

УДК 669.1:061.6

В.И. Большаков, И.Г. Муравьева, Г.Н. Голубых**УЧЕНЫЙ СОВЕТ ИНСТИТУТА ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ (1944–2004 гг.)**

Статья посвящается деятельности ученого совета Института черной металлургии НАН Украины, его составу и роли в определении направлений научных разработок и исследований в период с 1944 по 2004 годы.

С целью ускорения технического прогресса в черной металлургии в 1939 году был создан Институт черной металлургии АН УССР (ИЧМ), приступивший к решению важных вопросов теории и практики производства черных металлов по основным направлениям: доменное, сталеплавильное, прокатное производства; металловедение и термообработка. О значимости выполненных в то время работ свидетельствует реорганизация ряда лабораторий ИЧМ в самостоятельные научные учреждения, такие как Институт металлофизики и Институт проблем материаловедения АН УССР.

В 1944 году на заседании ученого совета ИЧМ АН УССР был утвержден состав совета в количестве 20 человек: академики АН УССР М.В.Луговцов (председатель, В.Н.Свечников, Н.Н.Доброхотов, Г.В.Курдюмов, Б.С.Лысин, академики АН СССР И.П.Бардин (Центральный НИИ черной металлургии) и А.А.Байков (Ленинградский политехнический институт), члены–корреспонденты АН УССР В.Е.Васильев и И.Н.Францевич, докт.техн.наук К.И.Ващенко, докт.физ.–мат.наук С.Д.Герцрикен, докт.хим.наук И.Г.Полоцкий, профессор В.Д.Вознесенский, кандидаты наук Н.Д.Борисов, А.А.Сигов, Н.А.Воронова, Е.Г.Вавилова, С.И.Витензон, В.Н.Еременко, М.П.Арбузов. В составе совета: 7 академиков (35%) и 2 член–корр. (10%), 12 докторов (60%) и 7 кандидатов наук (35%).

На заседаниях ученого совета обсуждаются научно–исследовательские работы, имеющие большое народнохозяйственное значение, заслушиваются отчеты отделов, рассматриваются квалификационные вопросы (защиты диссертаций, наборы в аспирантуру, аттестации, утверждение ученых званий и т.д.), договора о творческом сотрудничестве Института с заводами и другими НИИ, выдвижение кандидатур для избрания в академики и член–корреспонденты АН УССР, утверждение к печати сборников научных трудов и монографий и т.д.

В 1952 году на должность директора Института черной металлургии назначен член–корреспондент АН УССР Зот Ильич Некрасов. С целью приближения Института черной металлургии АН УССР к металлургическим предприятиям Совет Министров Украинской ССР Постановлением № 114 от 17 января 1953 года утвердил решение

Президиума АН УССР о переводе ИЧМ из Киева в Днепропетровск. В связи с диспропорцией между уровнем производства стали и потребностью в нем народного хозяйства и оборонной промышленности перед Институтом и его ученым советом была поставлена задача увеличения производства металла за счет интенсификации производственных процессов. Наука рассматривалась как важное средство совершенствования технологии и интенсификации производства металла. Ученый совет Института того времени представлен такими лидерами крупных научных школ с мировым именем, как академик А.П.Чекмарев, член–корр. К.Ф.Стародубов и З.И.Некрасов. Эти школы определяли научное лицо ИЧМ и способствовали его превращению в крупнейший научный металлургический центр Украины. На заседаниях ученого совета Института рассматривались проблемы развития металлургической промышленности и науки, постановка и результаты крупных фундаментальных и прикладных исследований, оттачивалось мастерство докладчиков и методика дискуссии. Участие в работе совета ученых с мировым именем и молодых научных сотрудников, атмосфера принципиального, а иногда и критического анализа предложений и результатов разработок, расширяли кругозор участников совета, понимание взаимосвязи и взаимного влияния различных металлургических процессов и технологий, роли различных способов обработки и контроля структурного состояния металла на каждом переделе на качество конечной продукции.

В 1954 г. состав ученого совета ИЧМ представлен 21 человеком: член–корр. АН УССР З.И.Некрасов (председатель), канд. техн.наук В.Д.Чехранов (ученый секретарь), академики АН УССР Н.Н.Доброхотов, А.П.Чекмарев, Л.Н.Яснопольский (Институт экономики АН УССР), М.В.Луговцов (Институт горного дела АН УССР), С.Н.Кожевников, К.Ф.Стародубов, К.П.Бунин, Н.С.Поляков (зав. отделом Института горного дела АН УССР), доктора технических наук, профессора (ДметИ) А.Д.Готлиб, С.Т.Ростовцев, В.И.Лапицкий, профессор И.Д.Семикин (ДметИ), канд.экон.наук М.Н.Середенко (зав.отделом Института экономики АН УССР), кандидаты техн.наук Н.И.Красавцев, В.М.Клименко, Г.П.Пухнаревич, канд.хим.наук Г.А.Бутенко, канд.техн.наук Я.В.Гречный (ДметИ), канд.хим.наук М.С.Ковтун. В составе совета: 4 академика (19%) и 5 член–корр. (24%) АН УССР, 12 докт.наук (57%) и 8 канд.наук (38%), 12 представителей ИЧМ (57%), 5 – ДМетИ (24%) и 4 представителя других организаций (19%).

В 1954 году основные отделы ИЧМ возглавляли: зав. отделом термообработки – член–корр. АН УССР К.Ф.Стародубов; зав. прокатным отделом – действительный член АН УССР А.П.Чекмарев; зав. сталеплавильным отделом – действительный член АН УССР Н.Н.Доброхотов; зав. доменным отделом – действительный член АН

УССР М.В.Луговцов (в 1954г. М.В.Луговцов переведен в Институт горного дела АН УССР); зав. отделом металловедения – член–корр. АН УССР К.П.Бунин; зав. лабораторией технологии доменной плавки – директор Института член–корр. АН УССР З.И.Некрасов. В Институте создается отдел механизации и автоматизации металлургического производства под руководством член–корр. АН УССР С.Н.Кожевникова. В структуру ученого совета Института вошли представители таких основных отделов, как отделы производства чугуна, стали, проката, металловедения и термической обработки проката, металлургического машиноведения и ряда других подразделений.

В 1960 году в ИЧМ работает по госбюджетному штату 161 человек, из них научных сотрудников 45 чел., в том числе старших научных сотрудников 15 чел. По хозтематике работает 47 человек, в том числе 1 старший научный сотрудник. Всего в Институте по данным на 01.01.60г. работает 208 человек и 50 человек в экспериментально–производственных мастерских (ЭПМ). В Институте работает 6 докторов технических наук, в том числе 2 академика, 3 член–корр. АН УССР и 19 кандидатов наук.

