

НА ПУТИ ОБНОВЛЕНИЯ



Коллектив ОАО «Гродно Азот» вносит достойный вклад в развитие страны

цеха слабой азотной кислоты и аммиачной селитры.

Вместе с технологическими цехами были введены в действие вспомогательные: ремонтно-механический, электроснабжения, водоснабжения, котельный, КИПиА, автотранспортный, железнодорожный, складское хозяйство, очистные сооружения.

Второй этап в развитии предприятия связан с введением в эксплуатацию производства капролактама 1-й очереди (1970 год) и цехов аммиака-2 и карбамида-2 (1971 год).

В мае 1975 года химический комбинат был преобразован в производственное объединение «Азот».

Третий этап развития связан со строительством в 1976—1979 годах крупнотоннажных агрегатов по производству аммиака и карбамида: в 1979 году введены в действие цехи аммиака-3 и карбамида-3.

В ноябре 1981 года началась эксплуатация производства капролактама 2-й очереди.

В 1985 году введен в действие крупнотоннажный цех аммиака-4, в 1986-м — цех карбамида-4.

С декабря 1993 года вместо аммиачной селитры начато производство жидких азотных удобрений (КАС). В 1994 году налажен выпуск гидроксил-аминсульфата кристаллического (ГАС).

На базе выведенного из эксплуатации цеха аммиак-2 в 1996 г. организовано производство метанола-сырца, а в конце 1999 г., в соответствии с государственной программой импортозамещения, было освоено производство метанола-ректификата.

В 2000 году Гродненское производственное объединение «Азот» было преобразовано в Гродненское производственное республиканское унитарное предприятие «ГПО Азот», а 28 августа 2002 года — в открытое акционерное общество «Гродно Азот».

С самого основания «Азота» коллектив специалистов предприятия поставил перед собой одной из главных задач выпуск продукции высшего качества. Предприятие выгодно расположено на западной границе бывшего Советского Союза, с учетом чего его продукция должна была поставляться на экспорт и завоевывать мировые рынки. Коллектив достойно справился с этим нелегким заданием. Продукция предприятия (серная кислота, карбамид, капролактамы, сульфат аммония) первой в бывшем СССР была удостоена Знака качества. Доблестный труд коллектива отмечен высокой правительственной наградой — орденом Дружбы народов.

СЕГОДНЯ

ОАО «Гродно Азот» входит в число наиболее крупных химических предприятий нашей страны, образующих основу ее нефтехимического комплекса. На сегодняшний день производственные мощности предприятия составляют: аммиака жидкого технического — 976,8 тыс. тонн в год, карбамида — 785 тыс. тонн в год, жидких азотных удобрений (КАС) — 720 тыс. тонн в год, капролактама — 111,2 тыс. тонн в год, метанола — 80 тыс. тонн в год, топлива биодизельного — 200 тыс. тонн в год, двуокси углерода (уголь-

Благодатная Гродненская земля... Город Гродно, расположенный на живописных берегах Немана, — один из старейших и красивейших в Беларуси, с богатейшей многовековой историей. Первое упоминание о городе относится к 1128 году.

Народ Гродненщины — мирный, добрый и трудолюбивый. Благодаря стараниям гродненцев, цветут и колосятся обширные поля, тучные стада пасутся на плодородных пастбищах.

ВЧЕРА

Именно здесь, недалеко от быстрых вод реки Неман, в далеком 1959 году было принято решение построить химический завод по выпуску минеральных удобрений. На строительство Гродненского азотно-тукового завода съехались квалифицированные специалисты со всего Советского Союза. Работа велась очень напряженно по жесткому графику. И уже в декабре 1963 года была получена первая продукция гродненских химиков — азотная кислота и аммиачная селитра. В 1965 году введена в эксплуатацию 1-я очередь азотно-тукового завода в составе цехов аммиака-1, карбамида-1 и

ной кислоты) жидкой высшего качества — 24 тыс. тонн в год. Предприятие выпускает также кристаллический гидроксиламинсульфат, кислоту серную техническую улучшенного качества, широкий спектр продуктов малотоннажной химии. Завод превратился в крупное современное производство, на котором работает около 7 500 человек. На территории 713 гектаров расположено свыше 1 400 зданий и сооружений.

