



С.К. ДОРОГАНИЧ, д-р техн. наук, заслуженный строитель РФ, генеральный директор ОАО «Гипроцемент» (Санкт-Петербург)

Гипроцемент

90 лет с цементной промышленностью

В конце 2012 г. коллектив научно-исследовательского и проектно-го института цементной промышленности «Гипроцемент» отметил 90-летие. В торжественном мероприятии приняли участие сотрудники и ветераны института, представители промышленных предприятий, проектных и научных организаций. В докладах и выступлениях участников собрания отмечалась важная роль института в развитии цементной промышленности России, стран бывших союзных республик и зарубежных стран.

В 1922 г. в Москве был образован Государственный экспериментальный институт силикатов, который и стал родоначальником института «Гипроцемент». Впоследствии этот институт был несколько раз преобразован, а в 1934 г., когда именовался Всесоюзным научно-исследовательским институтом цементов (ВНИЦ), был переведен в Ленинград.

Проектная часть института берет свое начало от созданного в 1926 г. института «Стромбюро», реорганизованного в 1930 г. в Цемпроект. В 1937 г. институты «ВНИЦ» и «Цемпроект» были объединены в комплексный Всесоюзный государственный научно-исследовательский и проектный институт цементной промышленности «Гипроцемент».

На всех этапах развития нашей страны институт «Гипроцемент» успешно решал вопросы проектирования и строительства предприятий цементной и шиферной промышленности. По проектам института построено и реконструировано более 100 технологических линий на цементных заводах России и во многих странах мира. Институту принадлежит авторство на многие виды инновационного оборудования и технологий, которые в разные годы внедрялись и успешно эксплуатировались на цементных предприятиях.

В связи с переходом цементной промышленности мира на сухой способ производства и необходимостью коренной реконструкции отечественных цементных заводов институт «Гипроцемент» активно включился в разработку новых технологических процессов и оборудования.

Первая в нашей стране печная установка сухого способа производства с циклонными теплообменниками была спроектирована «Гипроцементом» и пущена в эксплуатацию еще в 1958 г. на Спасском цементном заводе. В дальнейшем были разработаны проекты более мощных технологических линий с печами $\varnothing 7,0 \times 95$ м с запечными теплообменниками, а также с печами $\varnothing 4,5 \times 80$ м с циклонными теплообменниками и реакторами-декарбонизаторами.

В настоящее время институт «Гипроцемент» продолжает активно и плодотворно участвовать в модернизации цементной промышленно-

сти страны. За последние годы разработаны шесть современных высокоэффективных технологических линий полусухого и сухого способов производства мощностью от 1 до 2,5 млн т цемента в год.

Успешными примерами комплексного решения сложных проблем, возникающих при использовании высоковлажного сырья, являются проекты **Белорусского цементного завода** (печь $\varnothing 4,5 \times 80$ м) и завода **ОАО «Мордовцемент»** (печь $\varnothing 5,2 \times 65$ м).

Впервые на ОАО «Мордовцемент» проектом предусмотрена и построена собственная мини-электростанция суммарной мощностью более 100 МВт, обеспечивающая завод существенно более дешевой электро- и тепловой энергией при максимально эффективном использовании отработанных газов турбин для сушки сырьевой смеси в вертикальной мельнице. Еще одной важной особенностью проекта новой технологической линии ОАО «Мордовцемент» явилось строительство первых в России современных автоматизированных складов клинкера и цемента силосного типа, обладающих большой емкостью (95–140 тыс. т).

Институт «Гипроцемент» активно участвует в реконструкции цементных заводов **ОАО «Новоросцемент»**. На цементном заводе «Первомайский» этого комбината запроектирована и успешно строится технологическая линия с печью производительностью 6 тыс. т клинкера в сутки. На этом же заводе вместо существующих двух печей типа «Леполь» предусмотрено строительство второй современной технологической линии производительностью 2 тыс. т клинкера в сутки.

В настоящее время институт «Гипроцемент» выполняет рабочее проектирование данной линии. После ввода в эксплуатацию двух новых технологических линий завод «Первомайский» будет обладать общей годовой производительностью порядка 3 млн т цемента.

Институт «Гипроцемент» активно участвует в реконструкции еще одного завода ОАО «Новоросцемент» – цементного завода «Пролетарий». Разработана комплексная программа реконструкции этого предприятия с переводом технологических линий на сухой способ производства.

В настоящее время разрабатывается проект реконструкции печи № 10 с переводом ее на сухой способ производства производительностью 6 тыс. т клинкера в сутки. Печные агрегаты № 6–8 мокрого способа производства намечено вывести из эксплуатации. В итоге реконструируемая технологическая линия будет представлять собой самостоятельное производство, связанное с сохраняемой девятой линией общим переделом дробления сырья, клинкерного и цементного силосных складов.