Согласно Постановления Совета Министров СССР № 187 от 15 февраля 1962 года Институт черной металлургии АН УССР передан в ведомственное подчинение Государственному Комитету Совета Министров СССР по черной и цветной металлургии, признанным осуществлять единую техническую политику, разработку технико–экономических проблем и координацию работ в развитии отраслей металлургической промышленности, оказывать помощь Совнархозам по внедрению в производство результатов научно–исследовательских работ. На основании Положения о Государственном Комитете СМ СССР по черной и цветной металлургии ИЧМ ходатайствует перед Комитетом о закреплении одного из металлургических заводов (им. Дзержинского или «Криворожсталь») за Институтом для создания на нем производственной базы. При Комитете создается отдел капитального строительства для ИЧМ, УкрНИТИ и Укргипромеза (в ИЧМ близится к завершению строительство лаборатории прямого получения железа, прокатного отдела и котельной). Выступая перед членами ученого совета Института, председатель Комитета В.Е.Бойко подчеркнул, что ученый совет должен большое внимание уделять вопросам интенсификации производственных процессов за счет применения природного газа и кислорода, применению процесса вакуумирования, бесконечной прокатке, термообработке и повышению качества металла.

Состав ученого совета ИЧМ 1966 года приведен в табл.1. В составе совета: 3 академика (14%) и 3 член–корреспондента (14%) АН УССР; 10 докторов (48%) и 10 кандидатов (48%) наук; 17 представителей ИЧМ (81%), 3 – ДМетИ (14%) и 1 – Института электротехники АН УССР (5%).

Ученый совет Института в 1960–1970 г.г. формировал научные направления развития металлургии, обсуждал проблемы и перспективы развития металлургии СССР и Украины, новые технологические процессы и особенности их реализации в промышленности, определял актуальность научных исследований, оценивал мировые тенденции развития металлургии и эффективность применения научных разработок.

Таблица 1. Состав ученого совета ИЧМ Государственного комитета СМ СССР по черной и цветной металлургии 1966 года (21 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание, занимаемая должность
1.	Некрасов Зот Ильич	Председатель совета, ак. АН УССР, д.т.н., проф., директор, рук. отдела металлургии чугуна
2.	Чехранов Вадим Демьянович	Зам. председателя совета, к.т.н., зам. директора по научной работе
3.	Павлов Валерий Леонидович	Ученый секретарь совета, к.т.н., ученый секретарь
4.	Бунин Константин Петрович	Чл.–корр. АН УССР, д.т.н., проф., с.н.с. отдела металловедения
5.	Бутенко Григорий Алексеевич	К.х.н., рук. отдела химико–аналитических исследований и контроля
6.	Воронова Наталья Александровна	Д.т.н., проф., рук. отдела технологии металлургического литья
7.	Готлиб Арнольд Давидович	Д.т.н., проф., зав. кафедрой металлургии чугуна ДМетИ
8.	Гречный Яков Винаминович	Д.т.н., проф. кафедры металловедения ДМетИ
9.	Емельянов Анатолий Васильевич	К.э.н., рук. отдела технико–экономических исследований
10.	Кобеза Иван Иванович	К.т.н., рук. отдела металлургической теплотехники
11.	Кожевников Сергей Николаевич	Чл.–корр. АН УССР, д.т.н., проф., с.н.с. отдела металлург. машиноведения
12.	Мутьев Мануил Степанович	Д.т.н., проф. кафедры обработки металла давлением ДМетИ
13.	Поляков Николай Сергеевич	Чл.–корр. АН УССР, д.т.н., проф., рук. отдел.горноруд.проблем Ин–та электротех. АН УССР
14.	Праздников Анатолий Владимирович	К.т.н., рук. отдела металлургического машиноведения
15.	Пухнаревич Георгий Петрович	К.т.н., зав. лабораторией мартеновского производства стали
16.	Стародубов Кирилл Федорович	Ак. АН УССР, д.т.н., проф., рук.отдела термической обработки стали
17.	Таран–Жовнир Юрий Николаевич	К.т.н., доцент, рук.отдела металловедения
18.	Узлов Иван Герасимович	К.т.н., зам. директора по научной работе
19.	Чекмарев Александр	Ак. АН УССР, д.т.н., проф., рук. прокатного отдела

	Петрович	
20.	Шнееров Яков Аронович	К.т.н., рук.отдела металлургии стали
21.	Еременко Диомид Парамонович	Представитель партийной организации

Совет создавал в ИЧМ атмосферу высокой научной требовательности и доброжелательного отношения к молодым ученым, развивая в них умение кратко и обстоятельно излагать основные положения разработки, защитить при обсуждении ее положения, учесть замечания и рекомендации. Все это способствовало углублению понимания проблем металлургии, повышению квалификации специалистов, росту их профессионального мастерства. Обсуждение проблем и принятие решений ученого совета отличались обстоятельностью, принципиальностью, интеллигентностью. Творческая атмосфера в Институте базировалась на основе оценок и мнений трех академиков З.И.Некрасова, К.Ф.Стародубова и А.П.Чекмарева. Уже в те годы большой опыт работы на металлургических предприятиях членов ученого совета формировал среди ученых ИЧМ тенденцию неразрывности фундаментальных и прикладных исследований, комплексного подхода к решению научных проблем и реализации их результатов в промышленности, что находит свое отражение в работе Института и сегодня.

С 1966 года ИЧМ переходит в подчинение Главного технического управления Министерства черной металлургии СССР. Ученый совет Института одобрил выполнение основных работ отдела термической обработки стали, направленных на решение проблемы термического упрочнения проката в потоке станов и рекомендовал совместно с металлургическими заводами внедрять процесс термоупрочнения проката в производство. В 1967 году впервые в мировой практике учеными Института черной металлургии под руководством академика АН УССР К.Ф.Стародубова разработана нетрадиционная энергосберегающая технология термоупрочнения массовых видов проката из углеродистых и низколегированных сталей. В 1970 году учеными Института черной металлургии под руководством академика АН СССР А.П.Чекмарева начат комплекс исследований по созданию и освоению отечественных технологий производства массовых видов широкополосного проката – автолисту, жести, новых марок сталей, которая обеспечивает комплекс технологических и служебных свойств продукции машиностроения. Ученым советом Института научное направление деятельности прокатного отдела поддержано и одобрено. Впервые в мировой практике в ИЧМ были обоснованы техническая и экономическая целесообразность увеличения объема доменных печей, разработана прогрессивная технология доменной плавки с увеличенным давлением газа в доменной

печи, с применением природного газа и кислорода. Разработан технологический процесс и оборудование для десульфурации чугуна гранулированным магнием. Разработаны научно–методические основы расчета и моделирования динамических нагрузок в нелинейных электромеханических приводах металлургических машин. В 1953–1980 г.г. на базе передового уровня исследований в Институте были решены важнейшие для металлургии научно–технические задачи, которые и в настоящее время широко используются в черной металлургии. По глубине научных разработок, высокой квалификации сотрудников, умению реализовать результаты научных исследований в промышленности – ИЧМ определен головным в решении важнейших научно–технических проблем по доменному и сталеплавильному производствам, непрерывной прокатке сортовой стали и проволоки, производству тонколистовой продукции и термическому упрочнению проката.

