

**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.

В год открытия института предпринимались первые попытки наладить научную деятельность. Базы для этого практически не было. Все приходилось начинать с нуля. Хотя МГМИ и ММК подчинялись одному наркомату, но первоочередное внимание обращалось на исследовательские работы металлургического комбината. Выделяемые бюджетные средства на науку в начальный период становления института были незначительны. Кроме того, немногочисленные и неостепененные преподавательские кадры не в состоянии были на серьезном, высоком профессиональном уровне заниматься прикладными исследованиями, а тем более фундаментальной наукой.

По приказу Главного управления учебными заведениями Наркомата тяжелой промышленности (ГУУЗ НКТП) в 1934 г. из выделенных наркоматом 205 тыс. руб. на проведение исследовательских и экспериментальных работ на МГМИ приходилось всего 10 тыс. руб.<sup>1</sup> С такими ассигнованиями трудно было рассчитывать на значимые исследования. Главное управление, возможно, и ориентировалось при выделении средств на пока еще недостаточную техническую базу института, и на его формирующийся преподавательский состав.

В этих далеко неблагоприятных условиях, имевшиеся кафедры, все же занимались научно-исследовательской работой. В 1936 г. АН СССР опубликовала справочник «Научно-исследовательские учреждения». В справочнике нашли отражение основные направления научно-исследовательской работы и в МГМИ. Так, по информации справочника, на кафедре горного искусства проводились исследования по бурению скважин тяжелыми буровыми станками на открытых горных работах уральских рудников. Кафедра химии разрабатывала методику количественного определения алюминия в железных рудах и шлаках, с выделением электролизом на ртутном катоде, а также проводила разработку методики анализа кислотоупорных сплавов. Исследовался метод качественного анализа без сероводорода. На кафедре физики разрабатывались вопросы, касавшиеся применения спектрального анализа. Ученые кафедры занимались также разработкой фотоэлектрического метода, фотометрирования спектров для количественного определения

<sup>1</sup> Муниципальное казенное учреждение «Городской архив» г. Магнитогорска. Ф. 60. Оп. 1. Д. 5. Л. 12, 13.

примесей в сплавах. Коллектив кафедры физической химии проводил научные исследования по теме «Окисляемость всех углей, поступающих на все агрегаты Магнитогорского комбината».

В справочнике отмечались и недочеты в научно-исследовательской работе МГМИ. Одним из упущений являлось отсутствие лаборатории на кафедре горного искусства. В институте не имелось специальной научной библиотеки. В МГМИ не было экспериментальных станций, заводских установок. Отсутствовало систематическое обслуживание институтом предприятий и учреждений. Лишь кафедра химии сотрудничала в решении производственных вопросов с Центральной химической лабораторией металлургического комбината. Кафедра физхимии только налаживала связи с коксохимическим цехом ММК и Магнитогорской Центральной электрической станцией<sup>1</sup>.

Этот справочный материал характеризует начальный этап становления научной деятельности в институте. При небольшом количестве ученых и скромных средствах на исследования ожидать больших научных достижений не приходилось. Еще только формировались специальные кафедры, большая часть преподавателей не имела ученых степеней, отсутствовали тесные связи с ММК и другими предприятиями и организациями, поэтому рассчитывать на существенные изменения в научной деятельности института пока было не реально. Как вспоминала доцент И. Н. Заморуева, для приобретения необходимых для исследований материалов приходилось использовать личные контакты со знакомыми работниками ленинградских предприятий [2, с. 38].

Времени на исследования не хватало. Заведующий кафедрой химии Н. Н. Лапин писал: «Времени в обрез. Бывают дни, когда я прихожу домой только спать, остальное время поглощает институт. Кроме заведования кафедрой и чтения лекций у меня две крупные нагрузки – заведование лабораторией и работа в заочном институте. Если прибавить к этому время, которое я трачу на подготовку к лекциям, то на научную работу у меня остается ноль часов»<sup>2</sup>.

