

УДК 661.1

Ю.М. Ударцев, А.В. Громов, О.В. Костенко

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Химический комплекс входит в число базовых отраслей экономики России и Кузбасса, играет важную роль в развитии добывающей и обрабатывающей промышленности, укреплении обороноспособности государства. Химический комплекс области включает в себя три укрупненных вида экономической деятельности: химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий и производство нефтепродуктов. Основными видами продукции химической промышленности являются аммиак, минеральные удобрения, аммиачная селитра, каустическая сода, синтетические смолы, капролактамы, взрывчатые вещества и лекарственные препараты.

Химическое производство Кемеровской области включает в себя десятки предприятий, самые крупные: КАО «Азот», ООО «ПО «Химпром», ОАО «Знамя», ОАО «Органика», ООО «ПО «Токем», ООО «Асфарма» и другие предприятия, относящиеся к сфере среднего бизнеса. В отрасли работает около 11 тысяч человек, что составляет 9 % к численности населения занятого в обрабатывающих производствах. На долю химической отрасли приходится около 10 % общего объема отгруженной продукции обрабатывающего производства области, что оказывает весомое влияние на развитие сельского хозяйства, угледобывающей промышленности и другие сферы жизнедеятельности человека.

По итогам 2012 г. индекс химического производства (в натуральном выражении) увеличится на 2-3 %, а производства резиновых и пластмассовых изделий на 10-12 % по отношению к 2011 г.

Самым крупным химическим предприятием в Кемеровской области является КАО «Азот» – среднесписочная численность работников составляет более 5 тыс. человек. КАО «Азот» производит: аммиак, аммиачную селитру, капролактамы, сульфат аммония, карбамид. Продукция предприятия экспортно-ориентирована – на экспорт идет 56% производимых азотных удобрений и 100% капролактама. Сегодня рынок сбыта продукции «Азота» охватывает практически все федеральные округа Российской Федерации, а также множество стран Ближнего и Дальнего зарубежья. В 2011 г. КАО «Азот» установил абсолютный рекорд за всю историю существования предприятия по объемам годового выпуска аммиака – более 1 млн. тонн, карбамида – 575 тыс. тонн и более 900 тыс. тонн аммиачной селитры. Эти результаты достигнуты и сохраняются в 2012 г., благодаря реализации комплекса мероприятий, направленных на модернизацию оборудования, совершенствование

технических процессов, внедрение новейших технологий, повышение качества продукции и обеспечение безопасности производства. Стабильная, безопасная и эффективная работа предприятия позволяет остаться «Азоту» на достигнутом уровне и подняться на ступеньку выше при максимально эффективном использовании инвестиций, которые в 2012 г. составили 2,6 млрд. руб., что в 1,7 раза больше, чем в 2011 году.

Одним из основных потребителей аммиачной селитры «Азота» в Кузбассе является ОАО «Знамя», которое активно ведёт полный комплекс работ, связанных с изготовлением, доставкой и применением взрывчатых веществ для горнодобывающей промышленности. Автодоставка и механизированная зарядка скважин существенно снижает затраты по применению ВВ у потребителя и увеличивает конкурентоспособность предприятия на рынке. Созданные на предприятии производственные мощности, наличие специализированного автотранспорта для механизированной зарядки позволили более половины закрыть потребность во взрывчатых материалах в Кузбасском регионе, а так же увеличить экспорт взрывчатых веществ в Монголию и Казахстан. В 2011-2012 гг. предприятие освоило новый вид деятельности – ведение буровых работ.

В 2011 году холдинговая компания «ГрандКапитал», став соучредителем ООО «Асфарма», стала активно заниматься развитием действующего производства, в результате рост производства за 9 месяцев 2012 г. в сравнении с тем же периодом 2011 г. составил 30 %. В настоящее время на ООО «Асфарма» идет расширение производства готовых лекарственных форм: организован в соответствии с европейскими стандартами GMP ЕС участок по упаковке суппозиторий мощностью 3,5 млн. упаковок в год; ведется реконструкция по организации дополнительного технологического участка по производству таблеток производственной мощностью 9 млн. упаковок в месяц; реализуются технические мероприятия по увеличению объема производства инфузионных растворов до 1 млн. упаковок в месяц.