В состав ученого совета ИЧМ 1974 года входили (табл.2): 3 академика (12%) и 2 член–корреспондента (8%) АН УССР; 16 докторов (64%) и 7 кандидатов (28%) наук; 16 представителей ИЧМ (64%), 7 – ДМетИ (28%) и 2 – других организаций (8%).

Таблица 2. Состав ученого совета ИЧМ Главного технического управления Министерства черной металлургии СССР 1974 года (25 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание, занимаемая должность
1.	Некрасов Зот Ильич	Председатель совета, ак. АН УССР, д.т.н., проф., директор
2.	Чехранов Вадим Демьянович	Зам. председателя совета, к.т.н., зам. директора по научной работе
3.	Павлов Валерий Леонидович	Ученый секретарь совета, к.т.н., ученый секретарь
4.	Бапгизманский Вадим Ипполитович	Д.т.н., проф., зав. кафедрой металлургии стали ДМетИ
5.	Бунин Константин Петрович	Чл.–корр. АН УССР, д.т.н., проф., зав. кафедрой металловедения ДМетИ
6.	Воловик Георгий Антонович	Д.т.н., проф., зав. кафедрой металлургии чугуна ДМетИ
7.	Воронова Наталья Александровна	Д.т.н., проф., рук. отдела технологии металлургического литья
8.	Гладков Николай Андреевич	К.т.н., зав. лабораторией физико–химических процессов доменной плавки
9.	Гребеник Виктор Михайлович	Д.т.н., проф., зав. кафедрой механического оборудования заводов черной металлургии ДМетИ
10.	Емельянов Анатолий Васильевич	К.э.н., рук. отдела технико–экономических исследований
11.	Кобеза Иван	К.т.н., рук. отдела металлург. теплотехники

	Иванович	
12.	Малиночка Яков Никифорович	Д.т.н., доцент, зав. лабораторией кристаллизации стали
13.	Мелешко Владимир Иванович	Д.т.н., рук. отдела производства тонкого листа
14.	Потураев Валентин Никитич	Д.т.н., проф., директор ИГТМ АН УССР
15.	Праздников Анатолий Владимирович	Д.т.н., проф., рук. отдела металлургического машиноведения
16.	Стародубов Кирилл Федорович	Ак. АН УССР, д.т.н., проф., рук. отдела термической обработки стали
17.	Таран-Жовнир Юрий Николаевич	Чл.-корр. АН УССР, д.т.н., ректор ДМетИ
18.	Узлов Иван Герасимович	Д.т.н., проф., зав.кафедрой технологии металлов ДИИТ
19.	Ульянов Анатолий Григорьевич	К.т.н., зав. лабораторией подготовки сырья к доменной плавке
20.	Цехнович Лев Израилевич	Д.т.н., проф. кафедры прикладной механики ДМетИ
21.	Чекмарев Александр Петрович	Ак. АН СССР, д.т.н., проф., зав. кафедрой обработки металлов давлением ДМетИ
22.	Чернобривенко Юрий Сергеевич	К.т.н., зам. директора по научной работе
23.	Шнееров Яков Аронович	Д.т.н., проф., рук. отдела металлургии стали
24.	Литвин Анатолий Васильевич	Представитель партийной организации
25.	Пархоменко Петр Архипович	Представитель местного комитета

В состав ИЧМ входят 20 основных отделов и подразделений, с соответствующей аббревиатурой, по которой принадлежность сотрудников Института к тому или иному отделу узнавали на многих металлургических предприятиях, в научно-исследовательских организациях и Министерствах:

1. отдел по изучению металлургических свойств железорудного сырья – ОЖС (рук. З.И.Некрасов);
2. отдел металлургии чугуна – ОМЧ (рук. А.Г.Ульянов);
3. отдел внепечной обработки чугуна – ОВОЧ (рук. Н.А.Воронова);
4. отдел металлургии стали – ОМС (рук. Я.А.Шнееров);
5. отдел металлургической теплотехники – ОМТ (рук. И.И.Кобеза);
6. прокатный отдел – ПО (рук. Ю.С.Чернобривенко);
7. отдел производства тонкого листа – ОПТЛ (рук. В.И.Мелешко);
8. отдел металловедения и термообработки стали – ОМТОС (рук. В.К.Бабич);

9. отдел металлургического машиноведения – ОММ (рук. А.В.Праздников), впоследствии отдел технологического оборудования и систем управления – ОТОСУ;
10. отдел метрологии – ОМ (рук. И.Н.Эльке);
11. отдел экономики – ОЭ (рук. А.В.Емельянов);
12. отдел разработки и исследования опытных установок – ОРУ (рук. Г.Г.Побегайло);
13. лаборатория физико–химического моделирования металлургических процессов – ЛФХМ (рук. Э.В.Приходько), впоследствии отдел физико–химических проблем металлургических процессов – ОФХП;
14. лаборатория стандартизации и управления качеством продукции – ЛС (рук. П.А.Пархоменко);
15. лаборатория химико–аналитических исследований и контроля – ЛХАИК (рук. Т.Я.Каленченко);
16. лаборатория электронного моделирования – ЛЭМ (рук. А.Н.Ленский);
17. лаборатория механических испытаний – ЛМИ (рук. В.Г.Гешелин);
18. научно–тематический отдел – НТО (рук. С.Д.Гринберг);
19. отдел научно–технической информации – ОНТИ (рук. Л.Г.Тубольцев);
20. патентно–лицеионный отдел – ПЛО (рук. М.В.Кузьмичев).

Кроме перечисленных подразделений в состав ИЧМ входит опорная лаборатория в г.Жданове (зав. лабораторией С.В.Лепорский) и филиал в г.Новокузнецке (директор В.И.Андреев).

С 1978 года Институтом черной металлургии руководил доктор технических наук, профессор Иван Герасимович Узлов.

Состав ученого совета ИЧМ 1978 года приведен в табл.3. В составе совета: 1 академик АН УССР (4%), 9 докторов (32%) и 15 кандидатов (54%) наук; 27 представителей ИЧМ (96%) и 1 – Укргипромеца (4%).

