

«ТАУ НефтеХим»: инновации и развитие

Успешные инновационные разработки и растущая конкурентоспособность продукции на мировом рынке — с такими итогами завершают 2020 год предприятия «Синтез-Каучук» и «СНХЗ», расположенные в башкирском Стерлитамаке. О научном сотрудничестве, планах развития и показателях производства нефтехимической группы в интервью рассказал генеральный директор ООО Управляющая компания «ТАУ НефтеХим» Алексей Нуждин.



— С какими итогами «Синтез-Каучук» и «СНХЗ» завершают год? Как сказалась пандемия на работе предприятий?

— В условиях пандемии наши предприятия работали в штатном режиме, соблюдая при этом все необходимые меры по нераспространению COVID-19. Драйвером цен выступил рост спроса на каучук во всем мире — это обусловлено ростом продаж автомобилей, высокой потребностью в резиновых перчатках и медицинских изделиях. Как результат, ОАО «Синтез-Каучук» и ОАО «СНХЗ» в 2020 году не только не снизили выпуск продукции, но и в некоторых позициях увеличили объемы по сравнению с 2019 годом. В частности, выпуск бутадиен-стирольных каучуков увеличился по сравнению с прошлым годом, более чем на 20%, аналогичный рост производства высокооктановой добавки к топливу МТБЭ, производство авиационного бензина марки AVGAS 100LL — более чем на 38%, Б-91/115 увеличилось на 67%. Изготовление цис-изопреновых каучуков осталось на прежнем уровне. Доля экспорта продукции выросла на 10%.

Расходы на поддержание и модернизацию производства составили порядка 1,5 млрд рублей.

— Какие новые продукты были разработаны и выпущены в этом году? В чем их особенности и преимущества?

— В уходящем году мы завершили исследование по высокоселективному сплавному Al-Ni- катализатору с новыми легирующими добавками. Нашими партнерами выпущена опытно-промышленная партия, в настоящее время идут испытания катализатора в производстве «Агидола-1».



Для расширения линейки антиоксидантов и развития рынка налажен выпуск кристаллического «Агидола-3». Это производство предполагает занятие перспективной ниши в продажах фенольных антиоксидантов и получение конкурентных преимуществ за счет вывода на рынок инновационного продукта. Кроме того, заводской наукой разработана технология получения альтернативного стабилизатора «Агидол-20» на гетерогенном катализаторе. Запланирован опытно-промышленный пробег на одной из действующих установок.

— Расскажите о разработках, которые сегодня ведутся на предприятиях. Ведется ли научное сотрудничество с вузами и НИИ?

— Технология выпуска продукции на наших производственных площадках — это наукоемкий процесс. В своей работе мы взаимодействуем и сотрудничаем со многими научными и инженеринговыми организациями. Об уровне наших научных работ и результатов их внедрения может свидетельствовать тот факт, что в этом году двое наших сотрудников защитили кандидатские диссертации.

На предприятиях есть специальное подразделение — Центральная заводская лаборатория. Деятельность ЦЗЛ направлена в том числе на снижение себестоимости продукции, улучшение ее качества, разработку новых видов и марок, а также на решение экологических вопросов.

Так, например, специалисты ОАО «Синтез-Каучук» разработали новую марку каучука СКИ-5У, по структуре и свойствам он наиболее приближен к натуральному каучуку. Сейчас мы находимся на стадии его освоения и омологации у потребителей.

В результате восьмилетней работы мы достигли уровня мировых производителей каучука марки СКИ-3С. Эта работа велась совместно с уфимскими учеными. Хочу подчеркнуть, что в прошлом году за разработку и внедрение этой технологии авторам была присуждена государственная премия Республики Башкортостан в области науки и техники.

— Оказываете ли вы поддержку рационализаторским предложениям?

— Организацией рационализаторской работы занимается отдел развития управления оптимизации технологических процессов и развития производства ООО «УК ТАУ НефтеХим». Автором рационализаторского предложения может стать каждый сотрудник. С 2011 года у нас действует программа «Кайдзен», ее суть в том, что каждый сотрудник может внести свой вклад в развитие компании, предлагая усовершенствование технологий, улучшение какого-либо процесса, способы экономии времени и увеличения прибыли.

По итогам прошлого года было подано 240 кайдзен-предложений, принято к реализации 116. За время работы программы поступило более трех тысяч идей, совокупный годовой эффект от реализации составил 247 млн рублей.

— Как будут развиваться производственные предприятия в следующем году?

