

Подготовка

Долгожданная, технологичная, удобная

В запуске процесса просушки и разогрева строящейся коксовой батареи № 12 приняли участие ветераны коксохима.

Без преувеличения, сегодня этот масштабный и амбициозный проект – главный в инвестиционной повестке комбината. Строительство современного комплекса коксовой батареи № 12, полный запуск которой позволит остановить сразу пять старых батарей, производится практически на всей территории коксохимического производства.

Как часто говорит директор по капитальному строительству ПАО «ММК» Александр Мухин, в новом комплексе будут задействованы все самые прорывные технологии коксохимического производства, будь то сами блоки батареи или инфраструктура цеха улавливания и переработки химических продуктов. Проект «под ключ» заказан руководством ПАО «ММК» у китайской корпорации «Синостил» по итогам тендера, в котором приняли участие ведущие мировые производители металлургического оборудования. Введение комплекса позволит объединить и полностью автоматизировать все стадии производства сухого валового кокса, одновременно повысив качество самого субстрата.

Не менее, а может, и более значимым эффектом введения в эксплуатацию коксовой батареи № 12 станет качественное улучшение экологической ситуации в Магнитогорске: комплекс позволит сократить выбросы вредных веществ в атмосферу на 11350 тонн в год.

Для Магнитогорского металлургического комбината, в частности, для коксохимического производства, новая коксовая батарея – долгожданное событие, учитывая, что последняя коксовая батарея – № 9-бис – была торжественно введена в эксплуатацию в далёком 1986 году. Поэтому вполне логично, что на запуск процесса просушки

и разогрева батареи руководство коксохимического производства пригласило своих ветеранов – Н. Л. Третьякова, Н. А. Тарасова, В. И. Сатушева, Е. С. Богачева, Е. Ф. Кондрашова, А. И. Молчанова, А. С. Моисеенко, Н. А. Сидорина, А. А. Юнаша, Н. П. Чистякова, Е. Н. Горбулина, П. А. Извекова – бывших руководителей подразделений коксохима. Практически все они, кстати, были свидетелями пуска той самой батареи № 9-бис. С большим интересом ветераны осматривают макет, на котором наглядно представлен весь комплекс коксовой батареи № 12. «Теоретическую экскурсию» для них проводит начальник коксохимического производства ПАО «ММК» Андрей Анисимов, который больше даже не рассказывает, а отвечает на вопросы, которые сыплются от бывших коксохимиков как из рога изобилия. «Насосная конденсация», «сатураторы», «скруббер», «бензольные колонны» и так далее – гостям предприятия важна каждая техническая подробность. Подробно рассказав ветеранам о планах постепенного введения нового и равноценного отключения старого оборудования, Андрей Анисимов резюмирует: «Хватит картинку смотреть, пойдёмте на саму батарею?»

Уже летом текущего года в строй будет введён третий блок коксовой батареи № 12, и первым пунктом предпускового этапа является постановка на просушку и разогрев печей, которых в каждом блоке новой коксовой батареи будет 50. Чтобы приступить к полноценной работе, батарею необходимо разогреть до температуры самовоспламенения газа в отопительных простенках, а это 1100–1150 градусов. При этом разогрев должен быть очень плавным – не более пяти-семи градусов в течение дня. Это значит, что максимально горячей батарея станет примерно через три месяца – к концу июня.

На новом объекте ветеранов



Ветераны коксохима на стройплощадке коксовой батареи № 12

© Евгений Румяшев

коксхима встречают нынешние руководители подразделений производства, тянутся пожать руку, многие радостно обнимаются.

– Когда-то мы были их подчинёнными, именно у них учились работе, производственному братству, – говорит заместитель начальника коксохимического производства ПАО «ММК» Сергей Музафаров. – Вот, к примеру, Виктор Иванович Сатушев – мой производственный учитель, работали с ним на седьмой, восьмой батарее. Да и до сих пор получаем от наших ветеранов дельные советы, особенно если учесть, что коксохимическое производство – процесс консервативный, в котором мало что изменилось за последние столетия. Техника, автоматизация – да, но суть самого процесса осталась прежней и вряд ли изменится. Все наши ветераны не растеряли

своей активности, с удовольствием регулярно приходят на коксохим, ностальгируя по рабочим будням и отмечая с нами праздники – день рождения КХП, 9 Мая и так далее. А есть те, кто до сих пор не расстался с профессией. Например, бывший начальник технического отдела Николай Алексеевич Тарасов – он до сих пор коксовые батареи проектирует и строит – правда, теперь в Индии. Поэтому для руководства коксохимического производства очень важным было пригласить на начало просушки и нагрева новой, столь долгожданной коксовой батареи именно ветеранов.

И снова десятки вопросов и терминов: высота камеры семь с половиной метров, ширина полметра, объём – 56 кубометров, ёмкость бункеров кокса – две с половиной тысячи, выдача кокса – 32 тонны с

одной установки... Несколько минут бесед на профессиональные темы, общее фото на фоне новеньких печей батареи – и вот ветеранам предоставляют честь каждому «зажечь» по камере – запустить процесс просушки и разогрева. Горелку на длинном металлическом штыре они подносят к соплу камеры – и в ней вспыхивал огонь. Улучив момент, подхожу к уже освободившемуся от почётной миссии Николаю Тарасову, прошу поделиться впечатлениями.