Таблица 3. Состав ученого совета ИЧМ Министерства черной металлургии СССР 1978 года (28 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, должность
1.	Узлов И.Г.	Председатель совета, д.т.н., директор
2.	Чехранов В.Д.	Зам.председ. совета, к.т.н., зам.директора по научной работе
3.	Жембус М.Д.	Зам.председ. совета, к.т.н., зам. директора по научной работе
4.	Павлов В.Л.	Учен. секретарь совета, к.т.н., ученый секретарь
5.	Бабич В.К.	Д.т.н., и.о. зав. ОМТОС
6.	Белокуров Э.С.	К.т.н., зав. ОНТИ
7.	Воронова Н.А.	Д.т.н., зав. ОВОЧ
8.	Гешелин В.Г.	К.т.н., зав. ЛМИ
9.	Гринберг С.Д.	К.т.н., зав. НТО

10.	Емельянов А.В.	К.э.н., зав. ОЭ
11.	Егоров В.С.	К.т.н., зав. ОМ
12.	Каленченко Т.Я.	К.х.н., и.о. зав. ЛХАИК
13.	Кобеза И.И.	К.т.н., зав. ОМТ
14.	Кузьмичев М.В.	К.т.н., зав. ПЛО
15.	Ленский А.Н.	К.т.н., зав. ЛЭМ
16.	Малиночка Я.Н.	Д.т.н., зав. лаб. кристаллизации стали ОМТОС
17.	Мелешко В.И.	Д.т.н., зав. ОПТЛ
18.	Некрасов З.И.	Ак. АН УССР, д.т.н., зав. ОЖС
19.	Побегайло Г.Г.	К.т.н., зав. ОРУ
20.	Праздников А.В.	Д.т.н., зав. ОММ
21.	Савенков В.Я.	Д.т.н., зав.лаб. термообработки лист.проката ОМТОС
22.	Симонов О.А.	Зам. директора Укркипромеза
23.	Ульянов А.Г.	К.т.н., зав. ОМЧ
24.	Чернобривенко Ю.С.	К.т.н., зав. ПО
25.	Шнееров Я.А.	Д.т.н., зав. ОМС
26.	Скичко П.Я.	Представитель партбюро
27.	Кукушкин О.Н.	Представитель профкома
28.	Изюмский Н.Н.	Представитель совета молодых ученых

На протяжении всей своей деятельности ученый совет Института совместно с дирекцией направлял и координировал самые крупномасштабные научные разработки и исследования. Безусловно – это пуск в 1974 году крупнейшей в мире доменной печи №9 на базовом металлургическом предприятии «Криворожсталь», оснащенной бесконусным загрузочным устройством (БЗУ) фирмы «П.Вюрт». Для проведения работ по исследованию и научно-техническому сопровождению этой печи в Институте был создан многочисленный творческий коллектив из сотрудников различных подразделений, принимавших непосредственное участие, совместно со специалистами «Криворожстали», в предпусковых испытаниях и исследовании работы оборудования, систем управления и распределения шихты в доменной печи. В 1982 году, когда на доменной печи №6 «Криворожстали» было установлено первое отечественное бесконусное загрузочное устройство с распределителем «воронка-склиз», ученые Института черной металлургии выполнили комплекс работ по модернизации и освоению систем и программ загрузки БЗУ для широкопоточного распределителя шихты, совершенствованию систем автоматизированного управления распределением шихты. Много творческих сил и опыта вложено коллективом ИЧМ в пуски таких крупнейших доменных печей, как доменная печь №6 НЛМК (1978г.) и ДП №5 ЧерМК (1986г.), на которых был осуществлен большой объем работ по исследованию, разработке рациональных режимов формирования порций и управления

распределением шихты, а также сформулированы технологические требования к распределению объемов шихты и рудных нагрузок.

Состав ученого совета ИЧМ 1986 года приведен в табл. 4. В составе совета: 1 академик АН УССР (3%); 10 докторов (30%) и 18 кандидатов (55%) наук; 31 представитель ИЧМ (94%) и 2 представителя других организаций (6%).

В период с 1978 по 1988 г.г. научные исследования Института достигли наибольшего размаха. ИЧМ превратился в современную научно-исследовательскую организацию, структура которой соответствовала технологическому принципу черной металлургии, с созданным в нем мощным экспериментально-производственным предприятием.

Таблица 4. Состав ученого совета ИЧМ Министерства черной металлургии СССР 1986 года (33 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, должность
1.	Узлов И.Г.	Председатель совета, д.т.н., директор
2.	Чехранов В.Д.	Зам.председ. совета, к.т.н., зам. директора по научной работе
3.	Приходько Э.В.	Зам.председ. совета, к.т.н., зам. директора по научной работе
4.	Левченко Г.В.	Учен.секрет. совета, к.т.н., ученый секретарь
5.	Бабич В.К.	Д.т.н., зав. ОМТОС
6.	Блажнов Г.А.	К.т.н., зав. общеметаллургической лабораторией
7.	Гешелин В.Г.	К.т.н., зав. ЛМИ
8.	Гринберг С.Д.	К.т.н., зав. НТО
9.	Гринеv А.Ф.	Гл.инж. Технического управления Минчермета УССР
10.	Емельянов А.В.	К.э.н., зав. ОЭ
11.	Каленченко Т.Я.	К.х.н., зав. ЛХАИК
12.	Кобеза И.И.	Д.т.н., зав. лаб. металлургической теплотехники
13.	Кривченко Ю.С.	Гл.инж. Укрگیпромеза
14.	Кузьмичев М.В.	К.т.н., зав. ПЛЮ
15.	Кукушкин О.Н.	Д.т.н., зав. ОММ
16.	Лохматов А.П.	К.т.н., зав. ПО
17.	Мазур В.Л.	Д.т.н., зав. лаб. горячей прокатки тонкого листа ОПТЛ
18.	Малиночка Я.Н.	Д.т.н., зав. лаб. кристаллизации стали ОМТОС
19.	Мелешко В.И.	Д.т.н., зав. ОПТЛ
20.	Некрасов З.И.	Ак. АН УССР, д.т.н., зав. ОЖС
21.	Ноговицын А.В.	К.т.н., зав. лаб. математического моделирования
22.	Поляков В.Ф.	К.т.н., зав. ОМС
23.	Савенков В.Я.	Д.т.н., зав.лаб. термообработки лист. проката ОМТОС

24.	Губольцев Л.Г.	К.т.н., зав. ОНТИ
25.	Ульянов А.Г.	К.т.н., зав. ОМЧ
26.	Чеботарев В.И.	К.т.н., зав. ЛФХМ
27.	Черевик Ю.И.	К.т.н., зав. ОРУ
28.	Шевченко А.Ф.	К.т.н., зав. лаб. внепечной обработки чугуна
29.	Худик Ю.Т.	К.т.н., зав. ЛС
30.	Эльке И.Н.	Д.т.н., зав. ОМ
31.	Большаков В.И.	Представитель партбюро
32.	Малик И.В.	Представитель профкома
33.	Муравьева И.Г.	Представитель совета молодых ученых

Основной задачей ученого совета Института было создание перспективных технологий и доведение их до стадии промышленного внедрения. Особое внимание совета уделялось разработке эффективных путей коренного повышения качества и созданию прогрессивных видов металлопродукции. К таким разработкам относились следующие: разработка научно–методических основ расчета показателей распределения шихтовых материалов в доменных печах, пуск и освоение крупнейших в мире доменных печей, оснащенных бесконусными загрузочными устройствами; разработка и внедрение технологии десульфурации чугуна; совершенствование технологии кислородно–конвертерного производства стали на крупных конвертерах; разработка технологии внепечной обработки стали, ее рафинирования и микролегирования; создание и внедрение энергосберегающей технологии и оборудования для термического упрочнения арматурной стали, толстого листа, железнодорожных колес и труб большого диаметра; разработка технологии, создание комплекса оборудования и освоение производства конструкционной стали для автомобиле– и машиностроения, производства тончайшей жести; создание и реализация методики научно–обоснованного определения рациональных режимов работы электро– и гидромеханических приводов металлургических машин [1–3].