ОАО «Органика» расширяет перечень и осваивает новые технологии по производству жизненно важных лекарственных средств, улучшает качество лекарственных препаратов и совершенствует технологию их производства, увеличивает объемы производства инъекционных растворов и субстанций. На ОАО «Органика» продолжается работа, начатая в 2010 году, по переходу производства готовой продукции согласно стандартам

GMP ЕС. В 2011 г. получено разрешение о государственной регистрации ряда важных для жителей Кузбасса и России готовых лекарственных препаратов, поэтому 2012 г. стал годом прорыва на совершенно иной, современный путь производства лекарственных препаратов и годом взаимовыгодных торговых отношений с новыми партнерами.

Стабильно работает производственное объединение «Химпром», ежегодно увеличивая объемы хлорного производства и расширяя мароки лаппролов. Все работы направлены на разработку и выпуск новой продукции, обеспечение надежности работы особо опасных производств и улучшение условий труда. Дальнейшее развитие предприятия связано с углубленной хлорпереработкой и переработкой окиси пропилена.

Успешным трудом отмечен и нынешний юбилейный год у производственного объединения «Токем». Это единственный производитель в Российской Федерации ионообменных смол, которые используются в энергетике для подготовки воды. На предприятии продолжается реализация инвестиционных программ по техперевооружению и модернизации. Благодаря квалифицированным кадрам, сохранённой научной базе и правильно выбранной политике руководства «Токема», 17 августа 2011 объединение стало участником инновационного центра «Сколково». Разработанная программа «Монодисперсные иониты» имеет статус «Впервые в России». Ее выполнение позволит снизить расходы на стадии подготовки воды на ГРЭС и ТЭЦ. В настоящее время это первое и единственное предприятие – резидент Фонда «Сколково» в Кемеровской области.

Лидером в Сибири по производству пленки, труб, пакетов является ОАО «Полимер». Предприятие осваивает новые перспективные направления в производстве продукции для сельского хозяйства, строительной индустрии и упаковочных материалов.

Прекрасно зарекомендовал себя не только в Сибирском регионе, но и на Дальнем Востоке и Ближнем Зарубежье Кемеровский агрохимический завод «ВИКА». Предприятие работает в сфере производства промышленной химии и минеральных удобрений, производит около 50-ти марок удобрений более 20-ти наименований химической продукции, производит товары для дома и сада.

Динамично развивается ОАО «Кемеровская фармацевтическая фабрика». Предприятие выпускает жизненно необходимые, конкурентоспособные лекарственные средства для удовлетворения потребностей населения и учреждений здравоохранения Кузбасса и России.

Активно осваиваются и применяются на угольных и горнорудных предприятиях Кузбасса полимерные материалы, поставляемые группой компаний «Минова Россия» – это ООО «Минова», ООО «Минова ТПС» и ЗАО «КарбоЦАКК». Данные разработки позволяют в минимальные сроки

изолировать аварийные участки на шахтах. Продукция общества используется на всех угольных предприятиях Кузбасса, а также в шахтах Воркуты, Урала, Норильска и Дальнего Востока.

Производственное объединение «Прогресс» с 2009 г. решает важную для города Кемерово экологическую проблему – ликвидация производства порохов – в рамках ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009–2013 годы)». В период с 2009 по 2011 года ликвидировано более ста взрывоопасных объектов и промышленных коммуникаций с взрывчатыми веществами и более 30 тонн боевых взрывчатых веществ.

Новое и перспективное направление в Кузбассе наметилось в 2004 году – нефтеперерабатывающая промышленность. Ежегодно область потребляет более 3,5 млн. тонн нефтепродуктов, в связи с развитыми угледобывающей и горнометаллургической промышленностями, а также в связи с увеличением автотранспорта в области. В настоящее время в области реализуются два крупных инвестиционных проекта мощностью переработки порядка 8,5 млн. тонн нефти в год.

1. Строительство Яйского НПЗ мощностью 6 млн. тонн нефти в год, который реализует ЗАО «Нефтехимсервис». В октябре т.г. окончено строительство первой очереди Яйского НПЗ мощностью 3 млн. тонн в год с глубиной переработки до 60 %. Объем инвестиций составил 16 млрд. рублей. На втором этапе 2013–2017 гг. планируется увеличение мощности до 6 млн. тонн нефти в год, с глубиной переработки более 90 %. В результате будет создано 1200 рабочих мест на Яйском НПЗ и 2500 – в смежных отраслях. Объем инвестиций во второй очереди составит 41 млрд. рублей.

