

## НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

Донецкому научно-исследовательскому институту черной металлургии исполняется 25 лет. Сегодня это один из крупнейших научно-технических комплексов отрасли, включающий собственную НИИ, проектно-конструкторский отдел, опытно-экспериментальный завод (ОЭЗ), вычислительный центр и опорные подразделения в других городах.

Среди 330 научных сотрудников ДОННИИЧЕРМЕТА — 4 доктора и 140 кандидатов наук, а всего в институте и ОЭЗ работает свыше полтора тысяч человек.

Характерная особенность деятельности института — решение актуальных научно-технических задач с доведением разработок до широкого внедрения в производство. За четверть века институт внедрил около 1,5 тысячи разработок с общим экономическим эффектом более 700 миллионов рублей. Работники института создали более 700 изобретений, получили 108 зарубежных патентов. Проданы 7 лицензий зарубежным фирмам — Японии и ФРГ, ГДР и Индии — на технологические процессы, разработанные в институте.

Разработки института по использованию пылеугольного топлива как заменителя дефицитного кокса в доменной плавке, факельного торкретирования огнеупорной кладки сталеплавильных агрегатов в 1984 году удостоены Государственных премий СССР.

Кроме того, в разные годы работы сотрудников института отмечены Ленинской премией, Государственными премиями УССР, премией Совета Министров СССР, премиями Ленинского комсомола. Работы института постоянно экспонируются на ВДНХ СССР и УССР, международных выставках и ярмарках — в Токио и Брюсселе, Вене и Лейпциге, Брно и Мельбурне, Ганновере.

В настоящее время по объему и эффективности выполненных исследований ДОННИИЧЕРМЕТ занимает одно из первых мест среди

НИИ отрасли. Трижды в текущей пятилетке по результатам социалистического соревнования среди НИИ отрасли коллектив института занимал I место и награждался переходящим Красным знаменем Минчермета СССР и Президиума ЦК профсоюза работников металлургической промышленности.

Плодотворное творческое сотрудничество связывает ДОННИИЧЕРМЕТ и ММК. С 1974 года совместно с лабораторией изложниц проводятся исследования по совершенствованию технологического процесса производства изложниц, улучшению качества чугуна для их отливки, совершенствованию конструкций. За эти годы внедрена технология обработки чугуна силикомарганцем, что позволило стабилизировать химический состав чугуна и упростить технологию его подготовки к заливке форм. Внедрена технология безмиксерной подготовки чугуна и его продувки азотом, что позволило увеличить степень усвоения ферросплавов и сократить время подготовки чугуна к заливке, улучшить качество металла и повысить стойкость изложниц. За последние годы комбинат значительно снизил расход изложниц. Этому способствуют и работы по замене парка изложниц на новые термоуравновешенные конструкции, которые при меньшей массе имеют повышенную стойкость.

Многое сделано по разработке технологического процесса получения высокопрочного чугуна с шаровидной формой графита непосредственно в чугуновозных ковшах для отливки слябинных изложниц. В короткий срок в цехе изложниц была смонтирована опытно-промышленная установка, позволяющая отработать основные параметры технологического процесса. Эксплуатация опытных изложниц дала обнадеживающие результаты. На комбинате принято решение о строительстве промышленной установки, которая обеспечит получение чугуна для производства 150 тысяч тонн изложниц в год, что

позволит ежегодно экономить их 30—40 тысяч тонн.

Совместно с ДОННИИЧЕРМЕТОМ разработан и внедрен новый состав экзотермической смеси для утепления головной части слитков спокойной стали. Смесь взрывобезопасна, имеет пониженную стоимость. Это достигнуто благодаря замене алюминиевой порошка отсевами алюминиевой стружки. Годовой экономический эффект от внедрения новой смеси составил около 1 миллиона рублей.

Сейчас совместно с ДОННИИЧЕРМЕТОМ и ММК при участии комбината «Магнит» проводятся работы по освоению и внедрению в мартеновском цехе № 1 разливки стали через шибберные затворы с фигурным сечением канала коллектора. Применение новинки позволит получить экономический эффект более 500 тысяч рублей путем уменьшения брака первого передела и количества приваров.

ДОННИИЧЕРМЕТОМ решена проблема получения металлургической извести в принципиально новых агрегатах-печах кипящего слоя. Удельные затраты на эти печи в полтора—два раза меньше, а расход топлива на 25—30 процентов ниже, чем во вращающихся печах. Институт выполнил для нашего комбината комплексное технологическое задание на проектирование печи кипящего слоя «КС-1200», которое передано Магнитогорскому и Московскому Гипрометам. В комплексном технологическом задании предусмотрено брикетирование извести мелких фракций с использованием брикетов в агломерационном и конверторном производствах. Брикетировочные прессы разрабатываются также по техническому заданию ДОННИИЧЕРМЕТА.

