

# Основа для роста

На фоне оживления мирового рынка минеральных удобрений производственный рекорд в 2017 году установил филиал «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ», выпустив небывалый с момента запуска объем товарной продукции – 913,6 тыс. тонн, из них 240,3 тыс. тонн товарного аммиака и 673,3 тыс. тонн карбамида. Для сравнения: в 2016 году завод произвел 825 тыс. тонн товарной продукции.

Рост производства – результат планомерной модернизации оборудования, снижения внеплановых ремонтов и сокращения времени простоя в период ремонтных кампаний.

**Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Перми:**

– Динамика годовой выработки товарной продукции, представленная на диаграмме, наглядно показывает, что предприятие развивается, постепенно совершенствуя технологическое оборудование и навыки персонала. Объемы производства зависят и от продолжительности остановок агрегатов на ремонт. В 2017 году в условиях постепенного оживления рынка минеральных удобрений мы сосредоточили усилия на безаварийной работе и перевыполнении производственной программы, параллельно работая над документацией по проектам развития. В 2018 году перед нами стоят задачи, решение которых позволит наращивать суточную выработку агрегата аммиака «ПМУ».

## Для «ПМУ» – лучшие решения

У холдинга «УРАЛХИМ» за годы работы накопился значительный опыт по модернизации агрегатов аммиака и увеличению выработки этого продукта. Нарботки успешно применялись сначала на других предприятиях холдинга, а затем и на «ПМУ».

В 2012 году, когда предприятие вошло в группу «УРАЛХИМ», завод выпустил 576,3 тыс. тонн валового аммиака. Среднесуточная производительность агрегата аммиака на тот момент составляла 1629 тонн. Компания поставила амбициозную цель – провести масштабную модернизацию производства и достигнуть стабильной средне-

суточной выработки аммиака на уровне 1725 тонн.

Работы по инвестиционному проекту стартовали в 2012 году. В октябре 2013 года были модернизированы паровая турбина и компрессор технологического воздуха, паровая турбина и компрессор синтез-газа, внедрены установка осушки свежего синтез-газа и дополнительный аммиачный испарительный конденсатор. В 2015 году введена в эксплуатацию третья установка обратного осмоса. В период остановочного ремонта 2016 года было проведено техническое перевооружение колонны синтеза аммиака и компрессора природного газа, заменены свод и горелка в реакторе вторичного риформинга, секции аппаратов воздушного охлаждения, а также катализаторы в ряде аппаратов.

Рекордный показатель выпуска валового аммиака в 2017 году – 632,2 тыс. тонн – безусловно, стал возможен не только в связи с техническим перевооружением имеющегося оборудования, но и благодаря ежедневному напряженному труду сотрудников предприятия, грамотному управлению технологическими процессами, качественному проведению ремонтных кампаний в короткие сроки.

В 2018 году на «ПМУ» будет проведена большая работа по проектированию технического перевооружения системы очистки CO<sub>2</sub> и АХУ агрегата аммиака. Реализация этого инвестпроекта запланирована на капитальный ремонт 2020 года. Эффектом станет рост среднегодовой производительности агрегата аммиака с 1725 до 1764 тонн в сутки.

Кроме того, на «ПМУ» продолжается работа над проектом модернизации агрегата карбамида с увеличением мощности до 2700 тонн в сутки. Сейчас идет прием-



ка рабочей документации. Проект «Карбамид 2700» предполагает развитие установки синтеза, строительство второй башни прилирования и увеличение производительности агрегата карбамида, что даст прибавку к общему объему выпускаемой продукции около 250 тыс. тонн в год.

Запланирована также большая работа по линии КИП – обновление распределенной системы управления производством аммиака DeltaV.

## Цель – эффективность

Природный газ в филиале «ПМУ» расходуется как сырье для производства аммиака, а также в качестве топлива для аппаратов с огневым подогревом. Планомерное снижение удельного расхода газа на тонну продукции является одной из приоритетных задач. В период до 2016 года норма расхода газа была снижена с 1095,2 до 1033 кубометров, а по итогам работы в 2017 году расход природного газа на тонну продукции снизился до 1024 кубометров в среднем по году. Это исторический рекорд предприятия. Для сравнения: проектная норма расхода газа для агрегатов японской фирмы ТЕС – 1239 кубометров на тонну аммиака. Таким образом, на «ПМУ» удельный объем потребления газа стал значительно ниже, чем на других аналогичных 14 агрегатах, работающих в странах бывшего СССР.

В 2018 году работа в этом направлении продолжится. Завершающий этап еще одного проекта «Модернизация компрессора природного газа поз. 102-1» предполагает монтаж байпасной линии на газопроводе газораспределительной станции до компрессора природного газа с увеличенным рабочим давлением до 25–28 кгс/см<sup>2</sup>. Эффектом от реализации этого проекта станет снижение удельного расхода природного газа.

В ремонт 2018 года предприятие направит основные усилия на стабилизацию работы оборудования на высоких нагрузках, а также на адаптацию существующего производства под нужды потребителя. Для достижения этих целей предусмотрено 654 млн рублей с НДС, что на 9,5% больше, чем в 2017 году.

## Новый продукт

В 2018 году на «ПМУ» будет завершен проект по производству микроприллированного карбамида с размером гранул 0,3–1 мм мощностью до 20 тыс. тонн в год с последующей фасовкой. Новая система грануляционного оборудования для выпуска мелкой фрак-

ции карбамида была установлена в декабре прошлого года. В текущем году планируется построить фасовочную станцию с комплексом необходимого оборудования.

В 2018 году будут проведены проектно-исследовательские работы по проекту «Увеличение фасовки карбамида в мягкие контейнеры до 333 тыс. тонн в год». Его реализация позволит при необходимости паковать в большие мешки весь производимый объем продукта. Такая потребность возникла в связи с запросом предприятий разных отраслей промышленности, приобретающих пермский карбамид для дальнейшей переработки именно в мягких контейнерах.

## Как правильно?

Компания «УРАЛХИМ» и Филиал ВГТРК «Гостелерадиокомпания «Пермь» совместно с Пермским государственным аграрно-техническим университетом (ПГАТУ) с 17 апреля запустили на пермском телевидении второй сезон проекта «Удача на даче» о правильном использовании минеральных удобрений на приусадебных участках.

Телепроект включает в себя десять еженедельных программ в региональном эфире каналов «Россия 1», «Россия 24». В каждой из них ведущая вместе с экспертами из ПГАТУ рассказывает садоводам, как выращивать популярные растения и при этом правильно применять то или иное минеральное удобрение, производимое компанией «УРАЛХИМ». Если в 2017 году цикл из 14 передач был посвящен использованию подкормок для растений в летний и осенний периоды вегетации, то в программах второго сезона даются рекомендации специалистов по работе с удобрениями весной и в начале лета. Аудитория телепроекта узнает, например, как лучше подкармливать рассаду овощных культур и цветов, удобрять землянику и ухаживать за газоном.

Передача «Удача на даче» об удобрениях «УРАЛХИМа» выходит еженедельно по вторникам в 22.30 в региональном эфире телеканала «Россия 24». Повторы можно увидеть по средам на каналах «Россия 1» в 9.30 и «Россия 24» в 19.15; по четвергам – на канале «Россия 24» в 8.15, а также по субботам – на каналах «Россия 1» в 8.50 и «Россия 24» в 18.00.