– Я не был на коксохиме шесть лет – при мне он назывался Русской металлургической компанией, технический отдел которой я и возглавлял, – говорит Николай Алексеевич. – Я очень доволен тем, что вижу. Большая стройка, большое обновление – большая радость, а мы планировали это ещё в девяностые годы: опережающее строительство, вывод старых мощностей параллельно вводу новых... Можно сказать, сейчас наши планы претворяются в жизнь, причём очень грамотно и на высоком уровне. А модернизация была необходима, поскольку самой «молодой» батарее – № 9-бис – больше 36 лет, при том, что нормативный срок этих батарей 15 лет. Мы, конечно, в своё время создали хороший задел по обеспечению их работоспособности, но решения требовались, и, спасибо Виктору Филипповичу Рашникову, они были приняты. Что могу сказать по результатам увиденного? Что батарея технологична, технические возможности в ней заложены с большим запасом. Отдельные технические вопросы совсем прорывные – например, возможность индивидуального обогрева крайних вертикалов, что всегда являлось проблемой при эксплуатации и нестабильном обороте. Персоналу работать на этой батарее будет просто и удобно.

© Рита Давлетшина



Больше фото на сайте magmetall.ru (16+)

на правах рекламы

Образование

Десять лет в лидерах

Министр просвещения Российской Федерации Сергей Кравцов на встрече с губернатором Челябинской области Алексеем Текслером поставил высший балл качеству образования на Южном Урале, сообщает портал «Губерния».



Сергей Кравцов, Алексей Текслер

© gubernator74

Сергей Кравцов и Алексей Текслер обсудили развитие среднего профессионального образования в нашем регионе. Губернатор рассказал об успехах в этом направлении, а также поделился планами по развитию образовательной инфраструктуры.

По словам Алексея Текслера, в Челябинской области сформировалась эффективная система образования. Об этом говорят и результаты наших школьников на всероссийской олимпиаде. Уже десять лет подряд школьники нашего региона входят в топ-5 сильнейших, а по количеству участников всех этапов олимпиады регион в тройке лидеров.

– Мы участвуем во всех федеральных программах, которые реализует Министерство просвещения России, – обратил внимание Алексей Текслер. – Также Челябинская область в лидерах по реализации федерального проекта «Профессионалитет». В регионе уже созданы восемь образовательных производственных центров на базе среднего профессионального звена, скоро направим заявку на открытие ещё восьми центров. Активное участие в этой работе принимают наши предприятия.

Сергей Кравцов согласился с тем, что успехи в реализации образовательных направлений действительно впечатляют, и поблагодарил губернатора за проделанную работу.

Положительную динамику министр просвещения России отметил и в развитии дополнительного образования в Челябинской области. По его словам, открытие «Кванториумов» даёт возможность многим школьникам получить необходимые для современной экономики навыки.

Дачный сезон

Представить нашу жизнь без картофеля, пожалуй, невозможно. Он как наш стратегический запас. Посадка, окуливание, прополка и копка картофеля стали семейной традицией многих поколений магнитогорцев.

А сейчас, когда все продукты теряют в качестве, дорожают – **выращивать собственный качественный и вкусный картофель на своих садовых участках становится очень выгодно, да и просто жизненно необходимо.** Для того чтобы получить по-настоящему достойный урожай при минимуме усилий, **садовая фирма «Виктория»** рада представить вам новые высокопродуктивные и очень вкусные сорта картофеля – «РИВЬЕРА» и «РОМАНО»!



«РИВЬЕРА» – элита среди высокоурожайных раннеспелых сортов картофеля голландской селекции. Наиболее яркий **отличительный признак картофеля «РИВЬЕРА» – раннее созревание.** Урожай снимают всего **через 55–60 дней** после высадки клуб-

Торопитесь за элитным семенным картофелем в «ВИКТОРИЮ»

ней. Одинаковые, как на подбор, клубни массой до 180 гр с кремовой, светло-жёлтой мякотью идеально подходят для приготовления пюре, салатов, супов и жарки. Развариваемость у этого сорта средняя. Ценность сорта «РИВЬЕРА» обусловлена устойчивостью к вирусным заболеваниям, долгим сроком хранения, высокой урожайностью и великолепными вкусовыми качествами. Среди сверххранящих сортов «РИВЬЕРА» одна из самых вкусных. Приятный вкус «РИВЬЕРА» удивит даже настоящих гурманов, он стал просто культовым для всех хозяюшек.

А тем, кто любит среднеранние сорта с красной кожурой, мы рады предложить настоящей эталонный картофельной коллекции – сорт «РОМАНО». Этот голландский селекционный шедевр готов к уборке через 65–80 дней. В одном гнезде формируются до 15 крупных привлекательных клубней массой до 150 гр, овальной или кругло-овальной формы. Кожура очень крепкая, гладкая, её легко и приятно чистить. Мякоть плотная, светло-кремовой окраски, цвет сохраняется даже после варки из-за достаточно большого количества полезного каротина. Характеризуется очень хорошей лёжкостью. Вкусовые качества оцениваются на 5 из 5! Этот картофель хорошо в любом виде приготовления. Важно, что он абсолютно нетребователен к почвам. По совокупности характеристик «РОМАНО» пре-



восходит многие другие популярные сорта картофеля и становится одним из самых популярных в стране. Благодаря раннему созреванию и неприхотливости в уходе «РОМАНО» стал фаворитом для многих начинающих и опытных садоводов и огородников.

Отличная репутация новых сортов опережает рекламу, да и на рынке не так много по-настоящему качественного посадочного материала. А спрос во многом превышает предложение, поэтому элитный сертифицированный семенной картофель постоянно в дефиците. Поспешите в **сеть магазинов садовой фирмы «Виктория» за потрясающим картофелем «РИВЬЕРА» и «РОМАНО».** Ведь с картофелем на грядке и в доме порядок!