Предприятие имеет развитую инфраструктуру вспомогательных цехов, обеспечивающих ремонт и техническое обслуживание всех видов оборудования, изготовление запасных частей, оказание услуг работникам объединения и жителям города. Сотрудничество с научно-исследовательскими институтами и рядом крупнейших фирм, наличие соответствующих научных подразделений обеспечивает постоянное совершенствование технологий с целью улучшения качества продукции, охраны окружающей среды и экологии.

Около 60% производимой продукции поставляется на внутренний рынок, чем полностью удовлетворяются потребности в ней отечественной экономики, остальная часть экспортируется. ОАО «Гродно Азот» имеет заслуженную международную репутацию надежного делового партнера и вносит достойный вклад в развитие экономики страны.

ОАО «Гродно Азот» успешно поддерживает и развивает коммерческие связи со многими компаниями стран ближнего и дальнего зарубежья. Основные рынки сбыта продукции предприятия — США, Китай, Россия и Украина, страны Западной Европы, Юго-Восточной Азии, Латинской Америки.

На предприятии внедрена система менеджмента качества, охватывающая все производство и соответствующая

требованиям международных стандартов ISO 9002. Имеются как национальный, так и международный сертификаты соответствия. Доля сертифицированной продукции составляет 99,8%. Продукция предприятия отличается гарантированным высоким качеством, большой конкурентоспособностью на мировом рынке. Об этом свидетельствуют награждение «Азота» международным призом Фонда содействия развитию восточных стран «Золотой глобус» (1994 г.), Гран-при Международной программы «Партнерство ради прогресса» (1997 г.), международными наградами «За лучшую торговую марку» (2000 г.) и «Эртсмейкер-2000» в номинации «За динамику и прогресс экономического развития».

Кроме того, за достижения в области качества предприятие является лауреатом премии Гродненского облисполкома (2002 и 2005 гг.) и Правительственной премии Республики Беларусь (2006 г.), имеет диплом Белорусской торгово-промышленной палаты как призер республиканского конкурса «Лучший экспортер 2002 года».

Важными направлениями в деятельности ОАО «Гродно Азот» являются экологическая безопасность, охрана окружающей среды и забота о здоровье работников. В 2005 году предприятие сертифицировано по системе управления окружающей средой на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14 000. Огромная работа ведется в области охраны труда. Это подтверждается тем, что в конце 2008 года ОАО «Гродно Азот» получило сертифи-

кат соответствия системы управления охраной труда серии международных стандартов OHSAS 18000.

Наличие высококвалифицированных кадров, собственной ремонтной базы обеспечивает постоянную работу по реконструкции действующих производств с целью снижения затрат и увеличения объемов выпуска продукции.

В апреле 2010 года введена в эксплуатацию новая установка по окислению циклогексана. Необходимость строительства этого агрегата была вызвана в первую очередь условиями безопасности производства. Действовавшая установка в составе цеха циклогексанон-1 была пущена в работу еще в 1969 году. Учитывая наличие в составе цеха блоков первой категории по взрывоопасности, вывод их из эксплуатации был актуален уже давно. Работы по реализации проекта начались еще в 1994 году. Процессный проект выполнен польской компанией Viprozat. По результатам комплексной государственной экспертизы, проведенной Минэкономики РБ, проект отнесен к высокотехнологичным. В апреле 1996 года



Изолировщики ремонтно-механического производства за работой.



Реконструкция цеха карбамид-3.



Установка окисления циклогексана цеха циклогексанон-1.

был заключен контракт с немецкой компанией Salzgitter Anlagenbau GmbH на поставку оборудования. К 2000 году по контракту объем поставленного оборудования составил 35 млн DM. Вследствие кризиса и реорганизации компании Salzgitter Anlagenbau GmbH контракт был приостановлен в 2001 году. Работа по реализации проекта была возобновлена в 2004 году. Инжиниринговой компанией была произведена проработка поставки недостающего оборудования. Однако вследствие значительного повышения цены от услуг этой компании пришлось отказаться, и в феврале 2006 года принято решение о продолжении комплектации и строительства объекта собственными силами. Лидером и организатором этого проекта по праву можно назвать заместителя генерального директора по капитальному строительству Г.В. Липского. Именно под его руководством команда специалистов ОАО «Гродно Азот» проделала большую работу по закупке и монтажу оборудования и коммуникаций. Строительно-монтажные работы были закончены в декабре 2009 года. Об их масштабах говорит то, что за период строительства освоено инвестиций более 230 млрд рублей.

