



С.П. Рогачев, заслуженный строитель России,
генеральный директор АО «Себряковцемент»

Будущее АО «Себряковцемент» строим сегодня

РЕФЕРАТ. 28 сентября 2018 года Себряковский цементный завод (ныне — АО «Себряковцемент») отмечает свое 65-летие. Предприятие традиционно занимает ведущие позиции в отрасли, осваивает передовые технологии. С середины 2000-х годов на заводе проводится масштабная модернизация. Завершена реконструкция вращающейся печи № 5 с переводом на сухой способ производства цемента, выполняется аналогичный проект реконструкции печи № 7.

Ключевые слова: производство цемента, модернизация, сухой способ.
Keywords: cement production, modernization, dry process.

Введение

Себряковский цементный завод — одно из старейших и успешно работающих предприятий Волгоградской области. Предприятие по праву считается флагманом российской цементной отрасли и входит в число лучших заводов страны. Цемент Себряковского завода лежит в основании Волжской и Куйбышевской ГЭС, его отгружали для строительства Останкинской телебашни, посадочной полосы для космического корабля многоразового использования «Буран», заводов Атоммаш и КамАЗ,



Вращающиеся печи № 5, 6 и 7 в 1968 году



Заводоуправление



Вскрышные работы на месторождении мела

скульптуры Родины-Матери на Мамаевом кургане, Олимпийского комплекса в Москве, мостов через реки Царицу и Волгу в Волгограде, Байкало-Амурской магистрали, олимпийских объектов в Сочи, стадиона «Волгоград-Арена» и автомобильных дорог. Наш цемент — высококачественный продукт, его бренд и технические характеристики высоко ценят строители. 65 лет он востребован на больших и малых стройках, используется при возведении городов, промышленных предприятий, жилых кварталов, дорог, объектов социального назначения.

Традиции лидерства

История производства цемента в Волгоградской области началась в конце 1940-х годов, во время восстановления народного хозяйства страны после войны. В 1948 году Совет Министров СССР принял постановление о строительстве цементного завода в г. Михайловке Сталинградской области. В 1949 году на его окраине, буквально в поле, развернулась масштабная стройка. В сентябре 1953 года в первой вращающейся печи зажгли рабочий факел; это знаменательное событие коллектив предприятия считает днем рождения Себряковского цементного завода.

В феврале 1954 года директором завода назначили Марка Моисеевича Смахова. Уже к концу года предприятие вышло на проектную мощность и выпустило 600 тыс. т цемента. В том же году завод впервые признали победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании среди родственных предприятий отрасли. В 1955 году Правительство СССР приняло решение о его расширении. В рекордно короткий срок (за 6 месяцев) себряковцы построили и пустили в эксплуатацию четвертую вращающуюся печь. Годовая проектная мощность по обжигу клинкера увеличилась до 815 тыс. т, по помолу цемента — до 948 тыс. т. В 1962 году введены в эксплуатацию еще две технологические линии с вращающимися печами размерами $\varnothing 4,5 \times 170$ м и мощностью 800 тыс. т в год бездобавочного цемента.

В 1960-е и 1970-е годы на предприятии строили и запускали новые современные на тот период технологические линии, добивались самых высоких результатов в цементной отрасли

страны. 118 раз коллективу себряковских цементников вручали переходящее Красное знамя министерства промышленности строительных материалов СССР и ЦК отраслевого профсоюза за победы во Всесоюзном социалистическом соревновании в отрасли. За досрочное выполнение семилетнего плана, внедрение новой техники и достижение высоких технико-экономических показателей в 1966 году завод наградили орденом Ленина. На Себряковском цементном заводе долгие годы работала Всесоюзная школа передового опыта СССР и стран СЭВ, в которой перенимали новейшие методы и приемы труда коллеги со многих предприятий СССР и зарубежья. Авторитет себряковских специалистов получил широкое признание: их отправляли в зарубежные командировки для обучения и передачи опыта цементникам Болгарии, Чехословакии, Алжира, Мали, Египта, Йемена, Вьетнама, Кубы, Ирака, Польши, Монголии.