Научные контакты с металлургическим комбинатом еще не стояли в повестке дня, хотя ученые МГМИ проводили отдельные исследе-

<sup>1</sup> Муниципальное казенное учреждение «Городской архив» г. Магнитогорска. Ф. 60. Оп. 1. Д. 16. Л. 40–43.

<sup>2</sup> Магнитогорский рабочий. 1935. 22 июня.

дования, связанные с комбинатом. Об этом шел разговор в апреле 1938 г. на расширенном заседании Ученого совета МГМИ. В связи с тем, что отсутствовало специальное оборудование в лабораториях, возникали сложности выполнения научных исследований совместно с металлургическим комбинатом, не представлялось возможным предложить заслуживающие внимания совместные проекты<sup>1</sup>. В кризисный для МГМИ 1939 г., когда ставился вопрос о закрытии вуза, представитель руководства ГУУЗа на Ученом совете института предлагал в научно-исследовательской работе установить более тесные связи с металлургическим комбинатом по тематике работ<sup>2</sup>.

В 1939 г. в связи с укреплением лабораторной базы вуза, координации научно-исследовательских работ, помощи ученым и наличием в его штате достаточного числа специалистов в институте организовали научно-исследовательский сектор (НИС), работа которого быстро приобрела большой размах [1, с. 20]. В то время в институте открылись новые кафедры, кабинеты, лаборатории и началась по-настоящему вестись научная работа. Именно в этом году впервые в истории вуза были установлены постоянные научные связи с металлургическим комбинатом, стали заключаться договоры о сотрудничестве [3, с. 136, 137], особенно в период Отечественной войны [4].

Итак, с первых дней создания института ученые вуза пытались внести посильный вклад в науку и производство. К основным тенденциям в этом направлении можно отнести следующие. Проведение исследований по актуальным для науки темам. В связи с тем, что в новом вузе явно недоставало преподавателей с учеными степенями, отсутствовали научные школы и тесные связи с ведущими научными центрами страны, вряд ли можно было рассчитывать на высокие достижения в области науки. В полной мере не проявлялись плодотворные взаимные контакты с местным металлургическим комбинатом и другими предприятиями. Главное управление учебными заведениями НКТП не оказывало действенной помощи МГМИ как в подготовке научных кадров, так и в финансовой поддержке научных исследований. Первые исследования преподавателей строились больше на энтузиазме, нежели

<sup>1</sup> Муниципальное казенное учреждение «Городской архив» г. Магнитогорска. Ф. 60. Оп. 1. Д. 39. Л. 4, 4 об., 5, 5 об.

<sup>2</sup> Там же. Д. 51. Л. 1, 1 об., 2, 2 об., 3.

на хорошо организованной, плановой работе. Однако постепенно наметились положительные сдвиги в научно-исследовательской работе.

### Библиографический список

1. XV лет МГМИ: Сборник статей / Под ред. проф. В. М. Огиевского. Магнитогорск, 1947.
2. История МГТУ им. Г. И. Носова в воспоминаниях / под ред. В. В. Филатова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. техн. ун-та, 2014.
3. *Филатов В. В.* История Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова: 1930-е годы. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2015.
4. *Филатов В. В.* История Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова: 1940-е годы. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2015.

#### **V.V. Filatov**

Doctor of historical sciences, professor of the history of Russia Magnitogorsk State Technical University named after G.I. Nosov (Magnitogorsk, Russia)

#### **The organization of research work at the university in the 1930s (for example, the Magnitogorsk Mining and Metallurgical Institute)**

The article deals with the emergence of research activities in the Magnitogorsk Mining and Metallurgical Institute (MGMI) in the 1930s. The Institute, which opened in 1934, there were no qualified teachers, schools of thought, material and technical base for research, communication and production, especially with the Magnitogorsk Metallurgical Combine (MMK).

*Keywords:* research work, MGMI, MMK, scientists