В канун юбилея института пожелаем всем его сотрудникам новых творческих достижений, успешного решения стоящих перед коллективом задач.

**И. ДАНЧЕНКО,**  
зам. начальника центральной технологической лаборатории УГМ комбината.



Зинаида Ивановна Андреева, которую вы видите на снимке, работает контролером в охране комбината. В коллективе ее уважают как дисциплинированного, принципиального работника. Выполняя обязанности честно и добросовестно, она обеспечивает сохранность социалистической собственности. Ударник коммунистического труда, неоднократный победитель в социалистическом соревновании З. И. Андреева принимает участие в обучении и воспитании молодых стрелков.  
Фото А. ГАЙНУТДИНОВА.

Десять лет назад после окончания профтехучилища № 41 пришел в электромонтажный цех Юрий Яровой. Целеустремленный, серьезный, он быстро овладел профессией электрослесаря на практике, и когда в 1976 году его призвали в армию, был уже вполне сложившимся специалистом.

После службы Юрий вернулся в свой цех. Привлекала его не только знакомая профессия, но и коллектив, с которым он сдружился за год работы. Вскоре он стал в числе передовиков цеха, заслужив почетное звание ударника коммунистического труда. Позже Юрий Яровой не раз был признан победителем социалистического соревнования среди трудящихся цеха. Вышел он победителем и в соревновании в

## Комсорг Яровой

честь золотого юбилея комбината.

Сейчас молодой коммунист Юрий Владимирович Яровой — комсорг комсомольско-молодежного коллектива участка ремонта крупных и средних электрических машин. Руководит КМК опытный бригадир электрослесарей Я. Ф. Вожжов. Неоднократно побеждал этот коллектив в соревновании комсомольско-молодежных коллективов. В этом немалая заслуга и бригадира, и комсорга.

Юрий Яровой, помимо работ производственных, охотно берет на себя общественные дела. Уже пятый год он незаменимый организатор

## НОВЫЕ ПЕРЕВОДЫ По огнеупорному производству

«Огнеупоры литейного двора». Результатом исследований, вызванных нарушениями работы литейных дворов, явилось изменение конструкции главного горнового желоба и улучшение систем желобов.

«Факельное торкретирование горячей футеровки кислородного конвертора». Преимущество применения факельного торкретирования для ремонта горячей футеровки кислородного конвертора, оборудование для факельного торкретирования и принцип его действия.

«Физические и химические характеристики волоконистых огнеупорных материалов». Применение огнеупорных футеровок из волоконистых материалов позволяет улучшить тепловой баланс установок и снизить их тепловые потери и тепловую инерцию.

«Усовершенствование основных огнеупоров для шибберных затворов». Рекомендации по применению сменной кольцевой вставки из основного огнеупора в выпускном отверстии шибберной плиты из обычного высокоглинозистого огнеупора и удлинительной надставки к сталеразливочному стакану для лучшей организации сокращенной струи при разливке сверху.

Обзор подготовлен переводчиками ОНТИ.

— Владимир Александрович, в связи с чем проводится нынешний апрельский смотр, какова его главная цель?

**Щербинин:** Все дело в том, что состояние с травматизмом на комбинате все еще остается весьма неудовлетворительным, по-прежнему допускаются несчастные случаи с тяжелым и смертельным исходом. Анализ же причин травматизма показывает, что в основном это — организационные просчеты, низкий уровень дисциплины технологической и, как результат, нарушения технологии и правил безопасности.

Основная цель смотра — добиться снижения уровня общего травматизма и недопущения несчастных случаев с тяжелым и смертельным исходом. Добиться этого можно лишь при условии, если все участники трудового процесса — и рабочие, и инженерно-технические работники — будут заинтересованы в организации условий безопасного труда, в содержании оборудования постоянно в исправном состоянии, в четком выполнении всех требований технологии и правил техники безопасности.

А особенность нынешнего смотра в том, что проводится он в период наиболее активной подготовки к работе в летних условиях.

— Но ведь смотры, по-

## Не кампания, а экзамен

— НОРМАМ БЕЗОПАСНОГО ТРУДА — СЛЕДОВАТЬ!

