

Томские химики очищают нефтепродукты от сероводорода с помощью глиоксаля

Томская компания «Новохим» нашла еще один способ применения реагента на основе глиоксаля: с его помощью из нефти, газа, дизельного топлива, других нефтепродуктов удаляют сероводород. При этом продукт взаимодействия сероводорода и глиоксаля не загрязняет окружающую среду.

Содержание сероводорода в сырой нефти, природном и попутном газе, дизельном топливе и других нефтепродуктах регламентируется стандартами. Если показатели выше нормы, нефть нельзя сдать в трубопроводную систему, газ — подавать на компрессорную станцию, а дизельное топливо — продавать. Сероводород вызывает коррозию металлических конструкций, вступает в реакции с катализаторами, используемыми при производстве нефтепродуктов, образует отложения, которые очень трудно или невозможно удалить.

На крупных месторождениях и нефтеперерабатывающих заводах используют установки, в которых сероводород окисляется до серы, однако для небольших производств это невыгодно. В этом случае прибегают к реагентному способу очистки.

«Например, если на небольшом месторождении попутный нефтяной газ используется для выработки электроэнергии, но в нем много сероводорода, необходимо этот газ подготовить. Если пропустить его через наш реагент — газ очищается и может подаваться на газотурбинную станцию», — рассказал главный инженер компании «Новохим» **Андрей Князев**.

Основное действующее вещество томского реагента — глиоксаль, остальное — добавки, которые повышают качество и скорость очистки. Важно, что при связывании сероводорода с глиоксалем образуется безопасное нетоксичное соединение, которое не вредит окружающей среде.

«В России мы первыми стали использовать глиоксаль как поглотитель сероводорода, хотя BASF (один из мировых лидеров по производству глиоксаля) давно выпускает такие реагенты. Мы провели испытания своего продукта и уверены, что у него есть ниша на рынке», — отметил **Андрей Князев**.