На Себряковском заводе с энтузиазмом экспериментировали, умели шагать в ногу со временем, первыми в цементной промышленности внедрили АСУП «Цемент-1». Она управляла технологическими процессами обжига клинкера на вращающихся печах № 1—4 и помола цемента на мельницах № 1—7. В 1980-е годы на предприятии впервые в отрасли построили и ввели в эксплуатацию технологическую линию № 8, работающую по энергосберегающему полусухому способу производства цемента.

В 1992 году завод преобразовали в открытое акционерное общество «Себряковцемент».

Реконструкция завода

Себряковцы в числе первых в российской цементной отрасли достигли стопроцентного использования производственных мощностей и приступили к техническому переоснащению завода. Новая эра в его истории началась с разработки, а затем воплощения в жизнь плана широкомасштабной реконструкции и модернизации. На предприятии активно работают с компаниями, зарекомендовавшими себя лучшими в области внедрения новых технологий и оборудования, в том числе с зарубежными — датской FLSmidth, бельгийской Magotteaux, немецкой thyssenkrupp. План предусматривал значительный объем работ на всех

технологических переделах, которые за несколько лет были успешно выполнены. Инвестиционные затраты на выполнение программы из прибыли предприятия на сегодня превысили 15 млрд руб.

В 2005 году был подписан контракт с компанией FLSmidth на сооружение установок помола цемента. Зарубежные специалисты обязались поставить и ввести в эксплуатацию мельницу UMS размерами $\varnothing 4,6 \times 14$ м с редуктором MAAG CPU, сепаратором SEPAX и системой управления. Гарантированная производительность мельницы — 120 т/ч при помоле рядового портландцемента с тониной помола 3200 см²/г по Блейну. Через два года напряженной работы на «Себряковцементе» построили и ввели в эксплуатацию цементную мельницу № 13 — самую мощную в России. Ее выработка сегодня достигает 130—135 т цемента в час. Новый помольный агрегат оснащен современными рукавными фильтрами, обеспечивающими соответствие европейскому стандарту пылеочистки. Это позволило заметно улучшить экологическую обстановку на заводе и в городе.

Сразу после строительства современной цементной мельницы на заводе получили предложения от ведущих европейских компаний по его переводу на сухой способ производства цемента. К этой работе руководство предприятия привлекло и давних партнеров — специалистов ОАО «Гипроцемент».

Два года себряковцы и представители компании FLSmidth работали над реконструкцией вращающейся печи № 5. В сентябре 2013 года ее в торжественной обстановке ввели в эксплуатацию. Печь производит 3575 т клинкера в сутки по энергосберегающему сухому способу. Реконструкция пятой технологической линии позволила увеличить ее производительность в 2,3 раза и одновременно снизить удельный расход газа в 1,7 раза, вывести из работы пять старых «мокрых» печей, построенных еще в 1950-е—1960-е годы.

Энергосберегающая технология производства клинкера дает возможность сохранить модернизированный завод, а не закрыть его как устаревшее и неэффективное производство. Работу в этом направлении высоко оценили президент Российского Союза строителей



Отделение приема сырья для производства цемента по сухому способу (доставка мела)



Отделение приема сырья для производства цемента по сухому способу (разгрузка глины)



Отделение подготовки сырья для производства цемента по мокрому способу и дозирочный бункер



Технологическая линия № 6 полусухого способа производства

Владимир Анатольевич Яковлев и глава фирмы «Управляющая компания «РГР» Юрий Маркович Смахов, приехавшие на торжество по случаю пуска в эксплуатацию печи № 5. Ее назвали на заводе «Линией мечты». Первый клинкер выпущен по сухому способу производства в год 60-летнего юбилея завода. Это судьбоносное событие стало новой точкой отсчета биографии одного из крупнейших предприятий российской цементной отрасли. Взяв на вооружение современную сухую технологию производства цемента, на заводе добились не только снижения себестоимости выпускаемой продукции, но и дальнейшего улучшения экологической обстановки.