Состав ученого совета ИЧМ 1990 года приведен в табл.5. В составе совета: 1 академик АН УССР (3%), 12 докторов (36%) и 17 кандидатов (52%) наук; 32 представителя ИЧМ (97%) и 1 представитель ГПО «Южметаллургпром» (3%).

Таблица 5. Состав ученого совета ИЧМ Министерства черной металлургии СССР 1990 года (33 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, должность
1.	Пилюшенко В.Л.	Председатель совета, д.т.н., директор
2.	Большаков В.И.	Зам.председ. совета, д.т.н., зам. директора по научной работе
3.	Приходько Э.В.	Зам.председ. совета, д.т.н., зам. директора по

		научной работе
4.	Левченко Г.В.	Учен.секрет. совета, к.т.н., ученый секретарь
5.	Бабич В.К.	Д.т.н., зав. ОМТОС
6.	Гусев С.А.	К.т.н., зав. ЛМИ
7.	Гринберг С.Д.	К.т.н., зав. НТО
8.	Кобеза И.И.	Д.т.н., зав. лаб. металлургической теплотехники
9.	Коробов В.И.	К.т.н., зав. лаб. исполъз.втор.сырьевых ресурсов
10.	Деркач Д.А.	К.т.н., с.н.с. ПО
11.	Кузьмичев М.В.	К.т.н., зав. ПЛО
12.	Кукушкин О.Н.	Д.т.н., зав. ОТОСУ
13.	Лохматов А.П.	К.т.н., зав. ПО
14.	Мазур В.Л.	Д.т.н., зав. ОПТЛ
15.	Малиночка Я.Н.	Д.т.н., вед.н.с. ОМТОС
16.	Можаренко Н.М.	К.т.н., зав. ОМЧ
17.	Мороз В.Ф.	К.т.н., зав. ОЖС
18.	Некрасов З.И.	Ак. АН УССР, д.т.н., советник дирекции
19.	Ноговицын А.В.	К.т.н., зав. лаб. математического моделирования
20.	Узлов И.Г.	Д.т.н., гл.н.с. ОМТОС
21.	Подсолонко В.А.	К.т.н., зав. ОЭ
22.	Поляков В.Ф.	Д.т.н., зав. ОМС
23.	Савенков В.Я.	Д.т.н., вед.н.с. ОМТОС
24.	Тубольцев Л.Г.	К.т.н., зав. ОНТИ
25.	Ульянов А.Г.	К.т.н., вед.н.с. ОМЧ
26.	Филонов О.В.	Нач. технического отдела ГПО «Южметаллургпром»
27.	Чеботарев В.И.	К.т.н., зав. ЛФХМ
28.	Черевик Ю.И.	К.т.н., зав. ОРУ
29.	Шевченко А.Ф.	К.т.н., зав. лаб. внепечной обработки чугуна
30.	Худик Ю.Т.	К.т.н., зав. ЛС
31.	Орещенко В.Ф.	Представитель партбюро
32.	Малик И.В.	Представитель профкома
33.	Нестеров А.С.	Председатель совета молодых ученых

В 1988 году на должность директора ИЧМ назначен член–корреспондент НАН Украины (1995г.), доктор технических наук, профессор Виталий Лаврентьевич Пилушенко. Период деятельности с 1988 года характерен переводом Института на хозяйственный расчет, свертыванием крупных программ развития металлургической промышленности и создания новых технологий. Как отмечалось членами ученого совета, это привело к измельчению тематики научных исследований Института и нерациональному использованию результатов разработок прошлых лет.

На заседаниях совета обсуждались вопросы участия ИЧМ в техническом перевооружении доменного производства, в разработке и

внедрении программ испытаний механизмов шихтоподачи и бесконусных загрузочных устройств, об оказании помощи в совершенствовании и освоении режимов загрузки доменных печей Карагандинского меткомбината, оснащенных БЗУ. Завершены разработка и стендовые испытания технических решений по получению и вдуванию в доменную печь продуктов газификации низкосортных углей. Отработана технология и оборудование комплекса десульфурации чугуна известью в заливочных ковшах конвертерного цеха меткомбината «Криворожсталь». На меткомбинате «Азовсталь» Институтом создана экспериментальная установка и опробована технология внепечной обработки чугуна гранулированным магнезиом в 350-тонных заливочных ковшах конвертерного цеха. В условиях меткомбината «Азовсталь» проведены опытно-промышленные исследования процесса дефосфорации стали твердыми шлакообразующими смесями. На меткомбинате им.Дзержинского завершены промышленные исследования технологии конвертерной плавки с наложением электрических полей низких потенциалов. Совместно с НЛМК внедрена технология термообработки листовой стали, обеспечивающая механические свойства и поверхность холоднокатаного металла на уровне высшей категории качества. Разработаны рациональные схемы использования технологических смазочных средств в листопрокатном производстве. Разработаны и переданы Заказчику технологические задания на создание совмещенного травильно-прокатного агрегата комбината «Запорожсталь».

Переход Украины к рыночной экономике привел к потере государством функций управления научно-техническим развитием промышленности Украины, в том числе и черной металлургии. Министерство промышленности прекратило финансирование крупных отраслевых научных разработок из средств инновационного фонда. Начиная с этого периода, Академия наук Украины осталась единственной государственной организацией, сохранившей в определенной степени возможность выполнения перспективных научных исследований для металлургической промышленности. В 1992 году по инициативе дирекции ученый совет Института черной металлургии ходатайствует перед Президиумом АН Украины и Кабинетом Министров Украины о возвращении в состав АН Украины. В положительном решении вопроса о переводе ИЧМ в состав АН Украины сыграла решающую роль поддержка Президента НАНУ акад. Б.Е.Патона и акад.-секретаря Отделения физико-технических проблем материаловедения, акад. НАНУ И.К.Походни. Постановлением Кабинета Министров Украины № 70-р от 06.02.92г. Институт черной металлургии передан из ведения Комитета по металлургической промышленности Украины в состав Академии наук Украины (Отделение физико-технических проблем материаловедения). На основании распоряжения Президиума Академии наук Украины № 205

от 9 июня 1992 года ученым советом Института утверждены новые головные направления научной деятельности Института: физико–химия металлургических систем и жидкого состояния металлов и расплавов; физико–технические основы формоизменения и управления структурой и свойствами металлов и сплавов; ресурс–, энергосберегающие и экологически чистые технологии, оборудование и системы управления при производстве чугуна, стали и сплавов.

