

**Activities of local public authorities of Chkalovsky area
for the solution of domestic questions of the population
in 1946–1953**

Article is devoted to the solution of domestic questions of the population of Chkalovsky area in the first post-war years. Actions of local Councils for granting housing to citizens are studied. Creation of street committees as centers of the help to local authorities in the organization of consumer services of inhabitants is of interest.

Keywords: local authorities, Chkalovsky area, post-war recovery period.

УДК 338.2: 669.1(470.5)

**Усовершенствование технической базы
на предприятиях черной металлургии Урала
в 1960-е гг.**

Б. И. Фарманов*

* Борис Исакович Фарманов

старший преподаватель кафедры истории науки и техники УрФУ,
г. Екатеринбург, Россия; e-mail: boris_farmanov@mail.ru

В данной статье рассматриваются вопросы внедрения достижений научно-технического прогресса в производство.

Ключевые слова: Урал, управление, наука, техника.

Потребности во внедрении достижений научно-технического прогресса в промышленности страны начались проявляться уже в послевоенное время. Изменения совпали с периодом реформирования системы управления промышленностью и строительством.

Реструктуризация организационных форм управления промышленностью и строительством базировалась на сочетании централизованного и местного руководства. Приоритет при таком сочетании имели местные органы управления. На местном уровне руководители предприятий лучше ориентировались в производственных вопросах, чем в центре, так как они являлись непосредственными производителями. Новая структура руководства

промышленностью и строительством была призвана лучше организовать кооперирование, полнее использовать производственные мощности предприятий и капитальные вложения. Решение о передаче функции управления на места должна была приблизить руководство к производству, привлечь широкие слои трудящихся к ведению дел на производстве. Управление на местах приводит к тому, что уделяется серьезное внимание достижениям науки и техники, так как их результаты влияют на все показатели производства и условия труда. Территориальный принцип также предусматривает бережное отношение к использованию местных природных ресурсов для развития промышленности, а также влияет на рост производительности труда.

Усиление связи управления с производством привели к созданию совнархозов. Они были призваны усовершенствовать хозяйственный механизм, но в целом оказались неудачной попыткой перестройки управления [1, с. 497].

Одно из главных направлений развития производства – это внедрение достижений научно-технического прогресса. XXI внеочередной съезд партии обсудил доклад «О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959–1965 годы». В принятом решении в области черной металлургии было предусмотрено ускоренное развитие отрасли. На 1965 г. была поставлена задача выплавить 65–70 млн. т. чугуна, или на 64–77% больше, чем в 1958 г., стали – 86–91 млн. т., или на 57–66% больше, чем в 1958 г. Среднегодовой прирост по выплавке чугуна в 1952–1958 гг. составил 2,5 млн. т., стали 3,4 млн. т. За семилетку данные показатели должны были составить: по чугуну – 3,6–4,4 млн. т, по стали – 4,4–5,1 млн. т соответственно [2, с. 341–342]. Для того, чтобы выполнить задание предложенные съездом, необходимо было внедрение достижений науки и техники. Выполнение плановых показателей, намеченных съездом, зависело от металлургической базы Урала. Уральский экономический район (УЭР) был одним из крупных территориально-хозяйственных комплексов страны. По производству чёрной металлургии доля УЭР составляла 26% производства чугуна, 30% стали, 31% проката чёрных металлов и стальных труб¹.

Самые крупные металлургические заводы (комбинаты) сконцентрированы на Южном и Среднем Урале. От их производитель-

¹ ЦДООСО. Ф. 4. Оп. 106. Д.290. Л.4.

ности зависело (и зависит) выполнение государственных планов. На металлургических заводах агрегаты имели срок службы более 40 лет. К примеру, на ММК (Магнитогорский металлургический комбинат) износ основных фондов составлял 50%¹.

Внедрение достижений научно-технического прогресса 1950-е гг. приобрело интенсивный характер. На Среднем Урале многие рудоуправления черной металлургии, обогатительные фабрики были в достаточной степени переведены на дистанционное управление, а агломерационные ленты – автоматизированы. Это позволило сократить простой фабрик с 15,2 до 6,6% и агломерационных лент с 7,1 до 5,8% к календарному времени².

В результате внедрения новой техники, в Челябинских металлургических заводах улучшились коэффициенты использования агрегатов. Обновление техники высвободило и облегчило труд 2820 человек³.

По доменным цехам металлургических предприятий удалось снизить коэффициент использования полезного объема печи, и увеличить съём стали с одного квадратного метра пода мартеновской печи. Усовершенствовалась работа мартеновских печей. На ЗМЗ (Златоустовский металлургический завод) в течение 1962–63 гг. внедрили трубчатые охлаждающие детали на мартеновских печах, работающих на испарительном охлаждении. Данное конструктивное решение было разработано с участием сотрудников института «Гипросталь». Опыт эксплуатации установок испарительного охлаждения на мартеновских печах показал, что вопрос о внедрении трубчатых охлаждаемых элементов практически решён. Экономическая эффективность только на ЗМЗ составила 500 тыс. руб.⁴ На ЧМЗ (Челябинский металлургический завод) была освоена технология выплавки литейного чугуна и ферросилиция на дутьё обогащенным кислородом, а в 1968 г. начинается конверторный способ получения стали.

В мартеновском производстве технический прогресс выражался дальнейшим увеличением емкости печей от 300 до 500 т. [3, с.347]

¹ ЦДОСО. Ф. 4. Оп. 106. Д.290. Л.14.

