в Ново-Александровский сельскохозяйственный институт, из которого он был исключен за участие в выступлениях против царского правительства. В связи с этим оборвалась его подготовка к

практической деятельности в области сельского хозяйства. Но благодаря упорству и горячему стремлению к науке Ивану Павловичу Бардину удается в 1910 г. окончить химическое отделение Киевского политехнического института со званием инженера-технолога. Подготовку в области металлургии он получил под руководством крупнейшего ученого, профессора Василия Петровича Ижевского, глубокого знатока в различных областях теории и практики металлургии. Будучи студентом, Иван Павлович выполнил исследование, связанное с изучением работы одной из первых электрических печей оригинальной конструкции, предложенной профессором В. П. Ижевским.

Молодой инженер-металлург, политически неблагонадежный в глазах царских властей, не мог найти работу ни на одном металлургическом заводе. К тому же иностранные капиталисты, в руках которых находилась почти вся южная металлургия царской России, не желали принимать на инженерные должности русских.

Не находя применения в России полученным знаниям молодой инженер уезжает в САСШ – страну, широко рекламировавшуюся как «обитель свободы и неограниченных возможностей». В Америке И. П. Бардин увидел, что свобода и неограниченные возможности существуют там только для беспощадной эксплуатации трудящихся капиталистами. Ему удается поступить рабочим на металлургический завод, но в результате тяжелого изнурительного труда он подорвал свое здоровье и был выброшен на улицу.

С чувством глубокого разочарования и возмущения И. П. Бардин покинул Америку.

После возвращения в Россию Ивану Павловичу удается получить работу инженера в техническом бюро Юзовского металлургического завода. Совместная работа с крупным деятелем металлургической промышленности России, доменщиком М. К. Курако, способствовала обогащению опытом и воспитанию чувства необходимости постоянной борьбы за новое.

Будучи еще молодым металлургом, И. П. Бардин был убежден, что создание нового невозможно без мечты, что прежде всего надо себе представить это нововведение силой своей мечты. Вместе с М.К. Курако И. П. Бардин мечтал о металлургии будущего. – Мы рисовали себе необычайные заводы на русской земле, – вспоминает И. П. Бардин. – Взволнованная, разгоряченная фантазия уносила нас в сказочную страну технических чудес, где все механизировано, где процесс у домен точен, как часы, а люди у горнов могут не бояться никаких неожиданностей. Так мечта молодого инженера, обгоняя действительность, побуждала его стремиться вперед, по пути к техническому прогрессу.

Но тяжелы были условия работы для русского инженера на южных металлургических заводах. Засилье иностранцев на заводах Юга, нежелание капиталистов производить значительные капиталовложения, вследствие наличия дешевой рабочей силы и погони за прибылями, препятствовали претворению в жизнь передовых технических идей русских инженеров, стремившихся к созданию крупного механизированного металлургического производства.

Только после победы Великой Октябрьской социалистической революции были созданы условия для успешного развития передовой металлургической техники. Только в этих условиях открылись неограниченные возможности для творческих дерзаний и внедрения в заводскую практику новейших достижений науки и техники. Нельзя сказать, что восстановление черной металлургии, реконструкция и строительство новых металлургических заводов шли беспрепятственно. Как во всяком большом и новом деле, нельзя было обойтись без борьбы и подчас довольно жестокой.

Преданность интересам бывших хозяев, неверие в творческие силы победившего народа, боязнь трудностей, неизбежных при создании новых отраслей промышленности, оттолкнули многих представителей старой технической интеллигенции от активной деятельности в интересах молодой Советской республики. Вышедший из рядов трудового народа, Иван Павлович Бардин с первых дней существования Советской власти принимает активное участие в создании металлургической промышленности страны.