С января 2010 года специалисты ОАО «Гродно Азот» во главе с начальником производства капролактама Г.Б. Ивановым начали пусконаладочные работы. Работы проходили в очень сложных условиях: мало того, что процесс окисления циклогексана взрывоопасен и требует повышенного внимания и осторожности, жесткие погодные условия зимы 2010 года осложнили работы по

проведению испытаний аппаратов и трубопроводов и приему органических сред на установку. Несмотря ни на что, в апреле 2010 года получен кондиционный продукт, налажена его переработка и остановлена старая установка. Огромное спасибо за это хочется сказать всему коллективу цеха циклогексанон-1, и в особенности начальнику цеха А.Н. Останину, заместителю начальника цеха И.Н. Пилипенко, ведущему инженеру В.М. Михневичу, заместителю начальника цеха С.С. Котовичу.

В 2007 году в соответствии с Государственной программой по обеспечению производства дизельного биотоплива в Республике Беларусь на 2007—2010 гг. в ОАО «Гродно Азот» впервые в Беларуси организовано производство метиловых эфиров жирных кислот (МЭЖК). За прошедшие годы специалисты накопили немалый опыт ведения технологического процесса. Благодаря их самоотверженному труду установки работают стабильно, обеспечивая выпуск продукции, соответствующей по качественным показателям мировым стандартам. Особо хочется отметить заместителя директора по производству А.В. Тарновецкого, начальника производства В.В. Агеева, ведущего инженера Н.Н. Капальгина, начальника цеха М.П. Седача, заместителя начальника цеха по технологии А.И. Станевского, начальника центральной лаборатории А.С. Кухарева.

ОАО «Гродно Азот» продолжает работать в этом направлении. В апреле 2010 года получено оборудование установки по производству МЭЖК мощностью 30 000 тонн в год. Технология разработана словацкой компанией

Oteza. Выполнена экспертиза архитектурного проекта, разработанного ОАО «ГИАП». Полным ходом идет разработка строительного проекта. Для ускорения ввода объекта проект узла хранения и отгрузки МЭЖК разработан проектно-конструкторским отделом ОАО «Гродно Азот» под руководством О.В. Леонова. Уже изготовлено 50% емкостей для хранения сырья и продукта силами ремонтно-механического производства ОАО «Гродно Азот». Произведена предстроительная подготовка корпуса, с мая будут интенсивно проводиться работы по монтажу оборудования. Несмотря на длительные нормативные сроки (14 месяцев), коллектив ОАО «Гродно Азот» взял на себя обязательства по окончанию строительно-монтажных работ уже в четвертом квартале 2010 года.

Близки к окончанию строительно-монтажные работы по проекту реконструкции цеха карбамида-3. Целью реконструкции ставилось увеличение производственной мощности цеха с 1 000 до 1 400 тонн карбамида в сутки и переход на выпуск гранулированного карбамида. Существующая башня приллирования карбамида к сожалению имела конструктивные недостатки, которые затрудняли получение качественного продукта в летнее время. Предложенные технологические решения разработчиком процесса компанией Stamicarbon позволяют увеличить производительность цеха, выпустить качественно новый для ОАО «Гродно Азот» продукт и при этом снизить удельные нормы потребления энергоресурсов на единицу продукции. В апреле 2006 года был заключен контракт с компанией «Хемопроект» (Чехия) на поставку оборудования, разработку технической документации и разработку инжиниринговых услуг. В ноябре 2009 года введен в эксплуатацию первый пусковой комплекс проекта, который позволил увеличить производительность цеха с 1 000 до 1 200 тонн карбамида в сутки. Окончание строительно-монтажных работ по второму пусковому комплексу планируется завершить во втором квартале 2010 года. Штабы по строительству объекта под руководством Г.В. Липского проходят практически ежедневно. Тщательный контроль за

проведением строительно-монтажных работ ведут специалисты отдела капитального строительства М.М. Сечко, С.А. Шеремет, К.А. Лобань.

Хочется отметить, что без слаженного взаимодействия генпроектировщика и генподрядчика невозможна успешная реализация любого проекта. Генеральным проектировщиком площадки «Азота» является ОАО «ГИАП». Прямая заслуга генерального директора этого института А.М. Пелеша и главного инженера Н.П. Аняйкиной в том, что они смогли создать сплоченный коллектив высококвалифицирован-

нестандартизированных машин и механизмов, специальных грузоподъемных приспособлений, крупногабаритных деталей, разнообразных деталей компрессоров. В цехах применяются прогрессивные технологии, здесь работают высококвалифицированные кадры. Производство развивается. Так, по инициативе главного механика ОАО «Гродно Азот» О.П. Рыбальченко создан монтажный участок и уже сейчас его работники осваивают значительные объемы монтажных работ.