С 1934-го по 1940 г. институт возглавлял В.И. Аксенов (1899–1946) – один из первых руководителей советской цементной промышленности, председатель Цемтреста и один из руководителей Союзцемента



Общий вид Белорусского цементного завода

Институт «Гипроцемент» плодотворно сотрудничает в области модернизации производства с **ОАО «Себряковцемент»**.

В конце 1980-х гг. по проекту «Гипроцемента» на этом предприятии была построена первая в нашей стране технологическая линия полусухого способа производства производительностью 2,3 тыс. т клинкера в сутки. На этом же заводе построена и успешно введена в эксплуатацию самая мощная в России цементная мельница, работающая по замкнутому циклу помола, проектной производительностью 120 т/ч.

В настоящее время идет активная реализация первого этапа масштабной модернизации всего производства — реконструкция печи № 5 с переводом ее на сухой способ производства клинкера производительностью 3575 тыс. т в сутки. Институтом «Гипроцемент» разработана вся необходимая проектная и рабочая документация, выполняются строительно-монтажные работы, которые должны быть завершены в середине 2013 г.

Работы по реконструкции технологических линий ОАО «Себряковцемент» представляют большой интерес для цементной промышленности нашей страны, так как ставят своей целью отработать технологии перевода линий мокрого способа производства на сухой способ с минимальными капитальными затратами и в минимальные сроки.

Все эти достижения стали возможны благодаря вкладу многих поколений инженеров и научных сотрудников института, которые в разные периоды вдохновенно и с большой творческой отдачей трудились в его составе, продолжают работать и сегодня.

Они являются главным богатством и гордостью института. Многие добились выдающихся профессиональных достижений, стали признанными авторитетными специалистами в отрасли, среди них лауреаты Государственной премии СССР — Ю.С. Лурье, А.Н. Боков, К.М. Гринев, А.Е. Добровольский, Е.И. Ходоров, Ю.Н. Гинзбург, В.В. Товаров, Б.В. Волконский, В.А. Арёфьев, В.Ф. Гладков, Н.В. Мухин; соавторы научного открытия: И.Г. Абрамсон, А.Ф. Вайман, Б.В. Волконский, С.И. Данюшевский, Г.Б. Егоров, Ю.В. Никифоров.

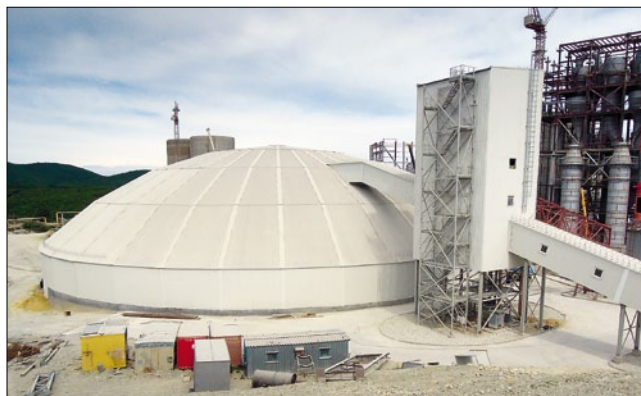
Большая группа сотрудников была награждена орденами: В.И. Аксенов, Ю.С. Лурье, А.Ф. Семендяев, Н.А. Олесов, Н.Ф. Ананенко, Ю.А. Макеев, И.П. Бровар, В.И. Боровиков, И.З. Вортман, Л.Я. Кошкин.

Заслуги института неоднократно на протяжении всех 90 лет работы высоко оценивались его заказчиками и государственными органами. Институт награжден орденом Трудового Красного Знамени, многочисленными почетными грамотами различных министерств и ведомств. Три его разработки были удостоены Государственной премии СССР.

Профессиональная работа института «Гипроцемент» и его ведущих сотрудников в год юбилея была высоко оценена Министерством регионального развития Российской Федерации, Правительством Санкт-Петербурга, Российским союзом строителей.

ОАО «Гипроцемент» был награжден несколькими грамотами и дипломами. Трем сотрудникам — Л.Л. Дмитриченко, И.Д. Ромашевой и Ю.Н. Тентлеру присвоено звание «Почетный строитель России». И.З. Вортман и С.К. Дороганич награждены почетным знаком «Строительная слава», А.В. Досталь награжден почетным знаком «Строителю Санкт-Петербурга». Большая группа сотрудников института отмечена почетными грамотами.

Вечер в честь юбилея института завершился салютом из 90 залпов.



Усреднительный склад сырья на заводе «Первомайский» ОАО «Новоросцемент»



Новая технологическая линия сухого способа производства на «Мордовцементе»



Печь № 8 на ОАО «Себряковцемент»



Вручение начальнику отдела И.Д. Ромашевой знака «Почетный строитель России»



На торжестве, посвященном 90-летию института, выступает И.З. Вортман