За пять лет успешной работы линии № 5 себряковцы на практике убедились в целесообразности применения энергосберегающей технологии производства клинкера на местном сырье, влажность которого изменяется в пределах 18–23 %.

Выполняя все планы по выпуску и продаже цемента, предприятие заработало средства на продолжение модернизации. Только за 2017 год на стройки страны отгружено без малого 3 млн т цемента, уплачено около 1,5 млрд руб. налогов всех уровней бюджета. Не прибегая к займам и кредитам, учредители выделили из полученной прибыли средства на реконструкцию еще одной печи. Не снижая объемы производства, на «Себряковцементе» сегодня ведут реконструкцию печи № 7. Ее пуск

запланирован на середину 2019 года. Сейчас строительно-монтажные работы и поставка оборудования на завод идут в соответствии с намеченным графиком.

Профессионализм и преемственность

В основе достижений и побед нашего прославленного коллектива — ответственность и высокий профессионализм специалистов и рабочих, которые с гордостью называют себя себряковскими цементниками. Еще первое поколение работников предприятия стремилось повышать свой образовательный и профессиональный уровень. Марк Моисеевич Смахов, возглавлявший Себряковский цементный завод 19 лет, стремился создать максимум условий для учебы рабочих в вечерней школе, в техникуме, в вузах. Традиция учиться и постоянно повышать свой образовательный и профессиональный уровень осталась на предприятии неизменной, что позволяет ему быть среди лучших и в Волгоградской области, и в цементной отрасли. Главные специалисты АО «Себряковцемент», обладающие высоким интеллектуальным потенциалом, целеустремленностью, ответственностью, стремятся оставить после себя достойную молодую смену.

На заводе ведут целенаправленную работу по привлечению на завод лучших выпускников профильных вузов. Представители предприятия регулярно бывают на ярмарках вакансий

в технических вузах страны — Белгородском государственном технологическом университете им. В.Г. Шухова, Южно-Российском государственном политехническом университете (НПИ) им. М.И. Платова, Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева, приглашают на завод лучших выпускников, предлагают им интересную работу с перспективой профессионального роста. Совместно с учеными и студентами этих вузов на заводе разрабатываются и внедряются современные технические решения. Наиболее перспективных специалистов «Себряковцемент» обеспечивает жильем. На средства завода построены четыре 18-квартирных дома, в которых получили жилье молодые цементники.

Своеобразной кузницей кадров для завода с 1962 года стал Себряковский технологический техникум. Его открытию именно в Михайловке всячески способствовал Марк Моисеевич Смахов. Третью работающую сегодня на заводе в свое время училась в этом техникуме, многие после его окончания поступили в профильные вузы, где получили высшее образование. В 50-летний юбилей Себряковского цементного завода учреждена стипендия имени Марка Моисеевича Смахова для лучших выпускников техникума, готовых учиться дальше и вернуться на предприятие. С 2003 года именную стипендию получали 56 студентов.



Технологическая линия № 5 сухого способа производства



Фирменный цементовоз

Многолетнее и успешное партнерство связывает АО «Себряковцемент» и Себряковский филиал Волгоградского государственного технического университета (ВолгГТУ). Ежегодно около 150 студентов и выпускников филиала и других высших и средних профессиональных заведений Волгоградской области проходят производственную практику в АО «Себряковцемент». С 2004 года каждое лето студенческий строительный отряд «Старт» ВолгГТУ занят на обустройстве заводских и прилегающих территорий. В настоящее время на заводе работают 216 выпускников ВолгГТУ разных лет. В их числе 44 руководящих работника, 6 начальников подразделений.

