

Два зайца в кармане

Новая программа Союзного государства с условным названием «Комплексная переработка возобновляемого растительного сырья с тяжелыми нефтяными остатками» уже разработана и сейчас рассматривается специалистами и парламентариями Союзного государства.

Предполагается, что реализация масштабного проекта, направленного на развитие лесохимии, начнется в 2016 году. Об этом на прошедшей в Минске V Международной научно-технической конференции «АИСТ-2015» – «Альтернативные источники сырья и топлива» сообщил сопредседатель научного форума академик НАН Владимир Агабеков.

Задача, которую совместно будут решать ученые Института химии новых материалов НАН и Института нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН, касается увеличения глубины переработки нефти и одновременно утилизации отходов деревообработки и сельского хозяйства. Именно совмещение столь разных процессов, которые до сих пор даже проходят по разным ведомствам, позволит до последней капли выжать из тяжелых фракций нефти все жидкие углеводороды. Уверенность в успехе подкрепляется серьезным научным заделом, созданным к этому времени партнерами. Потому они безо всякого скепсиса говорят о том, что готовы поймать сразу двух зайцев — увеличить выход легких фракций из нефтепродуктов на 20% и одновременно с высоким эффектом превратить отходы деревообработки, солому, ботву, жмых, торф и некачественный бурый уголь в жидкое углеводородное сырье. Посчитано, что в Беларуси только переработка сельскохозяйственных отходов позволит получать дополнительно до 2 миллионов тонн нефтепродуктов в год.

– Тяжелые фракции нефти, из которых невыгодно и невозможно извлекать жидкое сырье для высококачественного топлива, всегда были головной болью специалистов нефтеперегонных заводов, – поясняет Владимир Агабеков. – Но совместно с россиянами мы пришли к мысли, что оба этих процесса могут проходить более интенсивно, если гудрон и, например, древесные опилки, другая твердая органика будут «вариться в одном котле». В таком случае, перерабатываясь, они будут обмениваться взаимно полезными химическими компонентами, которые прежде в традиционных технологиях не использовались. Чтобы новые процессы заработали, потребовалось применить наше ноу-хау. Теперь глубина переработки нефти увеличивается до 95%. Одновременно мы получаем прекрасное сырье для нефтехимического синтеза и жидкое топливо из бросовой твердой органики.

При реализации проекта партнеры будут сотрудничать с одной из австрийских компаний, которая уже построила близ Вены подобное производство. Белорусам же новое строительство затевать нет необходимости. В республике есть ОАО «Лесохимик» в Борисове и ОАО «Завод горного воска» в городском поселке Свислочь под Минском, которые потребуется лишь дооснастить новым оборудованием. Перепрофилировать можно будет и некоторые российские предприятия.

Дмитрий Гомельский