— Мы заинтересованы в повышении своей эффективности, поэтому в конце 2019 года ОАО «Синтез-Каучук» вступило в национальный проект «Повышение производительности труда и поддержка занятости», основная цель которого — обеспечение темпов роста производи-



тельности труда не ниже 5% в год. Программа рассчитана на три года, на данный момент разработан поэтапный план ее реализации для повышения качества продукции, снижения количества брака, сокращения затрат на сырье.

На стадии разработки находятся проекты модернизации факельной установки, монтаж узла доочистки раствора ТИБА. Кроме того, мы готовимся заменить дизельные погрузчики на электрические.

— Какие направления деятельности хотелось бы освоить в следующем году?

— В настоящее время ведется работа над повышением эффективности производства за счет точечного технического перевооружения. Кроме того, мы нацелены на выпуск новых продуктов, направленных на импортозамещение, работаем над выпуском новых марок антиоксидантов, наращивание существующих мощностей производства.

В ближайшем будущем планируется производство собственного сырья ТИБА взамен покупного. Кроме того, в основные задачи входит реконструкция цеха выделения, в котором установят две линии коагуляции, сушки, брикетирования и упаковки сополимерных каучуков. На производстве «Агидола-3» запланирован выпуск нового антиоксиданта для каучуков и ингибитора окисления бензинов и дизельного топлива. Продукт ориентирован на экспорт.

Сотрудниками нашего научного центра разработана собственная технология получения нового стабилизатора «Агидол-152», который устойчив к свету и температурным воздействиям, не вызывает окрашивания, обесцвечивания, обладает низкой летучестью и экстрактивностью. Готовится программа по внедрению технологии в производство.

— Как проводится очистка отходов производства, контроль состояния окружающей среды?

— Охрана окружающей среды — дело общее. Добиться в этом успехов невозможно без активного участия каждого. Мониторинг окружающей среды и экологическая отчетность предприятий нефтехимической группы «ТАУ НефтеХим» — это система действий, которые непрерывно осуществляет отдел охраны окружающей среды и аккредитованная лаборатория промышленной санитарии. Наша задача — организовать деятельность предприятий так, чтобы с ростом объемов продукции мы могли обеспечить стабильное снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Вся деятельность нефтехимической группы «ТАУ НефтеХим» по обращению с отходами производства лицензирована согласно требованиям природоохранного законодательства. Реализуется программа, направленная на снижение образования отходов, внедрение безотходных технологий и использования вторичного сырья. Проводится усиленный контроль

за загрязнением атмосферного воздуха на промплощадке, на границе санитарно-защитной зоны и на территории города.

— Как ведется социальная работа на предприятиях? Какую поддержку компания оказывает своим сотрудникам?

— В 2020 году, несмотря на пандемию COVID-19, предприятиям нефтехимической группы «ТАУ НефтеХим» удалось сохранить коллектив и социальные гарантии, обойтись без задержек заработной платы.

В уходящем году мы начали новую традицию — поощрять ценными подарками сотрудников, которые отработали 30-40 лет в компании. Поддерживаем иногородних сотрудников, помогаем сельчанам оплачивать половину аренды жилья в городе. В честь Дня Победы выделяются средства на выплату праздничной премии ветеранам ВОВ, вдовам участников и труженикам тыла.

Как я уже говорил, на предприятиях «Синтез-Каучук» и «СНХЗ» действует региональная программа «Повышение производительности труда и поддержка занятости в Республике Башкортостан», где работники проходят профессиональную подготовку и повышение квалификации. Для обучающихся предусмотрена стипендия. Кроме того, в 2019 году была реализована госпрограмма по обучению лиц предпенсионного возраста. В 2020 году из-за пандемии участие в проектах было приостановлено, однако в этом году компании удалось заключить договор с Уфимским государственным нефтяным техническим университетом о целевом обучении перспективных сотрудников, которые на сегодняшний день уже проходят обучение. В следующем году мы планируем обучить большее количество работников нефтехимической группы, не имеющих высшего образования, но желающих построить свою карьеру на наших предприятиях.

ООО «УК ТАУ НефтеХим» оказывает широкий спектр консалтинговых услуг крупнейшим нефтехимическим предприятиям Республики Башкортостан — ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод», ОАО «Синтез-Каучук».

ОАО «СНХЗ» выпускает высокотехнологичную продукцию — бутадиен-стирольные каучуки, многопрофильную продукцию малотоннажной химии, высокооктановую добавку к топливу МТБЭ, авиационный бензин. Единственное в России и СНГ предприятие по выпуску фенольных антиоксидантов.

ОАО «Синтез-Каучук» занимает ведущие позиции по производству синтетических изопреновых каучуков (СКИ) в России. Является первым в мире предприятием, освоившим технологию производства цис-полиизопрена нового поколения.