

27 ЯНВАРЯ – ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

С учетом потребностей производства

С момента создания Новополоцкого нефтехимического кластера в октябре 2017-го наука и производство в городе вышли на новый этап взаимодействия. В 2018-м объем договоров, заключенных между Полоцким госуниверситетом и ОАО «Нафтан», увеличился в 2,5 раза по сравнению с 2017-м. Наиболее активно с градообразующим предприятием сотрудничает кафедра технологии и оборудования переработки нефти и газа. Ее доцент Александр ЕРМАК рассказал «НС» о научном потенциале коллектива кафедры и перспективах его эффективного использования.

? Александр Александрович, по каким направлениям кафедра сотрудничает с «Нафтаном»?

– Ежегодно коллектив ученых под моим руководством выполняет для предприятия как минимум одну научно-исследовательскую работу. Одна из последних касалась топливной тематики. Разрабатывает для предприятия пусковые технологические регламенты производственных установок. Например, уже созданы подробные документы для установок первичной переработки нефти АТ-8 и гидроочистки №2. На подходе – сдача регла-

мента для установки производства водорода №2. Также мы анализируем эффективность новых технологических решений, заложенных в проекты реконструированного и нового оборудования.

? Кто занимается составлением регламентов и анализом производственных процессов?

– Работы выполняются совместными усилиями сотрудников кафедры и ОАО «Нафтан». К проведению научных исследований привлекаются студенты и магистранты. Направленность и актуальность, а также оперативность вы-

полняемых нами исследований во многом определяются основными партнерами ПГУ.

Вообще преподаватели кафедры участвуют в совместных научно-технических разработках, научных исследованиях по многим актуальным проблемам предприятий нефтехимического комплекса, в первую очередь ОАО «Нафтан» и завода «Полимир». Можно смело говорить о конструктивном сотрудничестве в области научного сопровождения, выработки рекомендаций по модернизации или оптимизации существую-



ющих технологий и действующих производственных мощностей, в сфере разработки технических нормативных правовых актов, необходимых для выпуска продукции, в том числе инновационной.

? Создание нефтехимического кластера внесло коррективы в работу кафедры?

– Конечно. Сейчас приходится решать куда больше производственных задач, чем в предыдущие годы. По-

высился и уровень сложности вопросов. Так, в 2018-м в результате научно-исследовательской работы кафедры удалось обосновать и экспериментально подтвердить возможность «Нафтана» расширить сырьевую базу производства топлив. Совместно со специалистами «Полимира» и «Нафтана» были исследованы свойства и характеристики углеводородных фракций вторичных процессов нефтепереработки. Это позволило доказать допустимость их вовлечения в сырье процесса пиролиза и использования в производстве компонентов синтетических масел.

? Где еще востребованы ученые кафедры?

– Мы сотрудничаем с концерном «Белнефтехим», а также с малыми предприятиями, которые занимаются выпуском инновационной продукции. Им интересны как наши разработки,

так и дальнейшее сотрудничество в проведении исследований. В 2016-2017 гг. проводилась работа для ОАО «Гомельский химический завод» по разработке технологических мероприятий по изучению свойств и поиску путей улучшения качества обводненного мазута.

? Александр Александрович, поделитесь дальнейшими научными планами кафедры.

– Сейчас внимание направлено на исследование свойств белых масел на основе остаточного продукта процесса гидрокрекинга. В перспективе – изучение и анализ факторов, влияющих на свойства продуктов строящейся установки замедленного коксования нефтяных остатков, в частности нефтяного кокса. В целом, стоит цель укреплять сотрудничество с предприятиями и развивать научный потенциал коллектива кафедры. Сегодня потребность в наших выпускниках достаточно высока в Беларуси, а также в России, странах Евросоюза. Ведь безусловным преимуществом ПГУ является не только географическая близость основного «потребителя» подготовленных нами специалистов – ОАО «Нафтан», но и проверенное временем взаимодействие науки и производства как системы конструктивного партнерства.