В период восстановления и реконструкции черной металлургии, работая сначала на посту выборного главного инженера Енакиевского завода, затем на заводах Макеевском, им. Дзержинского, в Югостали, И. П. Бардин был непосредственно связан с делом возрождения и технического совершенствования металлургии Юга. Иван Павлович выступает как борец за передовую технику, использование которой являлось надежной гарантией преобразования социалистической промышленности. Его участие в разработке проектов реконструкции металлургических заводов Юга является примером борьбы против рутины, против людей, боящихся нового. Так, вопреки мнению главных инженеров Югостали и некоторых специалистов мартеновского производства на Урале, которые высказались против строительства 100-тонных мартеновских печей, под руководством И. П.

Бардина на заводе им Дзержинского была введена в действие первая в СССР мартеновская печь с садкой в 100 – 110 тонн.

Когда было приступлено к проектированию и строительству новых крупнейших металлургических заводов, были созданы небывалые до этого времени в нашей стране возможности коренного улучшения техники металлургического производства. По указаниям Коммунистической партии и Советского правительства должны были быть построены заводы с огромной производительностью, оснащенные новейшим в техническом отношении оборудованием. Этим был открыт путь к смелому решению важнейших технических проблем. Иван Павлович Бардин, участвуя в проектировании новых заводов, всегда был сторонником строительства агрегатов большой емкости и производительности, заводов, в максимальной степени механизированных. Металлургические заводы СССР являются самыми передовыми в мире. Техничко-экономические показатели работы основных агрегатов наших заводов – доменных и мартеновских печей, прокатных станков – намного превосходят показатели работы заводов капиталистических стран.

Советский народ гордится металлургическими заводами-гигантами, построенными за короткие сроки. Строителем одного из этих гигантов является И. П. Бардин. Он был назначен техническим руководителем строительства крупнейшего металлургического завода на Востоке страны. Кузнецкий металлургический комбинат в Сибири построен в исключительно короткий срок (1929 – 1932 гг.) и оснащен самой передовой техникой. Полностью строительство этого комбината было завершено в 1936 г.

Вместе со строительством росли и люди, строившие это большое металлургическое предприятие. Главный инженер Кузнецкого металлургического комбината, руководя огромным коллективом строителей, монтажников, металлургов, вместе с тем и сам многому учился у них. Здесь, особенно во время освоения мощного и сложного оборудования, И. П. Бардин проявил глубокие знания металлургического оборудования.

После окончания строительства Кузнецкого металлургического комбината Иван Павлович был назначен главным инженером Главного управления металлургической промышленности Наркомтяжпрома СССР. В 1938 г. И. П. Бардин был назначен председателем Технического Совета Наркомтяжпрома СССР, а в 1939 г. Заместителем Народного Комиссара черной металлургии СССР. Со свойственной ему настойчивостью он добивался осуществления комплексной механизации и автоматизации производства, внедрения новых эффективных процессов и приемов работы, значительного улучшения качества металла.

Здесь его усилия были направлены на изыскание возможностей дальнейшего повышения производительности металлургических агрегатов. Любые предложения, действительно направленные на повышение производительности и улучшение качества продукции, всегда находили горячую поддержку в его лице.

В 1932 г. И. П. Бардин был избран действительным членом Академии наук СССР, в работах которой он принимает активное участие. Он является одним из организаторов Отделения Технических наук. С 1942 г. и по настоящее время Иван Павлович – вице-президент Академии наук СССР.

Многогранная деятельность крупного ученого во многом способствовала расширению и улучшению научных исследований в области металлургии, укреплению материально-технической базы многочисленных научных учреждений Академии.

Будучи бессменным директором Института металлургии АН СССР, он уделяет огромное внимание развитию исследований, связанных с интенсификацией металлургических процессов и изысканием новых методов производства чугуна и стали. В течение многих лет под его непосредственным руководством выполняются обширные исследования по применению кислорода в различных металлургических процессах.

За интенсификацию мартеновского процесса при помощи кислорода ему присвоена Сталинская премия 1-й степени.

В годы Великой Отечественной войны И. П. Бардин всю свою энергию направил на мобилизацию ресурсов восточных районов страны для нужд обороны. За работу на этом поприще в 1942 г. он был удостоен Сталинской премии 1-й степени.