На заседаниях ученого Совета отмечается получение ряда принципиально новых научных результатов. Разработана принципиально новая методика учета интегральных термодинамических свойств многокомпонентных металлических и шлаковых расплавов (д.т.н. Приходько Э.В.). Исследовано интенсифицирующее влияние постоянного магнитного поля на процесс спекания агломерата (к.т.н. Ульянов А.Г.). На базе аналитических и экспериментальных исследований процессов восстановления твердых материалов в шахте доменных печей установлена принципиальная возможность организации бескоксового получения металла в шахтно–горновом агрегате (д.т.н. Товаровский И.Г.). Выполнено теоретическое обоснование процесса выплавки низкокремнистого чугуна и проведены опытные плавки на крупнейшей доменной печи № 5 ЧерМК (к.т.н. Можаренко Н.М.). Разработаны новые технологические способы компенсации окружной неравномерности распределения газового потока в доменной печи с лотковым распределителем шихты (д.т.н. Большаков В.И.). Завершен цикл исследований теплофизических, гидродинамических и кинетических особенностей кристаллизации слитков различной массы (д.т.н. Поляков В.Ф.). Разработана концепция создания внеагрегатных способов глубокой дефосфорации, десульфурации, деазотации стали высокоэффективными рафинирующими шлаками и реагентами новых систем (д.т.н. Вихлевшук В.А.). Впервые разработана математическая модель процесса несимметричной горячей прокатки листов (д.т.н. Мазур В.Л.). Разработана математическая модель роста зерна аустенита низколегированных сталей (д.т.н. Ноговицын А.В.). Разработаны параметры термомеханического упрочнения конструкционных сталей с использованием дополнительной деформационной обработки (д.т.н. Узлов И.Г.). Специалистами Института разрабатывается Концепция развития черной металлургии Украины до 2010 года.

Состав ученого совета ИЧМ 1994 года приведен в табл.6. В составе совета: 13 докторов (39%) и 20 кандидатов (61%) наук; 100% состава совета – представители ИЧМ.

Таблица 6. Состав ученого совета ИЧМ Национальной академии наук Украины 1994 года (33 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, должность
---	------------------------	---------------------------

1.	Пилюшенко В.Л.	Председатель совета, д.т.н., директор
2.	Большаков В.И.	Зам.председ. совета, д.т.н., зам. директора по научной работе
3.	Приходько Э.В.	Зам.председ. совета, д.т.н., зам. директора по научной работе
4.	Левченко Г.В.	Учен.секрет. совета, к.т.н., ученый секретарь
5.	Вихлевщук В.А.	Д.т.н., зав. лаб. внепечного рафинирования стали
6.	Воробей С.А.	К.т.н., зав. лаб. горячей прокатки тонкого листа
7.	Горбанев А.А.	К.т.н., зав. лаб. производства катанки
8.	Гринберг С.Д.	К.т.н., НТО
9.	Джигота А.Д.	К.т.н., зав. лаб. качества сырья
10.	Есаулов В.С.	К.т.н., зав. лаб. непрерывной разливки стали
11.	Кобеза И.И.	Д.т.н., зав. лаб. металлургической теплотехники
12.	Коробов В.И.	К.т.н., зав. лаб. использования втор.сырьевых ресурсов
13.	Лохматов А.П.	К.т.н., зав. ПО
14.	Лукьянец С.Н.	К.т.н., с.н.с. ОТОСУ
15.	Лучкин В.С.	К.т.н., зав. лаб. металловедения
16.	Можаренко Н.М.	К.т.н., зав. ОМЧ
17.	Москалина Ф.Н.	Д.т.н., зав. лаб. технологии доменной плавки
18.	Ноговицын А.В.	Д.т.н., зав. лаб. математического моделирования
19.	Парусов В.В.	Д.т.н., зав. лаб. термообр.сортового проката и катанки
20.	Пирогов В.А.	К.т.н., зав. лаб. металлофизических исследований
21.	Полевой Г.А.	К.т.н., зав. лаб. тепловой автоматики и энергетики
22.	Поляков В.Ф.	Д.т.н., зав. ОМС
23.	Савенков В.Я.	Д.т.н., вед.н.с. лаб. термообработки листового проката
24.	Сафьян А.М.	К.т.н., зав. ОПТЛ
25.	Старов Р.В.	Д.т.н., зав. лаб. конвертерного производства стали
26.	Товаровский И.Г.	Д.т.н., зав. лаб. анализа и обобщения опыта дом.цехов
27.	Тогобицкая Д.Н.	К.т.н., с.н.с. ОФХП
28.	Тубольцев Л.Г.	К.т.н., зав. ОНТИ
29.	Узлов И.Г.	Д.т.н., зав. ОМТОС
30.	Худик Ю.Т.	К.т.н., зав. ЛС
31.	Чигринский В.А.	К.т.н., зав. лаб. технологических линий
32.	Шевченко А.Ф.	К.т.н., зав. лаб. внепечной обработки чугуна
33.	Адамский С.Д.	Представитель профкома

В этот период времени разработаны научные основы и эффективные способы управления доменной плавкой, выполнено усовершенствование системы дозирования, транспортировки и загрузки доменных печей, математическое моделирование распределения материалов на колошнике доменной печи (д.т.н. Большаков В.И.). Впервые разработана методика получения жидких заменителей кокса (ЖЗК) и принципы их использования в доменном и других металлургических производствах (к.т.н. Можаренко Н.М.). На основе теоретических и экспериментальных исследований определены термодинамические условия эффективной реализации внеагрегатных процессов дефосфорации, десульфурации и деазотации железоуглеродистых расплавов (д.т.н. Вихлевщук В.А.). С использованием математических моделей исследован новый процесс горячей прокатки полосовой стали из тонких непрерывнолитых слябов (к.н.т. Воробей С.А.). Разработана компьютерная программа расчета фазовых превращений переохлажденного аустенита (д.т.н. Пилюшенко В.Л., д.т.н. Ноговицын А.В.).

