

Выступая на церемонии вручения звания «Лучший преподаватель вуза-2022» в Астане в феврале этого года министр науки и высшего образования РК Саясат НУРБЕК отметил, что одним из приоритетных для развития нашей науки является стимулирование научных разработок по инновационным прикладным технологиям. Задача состоит в трансформации крупных региональных университетов в исследовательские, где будут выполняться в основном фундаментальные и прикладные исследования.

НОВАЯ РОЛЬ УНИВЕРСИТЕТОВ - ИССЛЕДОВАНИЕ

**К. НАДИРОВ, Г. БИМБЕТОВА,
Б. МАРЕНОВ,
ЮКУ имени Мухтара Ауэзова**

В концептуальных материалах МНВО РК отмечено о трансформации ЮКУ имени Мухтара Ауэзова в исследовательский университет. Поэтому перед нашими учеными поставлены такие задачи, как развитие науки и прорывных технологий, формирование исследовательской среды в целом.

В связи с этим приоритетами университета являются переориентация науки на инновационную деятельность предпринимательского типа, внедрение прорывных инноваций в промышленные предприятия региона и формирование новых принципов функционирования университетской науки, формирование предпринимательской экосистемы в вузе.

В будущем, при трансформации Auezov University в исследовательский, он будет представлять собой научно-образовательный комплекс с развитой инновационной инфраструктурой, включающий учебные базы, НИИ, научные лаборатории и другое.

В прошлом году с целью реализации задач по повышению рейтинга в конкурентной среде университет принимал участие в семи глобальных и двух национальных рейтингах, заняв 443-ю позицию в мировом рейтинге QS.

Сегодня усилия ученых кафедры направлены на развитие прикладных и фундаментальных исследований в инновационной деятельности. За последние три года учеными реализуются финансируемые проекты на более чем 100 млн тенге по прикладным исследованиям. Проекты посвящены разработке технологии получения химических реагентов для подготовки и транспортировки скважинной продукции, добываемой при эксплуатации нефтяных скважин Южно-Торгайской впадины. По результатам работ будут предложены новые импортозамещающие компоненты, химические реагенты для деэмульсации сырой нефти, депрессорные присадки для транспортировки парафинистой нефти.

Очень важно, что данные

разработки защищены охраняемыми документами и направлены, главным образом, на импортозамещение, то есть, на увеличение казахстанского содержания в используемых химических реагентах при нефтепромысловой подготовке и транспортировке нефти.

Прикладные работы ведутся совместно с учеными других стран (Институт топлива, катализа и электрохимии имени Д. Сокольского; Санкт-Петербургский морской технический университет; Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности; Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова).

Учеными кафедры «Нефтегазовое дело» разработана технология получения реагента для деэмульсации сырой нефти, добываемой на месторождениях парафинистых и высокопарафинистых нефтей. Эти нефти практически полностью являются эмульсионными, содержание парафинов в них достигает 16-18%, что осложняет промышленную подготовку нефти к транспортировке.

Средняя стоимость реагента деэмульгатора для разрушения водонефтяной эмульсии в Казахстане составляет в среднем 2200 -2300 тенге за 1 кг. Учитывая среднегодовой объем добычи сырой нефти, который в ближайшие годы будет увеличиваться и составит более 100 млн тонн нефти в год, то потребности реагента для подготовки этой нефти составят приблизительно около 60 тонн. Поэтому такое производство целесообразнее запускать в Туркестанской области, где в достаточном количестве имеется основное сырье для получения жирных кислот, которые необходимы для оксигенирования и получения конечного продукта.

Коллектив наших ученых активно работает над задачами, поставленными профильным министерством по разработке инновационных прорывных прикладных разработок по получению новых веществ и материалов, востребованных для развития экономики южного региона и в целом всей страны.