Под руководством И. П. Бардина выполнены значительные исследования по изысканию новой, более высокого качества стали для нужд железнодорожного транспорта.

Изучение возможности организации металлургического производства в новых районах страны сопровождается обширными исследованиями свойств железных руд, топлива и других материалов. Особое внимание при этом обращено на использование руд, обеспечивающих производство металлов,

необходимых при изготовлении специальных сплавов для нужд новейшей техники. К решению этих проблем привлечены научные коллективы филиалов АН СССР, возглавляемых И. П. Бардиным.

Исследования, выполняемые под его руководством, направлены на решение таких важнейших задач, как дальнейшее повышение мощности и производительности доменных печей, улучшение методов подготовки сырых материалов, улучшение конструкции мартеновских печей и повышение коэффициента использования тепла в них.

Внимание И. П. Бардина постоянно привлекает техническое осуществление принципиально новых процессов. Он является организатором исследований, связанных с внедрением в заводскую практику таких процессов, как непрерывная прокатка стали, получение чугуна в других агрегатах, кроме доменных печей.

И. П. Бардин является поборником глубоких теоретических исследований и внедрения в практику новых методов эксперимента. При изучении, например, качества железных руд, доменного процесса он настойчиво добивается создания современной теории восстановления окислов металлов, глубокого исследования процесса шлакообразования в доменной печи, всестороннего изучения свойств доменных шлаков.

Руководимые им Институт металлургии АН СССР и Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии превратились в крупнейшие научные учреждения, оборудованные новейшей аппаратурой, обеспечивающей выполнение исследований на весьма высоком научном уровне.

Жизнь и творческая деятельность Ивана Павловича является образцом беззаветного служения родному народу. Он является представителем передовой советской науки, которая развивается в неразрывной связи теории и практики.

Революционер в науке и технике, он ведет неустанную борьбу с любым проявлением рутинерства и косности. Чувство нового является потребностью его природы, причем он не только чувствует это новое, но и активно борется за его развитие.

Имя Ивана Павловича Бардина широко известно нашему народу. В 1934 г. он был избран членом ЦИК СССР, с 1937 г. является депутатом Верховного Совета СССР всех трех созывов.

Научно-техническая общественность стран народной демократии также хорошо знакома с его деятельностью. В 1953 г. Венгерская Академия наук избрала его своим почетным членом.

Многочисленные научные труды И. П. Бардина всегда отражают новейшее слово науки и техники.

Молодые ученые, инженеры, новаторы производства находят у И. П. Бардина горячую поддержку. Он широко использует свой опыт и глубокие познания при редактировании работ по различным вопросам металлургии.

Многогранна кипучая общественная и публицистическая деятельность И. П. Бардина. Высокие идеалы патриотизма, борьбы за мир, процветания науки, беззаветно служащей народу, идеи технического прогресса являются постоянными темами его многочисленных статей в газетах, журналах и выступлениях перед широкой аудиторией.

Чуткое отношение к человеку и скромность И. П. Бардина служат убедительным примером преданного служения народу. Об этом говорят взволнованные, полные благодарности письма трудящихся к своему избраннику-депутату Верховного Совета Союза ССР.

Заслуги Ивана Павловича Бардина высоко оценены Советским правительством – он был шесть раз награжден орденом Ленина. 10 июня 1945 г. Ивану Павловичу Бардину за выдающиеся заслуги в деле проектирования, строительства и освоения крупнейших металлургических заводов и за научные достижения в области черной металлургии присвоено звание Героя Социалистического Труда.

12 ноября 1953 г. Иван Павлович Бардин вновь в связи с семидесятилетием за выдающиеся заслуги в области науки награжден орденом Ленина.

Вдохновенная творческая работа И. П. Бардина служит ярким примером патриотического отношения к труду, образцом неиссякаемой энергии, молодости, порыва, настойчивости в борьбе за процветание советской науки и техники.

Желаем дорогому Ивану Павловичу Бардину долгих лет жизни и плодотворной работы на благо нашей Родины.