В 1996 году директором Института черной металлургии им. З.И.Некрасова НАН Украины избран член–корреспондент НАН Украины (2000г.), доктор технических наук, профессор Вадим Иванович Большаков. ИЧМ является головной научной организацией в отрасли способной решать комплексные задачи металлургической промышленности, поскольку Институту удалось в сложных экономических условиях сохранить научные кадры. Ученый совет Института основную задачу видит в обеспечении научно–технического сопровождения сбалансированного развития горно–металлургического комплекса, наиболее эффективной реализации начатых ранее научных разработок и создании перспективного научного задела, определяющего уровень технологии и оборудования металлургии будущего, в поисках новых форм организации научной работы и подготовки молодых высококвалифицированных специалистов. Примером реализации поставленных задач может служить внедрение научно–технических разработок ИЧМ на ДП–9 «Криворожстали» во время ее капитального ремонта, позволяющее вывести доменную печь №9 на мировой уровень выплавки чугуна. Деятельность ученого совета Института сконцентрирована на приоритетных вопросах развития научно–технического прогресса в черной металлургии и усилении роли фундаментальных исследований; направлена на разработку теоретических основ и новых технологических процессов в доменном, сталеплавильном, прокатном производстве, поиск путей и разработку мероприятий по коренному улучшению качества продукции и повышению эффективности производства, разработку методов и средств совершенствования технологических процессов на действующих металлургических агрегатах.

Состав ученого совета ИЧМ 1997 года приведен в табл.7. В составе совета: 12 докторов (48%) и 13 кандидатов (52%) наук; 100% состава совета – представители ИЧМ.

Таблица 7. Состав ученого совета ИЧМ Национальной академии наук Украины 1997 года (25 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, должность
1.	Большаков В.И.	Председатель совета, д.т.н., директор
2.	Приходько Э.В.	Зам.председ. совета, д.т.н., зам. директора по научной работе
3.	Левченко Г.В.	Учен.секрет. совета, к.т.н., ученый секретарь
4.	Бородулин А.В.	Д.т.н., зав. отделом металлургической теплотехники
5.	Вихлевщук В.А.	Д.т.н., зав. отделом внеагрегатной обработки стали
6.	Воробей С.А.	К.т.н., с.н.с. отдела проблем прокатки листа
7.	Горбанев А.А.	К.т.н., вед.н.с. отдела проблем прокатки сорт.проката
8.	Гринберг С.Д.	К.т.н., зав.отделом маркетинга и внешнеэконом.связей
9.	Кобеза И.И.	Д.т.н., с.н.с. ОМС
10.	Лохматов А.П.	К.т.н., зав. отделом проблем прокатки сорт. проката
11.	Лучкин В.С.	К.т.н., зав. отделом физического металловедения
12.	Можаренко Н.М.	К.т.н., зав. ОМЧ
13.	Москалина Ф.Н.	Д.т.н., с.н.с. ОМЧ
14.	Носков В.А.	К.т.н.,с.н.с. ОТОСУ
15.	Парусов В.В.	Д.т.н., зав. отделом термообр. металла для машиностр.
16.	Поляков В.Ф.	Д.т.н., зав.отд.физико–техн.проблем металлургии стали
17.	Савенков В.Я.	Д.т.н., вед.н.с. отдела термообработ. конструкц.сталей
18.	Сафьян А.М.	К.т.н., зав. отделом проблем прокатки листа
19.	Старов Р.В.	Д.т.н., с.н.с. ОМС
20.	Товаровский И.Г.	Д.т.н., с.н.с. ОМЧ
21.	Тубольцев Л.Г.	К.т.н., зав.отд. информац.–техн. исслед. в металлургии
22.	Узлов И.Г.	Д.т.н., зав. отделом термообработки конструкц.сталей
23.	Чигринский В.А.	К.т.н., с.н.с. ОТОСУ
24.	Шевченко А.Ф.	К.т.н., зав. отделом внепечной обработки чугуна
25.	Адамский С.Д.	Представитель профкома

С переходом в НАН Украины в Институте производится реструктуризация научных подразделений, изменяются названия отделов в соответствии с направленностью их научной деятельности. В связи с этим к 2000 году формируются следующие отделы:

1. отдел физико–химических проблем металлургических процессов – ОФХП (рук. Э.В.Приходько);
2. отдел металлургии чугуна – ОМЧ (рук. Н.М.Можаренко);
3. отдел внепечной обработки чугуна – ОВОЧ (рук. А.Ф.Шевченко);
4. отдел физико–технических проблем металлургии стали – ОМС (рук. В.Ф.Поляков);
5. отдел внеагрегатной обработки стали – ОВОС (рук. В.А.Вихлевшук);
6. отдел физико–технических проблем процессов прокатки сортового и специального проката – ОПС (рук. С.М.Жучков);
7. отдел проблем прокатки листа – ОПЛ (рук. А.М.Сафьян);
8. отдел проблем деформационно–термической обработки конструкционных сталей – ОКС (рук. И.Г.Узлов);
9. отдел проблем структурообразования и свойств черных металлов – ОСС (рук. Г.В.Левченко);
10. отдел термической обработки металла для машиностроения – ОТОМ (рук. В.В.Парусов);
11. отдел технологического оборудования и систем управления – ОТОСУ (рук. В.И.Большаков);
12. отдел прогнозных и информационно–технических исследований в металлургии – ОПИИ (рук. Л.Г.Тубольцев);
13. отдел стандартизации и управления качеством продукции – ОС (рук. Ю.Т.Худик);
14. отдел главного метролога – ОГМ (рук. П.Г.Прокопенко);
15. отдел защиты интеллектуальной собственности и патентных исследований – ОИСПИ (рук. В.М.Кузьмичев).

Состав ученого совета ИЧМ 2004 года приведен в табл.8. В составе совета: 1 член–корр. НАНУ (5%); 13 докторов (68%) и 5 кандидатов (26%) наук; 100% состава ученого совета – представители ИЧМ.

Таблица 8. Состав совета ИЧМ Национальной академии наук Украины 2004 года (19 чел.)

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание, должность
1.	Большаков В.И.	Председатель совета, чл.–корр. НАНУ, д.т.н, проф., директор, зав. ОТОСУ
2.	Приходько Э.В.	Зам.предс.совета, д.т.н., проф., зам. дир. по научной работе, зав. ОФХП
3.	Жучков С.М.	Зам.предс.совета, д.т.н., проф., зам. дир. по научной работе, зав. ОПС
4.	Муравьева И.Г.	Ученый секр.совета, к.т.н., ученый секретарь, с.н.с. ОТОСУ
5.	Бородулин А.В.	Д.т.н., с.н.с. ОМЧ
6.	Левченко Г.В.	Д.т.н., проф., зав. ОСС

7.	Можаренко Н.М.	К.т.н., зав. ОМЧ
8.	Носков В.А.	Д.т.н., с.н.с. ОТОСУ
9.	Парусов В.В.	Д.т.н., проф., зав. ОГОМ
10.	Поляков В.Ф.	Д.т.н., проф., зав. ОМС
11.	Приходько И.Ю.	К.т.н., зав. ОПЛ
12.	Старов Р.В.	Д.т.н., с.н.с. ОМС
13.	Товаровский И.Г.	Д.т.н., проф., с.н.с. ОМС
14.	Тубольцев Л.Г.	К.т.н., зав. ОПИИ
15.	Узлов И.Г.	Д.т.н., проф., зав. ОКС
16.	Тогобицкая Д.Н.	Д.т.н., с.н.с. ОФХП
17.	Шевченко А.Ф.	Д.т.н., зав. ОВОЧ
18.	Шевченко С.А.	Председатель Совета молодых ученых
19.	Адамский С.Д.	Представитель профкома