В ОАО «Гродно Азот» создана развита социальная инфраструктура.

В комплекс объектов социально-бытового, культурного и лечебно-оздоровительного назначения входят санаторий-профилакторий с водолечебницей, база отдыха, поликлиника, общежития и ЖЭУ, детские сады и оздоровительный лагерь, комбинат общественного питания, в которых предусмотрено все необходимое для эффективного отдыха, лечения,

питания и проживания работников. Забота об удовлетворении жизненных потребностей работников — значимый фактор стабильности и эффективности производственной деятельности предприятия.

ЗАВТРА

Перспективному развитию в ОАО «Гродно Азот» уделяется большое внимание. Под руководством и.о. генерального директора ОАО «Гродно Азот» И.Ф. Жилина была практически заново создана служба перспективного развития. Возглавил ее В.В. Богданов. В службу были приглашены лучшие специалисты предприятия. Среди них хочется отметить П.В. Пасикова, О.Н. Карповича, А.М. Гаврикова, С.В. Колоцея, В.В. Боброва, В.В. Сульбу, А.В. Шевченко, Н.Д. Скрабовскую.

Этой службой была разработана «Программа перспективного развития ОАО «Гродно Азот» на 2010—2015 годы». Программа в настоящее время рассматривается концерном «Белнефтехим».

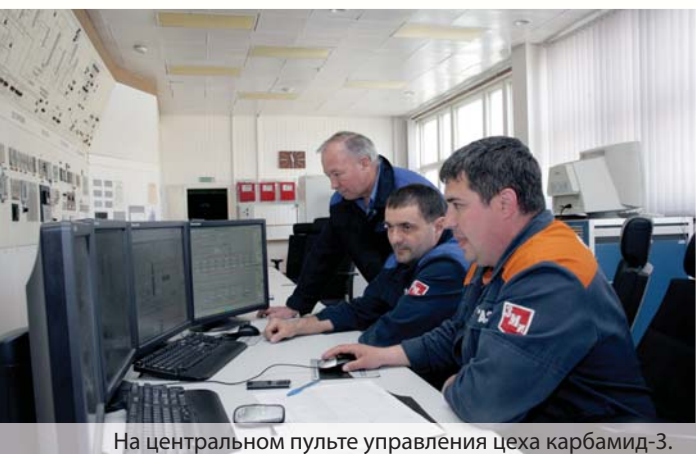
При разработке этой программы основной уклон был направлен на решение следующих задач:

1) замена морально устаревших производств на современные, менее энергоемкие и, как следствие, с меньшими затратами на производство единицы продукции;

2) обеспечение безопасной эксплуатации существующих производств;

3) увеличение выпуска продукции.

Основные технологические цеха предприятия были пущены в эксплуатацию в период с 1963 по 1986 годы. Три самых «возрастных» наших цеха (карбамид первой очереди — 1965 год, азотной кислоты — 1963-й, метанол (бывший аммиак-2) — 1970 год) устарели и морально, и физически. Продукция этих цехов из-за высоких сырьевых и энергетических затрат, физического износа оборудования не может конкурировать на мировом рынке. Затраты за последние пять лет на ремонт и модернизацию оборудования по этим подразделениям составили 25,15% от всех ремонтных работ проведенных на предприятии, на здания и сооружения — 18,1% от



На центральном пульте управления цеха карбамид-3.

ных специалистов, способных решить задачу практически любой сложности. Гиаповцы живут с азотовцами одной жизнью, оперативно откликаясь на трудности и вместе разделяя успехи.

Практически все объекты ОАО «Гродно Азот» построены с участием специалистов ОАО «Союзпромонтаж». Это коллектив единомышленников, профессионалов с большой буквы, которым руководят директор С.М. Маскевич и главный инженер В.П. Колузаев. Монтаж сложнейшего технологического оборудования производится ими качественно и в срок.

Особого внимания заслуживает ремонтно-механическое производство ОАО «Гродно Азот», включающее в себя механический, котельно-сварочный и литейный цеха, цех комплектующих изделий и бюро технического контроля. Ремонтно-механическое производство специализируется на выпуске химического аппаратурного оборудования,



Газотурбинная установка.