2. Строительство Анжерского НПЗ и НПЗ «Северный Кузбасс» общей мощностью – 2,5 млн. тонн нефти в год, реализуются ЗАО «УК «КЕМОЙЛ». В 2013-2014 гг. планируется ввод в эксплуатацию мощностей по переработке в размере 2 млн. тонн нефти в год на НПЗ «Северный Кузбасс», а в 2013 году – увеличение мощности на действующем Анжерском НПЗ свыше 500 тыс. тонн нефти в год.

Химический комплекс Кузбасса живет и развивается благодаря активной работе руководителей, инвесторов, высококвалифицированных специалистов и рабочих. Одно из главных условий выдержки конкуренции – это существенное снижение себестоимости выпускаемой продукции за счет повышения энергоэффективности производства, использования нового, современного оборудования, понижения материальных затрат, а также повышения уровня подготовки кадров. Необходимо продолжить работу по разработке и выпуску новых продуктов, а также совершенствованию действующих технологий, отдавая преимущество энергосберегающим и инновационным.

□ Авторы статьи:

Ударцев
Юрий Михайлович,
начальник управления промышленно-
сти, торговли и предпринимательст-
ва Кемеровской области,
тел. 8-3842-758374

Громов
Андрей Валерьевич,
начальник отдела химической и от-
ходоперерабатывающей промышлен-
ности, торговли и предпринима-
тельства Кемеровской области,
тел. 8-3842-758374

Костенко
Ольга Васильевна,
канд. техн. наук, главный консультант
отдела химической и отходоперера-
батывающей промышленности Де-
партамента промышленности, тор-
говли и предпринимательства Кеме-
ровской области
Email :kosteolga@yandex.ru

УДК 661

С.А. Муравьев

ОПЫТ КУЗБАССКОГО ТЕХНОПАРКА В ПОДДЕРЖКЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Пять лет назад 16 ноября было создано ОАО «Кузбасский технопарк. Это произошло спустя менее двух лет после того, как президент России Владимир Путин озвучил идею создания технопарков в сфере высоких технологий. Это довольно короткий срок для угольного, не раскрученного для инновационного поля региона. Для региона, которому до этого не удавалось получить поддержку федерального центра для реализации новых «неугольных» проектов. Кузбасским чиновникам пришлось долго убеждать правительственные структуры, что в угольном регионе есть предпосылки для создания технопарка в сфере высоких технологий. Во многом это объясняется отношением к углю как несовременному и грязному виду топлива. И мы доказывали на практике, что кроме угля в Кузбассе есть масса интересного, да и сам уголь дает большие возможности для развития различных отраслей. Опасения относительно чисто угольного профиля технопарка не подтвердились. С самого начала здесь концентрировались проекты самого широкого профиля: производство новых материалов, медицина, переработка отходов, химия, информационные технологии и т.д.

Результатом бюджетных вливаний стало появление в г. Кемерово принципиально нового для региона научно-технологического бизнес-центра. Его ядром, конечно, является бизнес-инкубатор площадью более 11 тыс. кв. метров, в котором размещены офисы инновационных компаний. Это один из самых больших бизнес-инкубаторов в России. Сегодня в нем размещаются 37 резидентов и 9 сервисных компаний, выручка которых в текущем году должна превысить 1,5 млрд. рублей.

В числе знаковых проектов, реализуемых сегодня в технопарке, производство кардиопротезов биологического происхождения (ЗАО «НеоКор»), создание и производство высококачественных углеродных материалов – наноструктурированных сорбентов для разделения газов (ООО «Сорбенты Кузбасса», недавно ставшее резидентом Сколково), разработка рекламной платформы с обратной связью между бизнесом и покупателем на основе единой дисконтной карты в мобильном телефоне (ООО «ДМ Групп»), создание первой в России автоматизированной системы управления роботизированными технологическими процессами открытых горных работ (компания «ВИСТ Групп»)



Рис. 1 Проекты, рассмотренные экспертным советом кузбасского технопарка, и резиденты технопарка