С первого апреля по первое мая на комбинате объявлен общественный смотр безопасного труда. Для руководства им и подведения итогов создана смотровая комиссия во главе с главным инженером комбината И. Х. Ромазанов. На вопросы корреспондента «Магнитогорского металла» отвечает заместитель председателя комиссии, заместитель главного инженера комбината по ОТ и ТБ Владимир Александрович ЩЕРБИНИН.

добные предстоящему, проводятся ежегодно. Не превращаются ли они в некую отчетную кампанию, после завершения которой все идет по-старому?

**Щербинин:** Да, смотры безопасности мы проводим ежегодно. Не думаю, что их можно назвать кампаниями для галочки. Если говорить точнее, это скорее экзамены и для руководителей цехов и производств, и для инженерно-технических работников, учеба в форме семинара для непосредственных участников трудового процесса.

Так прошлогодний смотр проводился три месяца: с первого мая по тридцать первого июля. Главным его результатом стало не только улучшение работы по организации безопасного труда, но и воплощение в жизнь множества предложений трудящихся, направленных на охрану труда.

Но, к сожалению, психология человека такова, что, привыкнув к своему рабочему месту, освоив его, кажет-

ся, до мелочей, он теряет чувство осторожности. Об этом не раз говорилось на общекомбинатских совещаниях по технике безопасности. На комбинате постоянно ведется работа по профилактике травматизма, на ежемесячных совещаниях делается анализ работы, даются рекомендации, постоянно проверяется соблюдение правил техники безопасности во всех группах цехов. И смотры — в одном ряду со всей этой многообразной по формам работой. Ценность же смотров — в воспитании активности самих трудящихся, в привлечении как можно большего числа людей к профилактике травматизма — ведь здесь не только предоставляется широкая возможность изменить что-то в организации труда в своем коллективе, но и, проявив высокую степень активности, выйти в победители смотра.

— Как будет проходить апрельский смотр по безопасности труда?

**Щербинин:** Помимо обще-

комбинатской комиссии по проведению смотра будут действовать смотровые комиссии в цехах и производствах. В недельный срок на сменно-встречных и рабочих собраниях до сведения трудящихся всех коллективов должны быть доведены задачи смотра и положение о его проведении. Предложения трудящихся по созданию безопасных приемов труда должны рассматриваться еженедельно на оперативных совещаниях, где необходимо подводить и итоги смотра за истекший период. В общекомбинатскую комиссию сведения о ходе смотра необходимо представлять в конце каждой декады месяца, т. е. 10, 20 и 30 апреля, а полный отчет о смотре — к 10 мая. Для победителей общественного смотра по технике безопасности будут выделены денежные премии. Победить же в смотре по положению смогут те коллективы, которые, выполнив все условия смотра, соберут и реализуют наибольшее

количество предложений, направленных на предупреждение травматизма, не будут иметь в период смотра несчастных случаев.

— Что входит в понятие «условия смотра»?

**Щербинин:** Прежде всего выполнение «Положения об организации работы по охране труда на предприятиях и в организациях Минчермета СССР», выполнение систем по профилактике травматизма: целевых проверок, выставление оценок инженерно-техническим работникам, отрывных талонов. Сюда же входит и содержание оборудования, инструментов в исправном состоянии, наличие технических средств безопасности.

Каждый трудящийся должен критически осматреть обслуживаемое им оборудование, свое рабочее место и если обнаружит отсутствие или неисправность технического средства безопасности, подать предложение на устранение недостатка, а в будущем — сохранять его в исправности.

В условиях предстоящего смотра есть и такие пункты, как выполнение технологии, соблюдение безопасные приемы труда, обучение и инструктирование рабочих, аттестация инженерно-технических работников по правилам и нормам безопасного труда, соблюдение трудовой и технологической дисциплины, осмотры и ремонты оборудования. Общекомбинатская, а также цеховые комиссии общественного смотра при подведении итогов должны учитывать и то, как соблюдается исполнителями последовательность трудовых операций, не допускаются ли нарушения, особенно при коллективной работе, там, где используются механизмы и машины. Будем мы смотреть и на то, как используется в том или ином коллективе наглядная агитация.

Возвращаясь к уже сказанному, добавлю: нет, смотр по безопасности труда — это не кампания. Это очередной экзамен, цель которого воспитание в руководителях и трудящихся уважительного и осторожного обращения с доверенной им техникой, оборудованием, воспитание привычки соблюдать правила и нормы техники безопасности в собственных интересах и в интересах окружающих их людей.

Интервью провела В. МИНУЛЛИНА.