День химика

общего объема, на системы управления и средства КИПиА — 10,34%. На необходимость вывода из эксплуатации агрегата окисления циклогексана производства капролактама первой очереди, находящегося в эксплуатации с 1969 года, неоднократно указывалось надзорными органами.

Одной из главных задач представленной программы технического развития ОАО «Гродно Азот» является вывод из эксплуатации цехов метанола, карбамида первой очереди и азотной кислоты (цех АКЖАУ).

Для обеспечения потребностей Республики Беларусь в аммиаке и метаноле программой предлагается строительство интегрированного производства аммиака и метанола. Универсальность такого агрегата заключается в гибкой схеме работы на тот или иной продукт в зависимости от ситуации, складывающейся на рынке. Диапазон годового производства аммиака может варьироваться от 455 тысяч тонн до 700 тысяч тонн с перераспределением материальных потоков на выпуск метанола в диапазоне от нуля до 238 тысяч тонн.

Кроме того, этот агрегат позволит обеспечить производство капролактама необходимым количеством водорода.

Интегрированное производство аммиака и метанола будет построено в непосредственной связке с новым производством карбамида пятой очереди, в качестве исходного сырья для которого используется как аммиак, так и двуокись углерода, получаемая в качестве побочного продукта в производстве аммиака. Такой комплекс позволит практически исключить выброс излишков двуоксида углерода в атмосферу.

Полученное дополнительное количество аммиака позволит увеличить производство азотной кислоты и, следовательно, КАС в 1,6 раза. Предлагаемый к строительству новый крупнотоннажный агрегат азотной кислоты

будет производить низкочастотный и конкурентноспособный продукт.

Реконструкция действующего цеха карбамида второй очереди предусматривает замену старого отслужившего нормативный срок оборудования, увеличение производственной мощности с 1 100 до 1 200 тонн карбамида в сутки и безболезненный вывод из эксплуатации цеха карбамида первой очереди. Выполнен архитектурный и строительный проект реконструкции производства карбамида-4 с увеличением мощности с 1 000 до 1 200 тонн карбамида в сутки.

Заканчиваемое в 2010 году строительство новой установки по окислению циклогексана позволит получить дополнительное количество циклогек-



Бригада слесарей ремонтно-механического производства.

санона. Для его переработки планируется осуществить реконструкцию цехов капролактама и сульфата аммония.

Программой предусматривается расширение производства гидроксилсульфата кристаллического — высококачественного продукта, пользующегося спросом как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

К концу 2010 года мощности по производству метиловых эфиров жирных кислот в ОАО «Гродно Азот» составят 40 тыс. тонн в год. Для обеспечения сырьем такого объема производства целесообразно рассмотреть необходимость строительства установки по получению рапсового масла. Это позволит значительно повысить эффективность производства метиловых эфиров жирных кислот.

Капитальные затраты на реализацию программы по предварительным

расчетам составляют 1 066 млн долларов. Кроме того, программой предусматривается реализация мероприятий, направленных на стабилизацию работы действующего производства, общей стоимостью около 306 млн долларов США.

Служба перспективного развития проводит большую работу по поиску инвесторов для реализации программы. По поручению Первого заместителя Премьер-министра Республики Беларусь В.И. Семашко, данного во время его визита на предприятие в апреле 2010 года, в настоящее время усиленно прорабатывается направление получения китайских инвестиционных кредитов. Налаживаются

контакты с двумя китайскими инженеринговыми компаниями, планируются совместные встречи специалистов.

Завтра ОАО «Гродно Азот» — это молодые специалисты. Руководство предприятия уделяет большое внимание работе с молодежью. В начале 2010 года был создан Совет молодых специалистов. Самые инициативные молодые представители практически всех подразделений общества составили актив совета. И его работа уже началась.

Молодые специалисты тесно сотрудничают с ветеранской организацией ОАО «Гродно Азот», перенимая опыт старших коллег, принимают участие в работе технического совета предприятия, организуют проведение конференций по широкому спектру вопросов, в том числе и по перспективам развития. Налаживаются связи с советами молодых специалистов предприятий Беларуси, России, Украины.

ОАО «Гродно Азот» с уверенностью смотрит в завтрашний день. Ведь на предприятии сохранен и укрепляется коллектив грамотных высококвалифицированных специалистов. А с такими людьми можно реализовать любые планы. Большое спасибо им за их самоотверженный труд.

Андрей СИРОТИН,
главный инженер ОАО «Гродно Азот»,
фото Александра Косило