Ученый совет Института считает, что за последние 15–20 лет сократились опытно–промышленные отработки новых технологий, реконструкции агрегатов с внедрением нового, современного оборудования, средств контроля и управления технологическими процессами и оборудованием, что привело к отставанию технического и технологического уровня металлургического производства от передовых стран. Ученый совет констатирует, что в этом плане Институт за последние пять лет выполнен комплекс фундаментальных исследований и создан ряд перспективных разработок:

- разработана концепция управления распределением шихты и газовым потоком в доменных печах, созданы оригинальная теория и методы расчета показателей окружного и радиального распределения шихты, которые внесли существенный вклад в развитие научных основ управления ходом доменной плавки и уменьшение расхода энергоносителей (рук. – чл.–корр., д.т.н. В.И.Большаков);

- созданы технология и оборудование для брикетирования порошковых и измельченных сырьевых материалов и отходов металлургического производства (рук. – д.т.н. В.А.Носков);

- разработана методика прогнозирования физико–химических параметров доменных шлаков при изменении состава шихтовых материалов (рук. – д.т.н. Д.Н.Тогобицкая, д.т.н. Э.В.Приходько);

- завершен цикл выполненных совместно с сотрудниками «Криворожстали» исследований «Разработка и внедрение ресурсосберегающей технологии производства конкурентоспособного на мировом рынке арматурного проката нового поколения» (рук. – д.т.н. В.А.Вихлевщук);

- разработана и исследована в промышленных условиях технология производства стали в конвертере при воздействии электрических потенциалов и магнитных полей на жидкий металл, что позволяет

получить дополнительный механизм регулирования температуры металла, увеличить степень дожигания газа окиси углерода, снизить выделение пыли в процессе плавки, активизировать процесс рафинирования металла от серы и фосфора (рук. – д.т.н. В.Ф.Поляков);

– созданы научные основы и энергосберегающий процесс сортовой прокатки с использованием неприводных клетей, основанный на более полном использовании резерва сил трения в очаге деформации прокатного стана (рук. – д.т.н. С.М.Жучков);

– разработаны новые композиции углеродистых и экономно–легированных конструкционных сталей для производства металлопроката с высоким комплексом прочностных и пластических свойств (рук. – д.т.н. И.Г.Узлов);

– разработаны алгоритмы и средства контроля и управления технологическими процессами и работой металлургического оборудования (рук. – чл.–корр., д.т.н. В.И.Большаков).

Важная особенность деятельности Института состоит в комплексном решении перспективных проблем развития металлургической отрасли. Благодаря поддержке НАН Украины, Институт черной металлургии сохранил костяк высококвалифицированного кадрового состава по всем металлургическим переделам, о чем свидетельствуют данные, представленные в табл.9. Несмотря на то, что численность сотрудников к 2004 году сократилась, но отношение численности научных подразделений к общей численности, равное 0,5, и отношение численности кандидатов и докторов наук к общей численности, равное 0,2, сохранились на том же уровне, как и в 80–е годы до перехода Украины к рыночной экономике. В нынешних условиях таких результатов удалось добиться благодаря усилиям дирекции Института, направленным на подготовку высококвалифицированных кадров.

Таблица 9. Научные кадры Института черной металлургии (1954–2004г.г.)

Годы	Всего сотрудников, чел.	Кандидатов наук, чел.	Докторов наук, чел.
1954	87	12	5
1960	208	19	6
1965	620	57	4
1970	765	103	6
1975	890	150	7
1980	882	160	8
1985	962	195	9
1989	1036	190	14
2004	382	60	14

Сегодня ИЧМ является ведущим полнопрофильным комплексным НИИ в области массовой черной металлургии, сохранил функцию

головного НИИ по основным направлениям развития металлургии. Институт широко сотрудничает с научно–исследовательскими и проектными организациями, металлургическими предприятиями и ВУЗами. Сотрудники Института ведут фундаментальные и прикладные исследования и разработки. В ИЧМ развернута подготовка кадров высшей квалификации. Благодаря всему этому, в настоящее время ИЧМ является лидером в вопросах совершенствования технологии и оборудования доменного производства, разработки научных и технологических основ контроля и управления распределением шихты и газов в доменных печах; создании и совершенствовании конструкций прессов и технологии брикетирования мелкофракционных отходов металлургического производства с целью их рециклирования; создании и освоении технологии, оборудования и систем управления процессами внепечной обработки чугуна и стали; технологии термической обработки стали и металловедения; технологии и оборудования прокатного производства.

Во все периоды создания, становления и развития ИЧМ ученый совет играл важную роль в определении актуальных и перспективных задач научной деятельности коллектива и подразделений Института, в обеспечении высокого уровня научных исследований и разработок, в подготовке высококвалифицированных кадров [4–6].

Ученый совет ИЧМ видит перспективу развития Института в выполнении комплексных научно–исследовательских разработок с участием высококвалифицированных технологов, механиков, специалистов по автоматизации, направленных на совершенствование и разработку новых технологий, реконструкцию и модернизацию агрегатов, создание надежных машин и новых средств автоматизированного контроля и управления технологическими процессами, что позволит Институту обеспечить лидирующую позицию в постановке и решении перспективных задач научно–технического развития металлургической отрасли, в разработке программ развития металлургии Украины, Приднепровского и Донецкого регионов.

1. *Научно–исследовательский центр массовой черной металлургии // Тематич. сб–к научн. тр. «Черная металлургия. Наука. Технология. Производство.»* Под ред. д.т.н. И.Г. Узлова. – М.: Металлургия. – 1989. – С.6–14.
2. *Большаков В.И.* Научные школы Института черной металлургии // Теория и практика металлургии. – 1999. – №5. – С.3–5.
3. *Большаков В.И.* Выдающийся ученый–металлург и материаловед – академик К.Ф. Стародубов // В сб. науч. тр. ИЧМ «Фундаментальные и прикладные проблемы черной металлургии». – Выпуск 7. – 2004. – С.3–11.

4. *Большаков В.И.* Ученые ИЧМ – теории и практике металлургического производства // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 1999. – №5. – С.3–6.
5. *Большаков В.И.* Институту черной металлургии им. З.И.Некрасова Национальной академии наук Украины – 60 лет //Сталь.–1999.– №12. – С.1–2.
6. *Большаков В.И.* Пути инновационного развития металлургии Украины // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2003. – №4. – С.1–3.

Статья рекомендована к печати д.т.н. И.Г.Узловым