Ведущие специалисты АО «Себряковцемент» возглавляют Государственные экзаменационные комиссии (ГЭК) или включены в их состав. Заводские профессионалы привлечены к образовательной деятельности — проводят практические занятия, руководят подготовкой выпускных квалификационных работ. Преподаватели ВолгГТУ совместно со специалистами «Себряковцемента» актуализируют образовательные программы вуза на соответствие современным требованиям производства и технологии (оформляются отзывы, согласования, рецензии).

С 2002 года АО «Себряковцемент» входит в состав учредителей научно-практических конференций всероссийского и международного уровня.

Сегодня входящий в элиту строительного комплекса России коллектив АО «Себряковцемент» выпускает продукцию по самым высоким мировым стандартам. Добиваться поставленных задач, идти вперед в ногу со временем себряковцам помогают профессионализм и высокий интеллектуальный потенциал. В настоящее время 498 цементников имеют высшее образование, 473 человека — среднее профессиональное, 51 человек учится в вузах и техникумах. Ежегодно себряковские цементники проходят обучение в различных учебных центрах и комбинатах. На эти цели АО «Себряковцемент» выделяет 1,5—2,0 млн руб. в год.

Качество продукции

Коллектив «Себряковцемента» стремится выпускать только конкурентоспособную продукцию, к которой у потребителей не было бы никаких претензий. Для этого предприятие в числе первых в цементной отрасли провело процедуру сертификации системы менеджмента качества (СМК) и получило сертификаты соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001:2000 (ГОСТ Р) и «Росстройсертификация». Эти меры позволили усовершенствовать организацию управления качеством, четко обозначить персональную ответственность каждого специалиста предприятия за выполнение установленных требований, значительно упрочить позиции «Себряковцемента» на рынке строительных материалов.

Доброй традицией стало проведение в АО «Себряковцемент» Дня качества: уже 11 лет мы ежегодно приглашаем на завод потребителей его продукции из разных городов и областей России и стран ближнего зарубежья. Им показывают весь ход производства цемента и осуществление контроля качества на всех этапах технологического процесса, для них проводят экскурсии по всем цехам, подробно отвечают на вопросы. Для участников Дня качества нет запретных тем и неудобных вопросов. Себряковцам очень важно знать мнение потребителей о продукции завода, иметь с ними обратную связь, вести конструктивный разговор производителей и потребителей продукции, слышать голос каждого клиента, его пожелания. Такая открытость «Себряковцемента» импонирует партнерам по бизнесу, на доверии строятся долгосрочные отношения с потребителями.

Социальная ответственность

АО «Себряковцемент» выполняет все социальные обязательства перед своими работниками. Заработная плата на заводе — самая высокая среди промышленных предприятий Михайловки. Предприятие поддерживает ветеранов производства (их сегодня больше 1000 человек). Только в последние годы по решению учредителей завод ежегодно выделяет



Строительство 7-й технологической линии

более 10 млн руб. на благотворительность. Себряковцы принимают самое активное участие в реализации значимых проектов городского округа, регулярно помогают учреждениям образования, здравоохранения, выделяют средства на благоустройство городского парка имени Марка Моисеевича Смехова, приобретение аттракционов для детей. Завод выделяет средства на установку видеонаблюдения в Михайловке, ремонт автомобильных дорог, открытие опорных постов пожарной части, установку детских площадок. В порядке благотворительности завод отправлял цемент на строительство храма святого благоверного князя Александра Невского в Волгограде, восстановление Усть-Медведицкого Спасо-Преображенского монастыря. Можно привести десятки таких примеров социальной ответственности АО «Себряковцемент».

Заключение

Все изложенное позволяет предприятию наращивать потенциал, с уверенностью смотреть в завтрашний день и определять приоритеты на ближайшее будущее.



Готовая продукция в мешках



Линия паллетирования



Лаборатория