Производственная лаборатория завода минеральных удобрений, которая раньше называлась центральной заводской лабораторией, с самого момента основания производства была на передовой научных разработок.



Здесь 25 лет назад удалось реализовать на практике новый для страны в целом метод азотно-кислотного разложения апатитов, превратив научный эксперимент в стабильно работающее производство. На заводе не теряют связь с наукой и сегодня. Научно-исследовательский блок лаборатории ЗМУ смог реализовать свои наработки на практике: за последние пять лет при активном участии специалистов лаборатории на заводе получили целый ряд новых марок удобрений.

Специалисты производственной лаборатории работают по двум направлениям: научно-исследовательское и производственное. Функции этих блоков различны, но многие задачи решаются совместными усилиями.

– Учим и цеховых технологов, потому что меняются параметры, – рассказывает начальник производственной лаборатории Татьяна Мухачева. – Раньше в цехе был просчитан технологический процесс для определенных видов удобрений, их получение многие годы шло по одной схеме. Сегодня появились новые удобрения, и приходится разрабатывать новые технологические регламенты, чтобы получить высокое качество продукции. Активно занимаемся совершенствованием технологий и повышаем качество удобрений.

Отдельная тема, к работе над которой привлекают научные институты, – вопросы экологии. Сейчас в лаборатории прорабатывают вопросы дополнительной очистки стоков и выбросов с использованием новых способов и привлечением науки. Над этим направлением работает большая рабочая группа специалистов научного блока. Но, к сожалению, не всегда научные разработки показывают хорошие результаты на практике, и заранее предугадать это невозможно – только практическим путем. А это время и средства.

– Лаборатория, находящаяся на предприятии, серьезно отличается от институтов тем, что у нас уклон в производство и практическое применение, а институты больше занимаются теорией процесса, – добавляет советник-консультант начальника производственной лаборатории Ольга Захарова. – Мы смотрим на все их разработки с точки зрения практической ценности. Конечно, в институтах большая научная база, узкие специалисты, предлагающие свои разработки. А у нас есть производство с его потребностями, и наша задача – оценить их применительно к производству.

В 2006-2007 годах на ЗМУ было запущено 5 марок удобрений, абсолютно новых для предприятия. Специалисты лаборатории проделали тогда огромную работу, занимаясь не только получением новых продуктов в лабораторных условиях, но и активно участвуя в промышленном освоении технологий. Благодаря полученному опытным путем соотношению специальных добавок, на ЗМУ стало возможно получать известково-аммиачную селитру – продукт, не имеющий аналогов в России. Позже в лаборатории проработали технологию получения известково-аммиачной селитры с добавками серы и ряд трехкомпонентных сложных удобрений.

Сделав такой мощный рывок в развитии и расширении продуктовой линейки завода, сейчас производственная лаборатория активно занимается совершенствованием полученных результатов, работая над повышением качества удобрений и решая совместно с производственниками вопросы модернизации оборудования, прорабатывая и предлагая решения по повышению производительности агрегатов.

Результат этой работы можно оценить по итогам 2010 года: цех производства сложных минеральных удобрений выпустил рекордное количество сложных удобрений с момента пуска производства – 775 тыс. тонн.


ЛАУРЕАТЫ 2010 ГОДА
ЛАУРЕАТ