² ЦДОСО. Ф. 4. Оп. 58. Д. 181. Л. 15.

³ ОГАЧО. Ф. Р-1613. Оп. 14. Д. 760. Л. 27.

⁴ Там же Л. 29.

Среди металлургических предприятий важное место занимал НТМК (Нижнетагильский металлургический комбинат). С конца 50-х гг. начинается внедрение технического прогресса в производство. В 1959 г. на НТМК была введена доменная печь объёмом 1719 м³, производительность которой была в полтора раза больше шести доменных печей Серовского металлургического комбината. На НТМК впервые осуществлена комплексная автоматизация контроля и регулирования теплового режима крупной мартеновской печи № 14. Это позволило повысить производительность труда на 10% и снизить расход топлива на 4–5%. Разработанная схема послужила основой для автоматизации остальных печей комбината, а также для печей Серовского металлургического комбината и др.

Развитие НТМК всегда было в центре внимания правительства. НТМК, также как и ММК, должен был стать образцово-показательным комбинатом за семилетку. Здесь было решено строить конверторный цех. В постановлении ЦК партии и СМ СССР от 22 февраля 1962 г. № 232 «О развитии кислородно-конвертерного способа производства стали на металлургических предприятиях» [4, с. 27] было отмечено, что кислородно-конверторный способ является прогрессивным способом производства стали в конверторах с применением кислорода. За 1960–1961 г. не было построено ни одного кислородного конвертора. Было указано, что к концу 1965 г. довести общую мощность по производству стали кислородно-конверторным способом до 19,5 млн. т. в год [5, с.28].

В октябре 1962 г. на собрании Нижнетагильского городского партийно-хозяйственного актива, посвященного строительству конверторного цеха НТМК¹, говорилось о том, что кислородно-конверторный метод по всем технико-экономическим показателям имеет преимущество перед мартеновским. Пусковой комплекс предусматривал ввод двух 100-тонных конверторов с утилизационными котлами, миксером, кислородную станцию, а также комплекс вспомогательных хозяйств. Сдача в эксплуатацию первой очереди была намечена на 2-й квартал 1963 г. Общая сметная стоимость комплекса была определена в 24 млн. руб., из них на строительно-монтажные работы – 15,5млн. руб.² В июле 1963 года на НТМК была выдана плавка стали в конверторном цехе. Установ-

¹ ЦДООСО Ф. 4. Оп. Д. 105. Л.10.

² Там же. Л.15.

ленный конвертор являлся единственным в стране по переработке ванадия содержащих чугунов. Ванадиевые шлаки, получаемые в конверторе, необходимы для производства феррованадия, идущего на производство высококачественного легированного металла.

В 60-е гг. на Среднеуральских металлургических заводах применялись различные компоненты плавок: кислород, сжатый воздух. С середины 60-х гг. на НТМК началось применение природного газа в качестве топлива для мартеновских печей. Особое значение имело создание непрерывных производственных процессов. Изобретение группы металлургов во главе с академиком И. П. Бардиным, установку непрерывной разливки стали (УНРС), начали применять на производстве. К 1960 г. на металлургических заводах страны действовало 11 установок УНРС [6, с. 347]. На НТМК УНРС пущена в 1968 г. Таким образом, в рассматриваемый период, продолжалось внедрение достижений науки и техники на металлургических предприятиях. Происходило дальнейшее увеличение мощностей мартеновских печей. Внедрялись новые технологические методы плавки металла. Крупные металлургические комбинаты имели большое преимущество. На фоне успешных достижений в области металлургии, уделялось недостаточное внимание на экологические проблемы регионов, что имеет важное значение для жизни и творчества трудящихся.

Библиографический список

1. Уральская историческая энциклопедия, Екатеринбург, 2000.
2. В резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. М., 1986. Т. 9.
3. История социалистической экономики СССР в семи томах. М., 1980. Т. 6.
4. Решение партии и правительства по хозяйственным вопросам. М., 1968. Т. 5.
5. История социалистической экономики М., 1980.

B. I. Farmanov

Senior lecturer in the history of science and technology Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Improving the technical base of the enterprises Ural Steelin 1960

This article deals with the implementation of scientific and technological progress in manufacturing

Keywords: Ural, management, science and technology.

УДК 378.4 (09)

Организация научно-исследовательской работы в вузе в 1930-е гг. (на примере Магнитогорского горно-металлургического института)

В. В. Филатов*

*Владимир Викторович Филатов

Кафедра истории России Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, Магнитогорск, Россия: v.philatov@mail.ru

В статье рассматривается зарождение научно-исследовательской деятельности в Магнитогорском горно-металлургическом институте (МГМИ) в 1930-е гг. В институте, открывшемся в 1934 г., отсутствовали высококвалифицированные преподаватели, научные школы, материально-техническая база для проведения исследований, связи с производством, прежде всего, с Магнитогорским металлургическим комбинатом (ММК). Это был трудный период становления института.

Ключевые слова: научно-исследовательская работа, МГМИ, ММК, ученые.

Формирование советской системы высшего образования 1930-е гг. представляет научный интерес для исследователей. Организация новых вузов (втузов) была сопряжена с немалыми трудностями. Примером становления провинциального высшего технического учебного заведения может являться Магнитогорский горно-металлургический институт. Деятельность института можно проследить по важной ее составляющей – научно-исследовательской работе.