## Живица, чтобы нажиться

Объединяя вместе две проблемы, вы получите одну еще более неразрешимую. Такое напутствие давали некоторые специалисты амбициозному белорусскороссийскому научному проекту. Но скептики ошиблись.

Партнерам действительно удалось то, что считалось невозможным. Они сумели увеличить выход легких фракций из нефтепродуктов на 20 % и одновременно с высоким эффектом превратить отходы деревообработки, торф и некачественный бурый уголь в жидкое углеводородное сырье. Этой технологии теперь прочат великое будущее.

— Тяжелые фракции нефти, из которых невыгодно и невозможно извлекать жидкое сырье для высококачественного топлива, всегда были головной болью специалистов нефтеперегонных заводов, — поясняет директор Института химии новых материалов НАН академик Владимир Агабеков. — Но совместно с коллегами из Института нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева Российской академии наук мы пришли к мысли, что оба этих процесса могут проходить более интенсивно, если гудрон и, например, древесные опилки, низкокалорийный уголь и 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 заветных 92 %. Одновременно мы получаем прекрасное сырье для нефтехимического синтеза и жидкое топливо из бросовой твердой органики, которая может включать в себя даже солому, картофельную и свекольную ботву, отходы переработки льна и многое другое. Полученные по новой технологии нефтепродукты гораздо более «дружественны» природной среде.

У партнеров практически все готово, чтобы предложить технологию производству. Уже проектируется демонстрационная установка, способная перерабатывать до 30 тонн сырья в сутки. Но, судя по всему, первой проект реализует Саудовская Аравия, которая предложением ученых заинтересовалась больше, чем отечественная промышленность.

Эта технология, а также другие решения, родившиеся в Институте химии новых материалов НАН, могли бы стать серьезным подспорьем при возрождении в стране лесохимии. Ведь отрасль сегодня находится в сложном положении. В прежние времена расположенное в Борисове ОАО «Лесохимик» производило около 7 тысяч тонн канифоли и около 1 тысячи тонн скипидара в год. Но лет 10 назад на мировом рынке появился избыток этой продукции, и цены обвалились. На канифоль, например, они упали более чем в два раза. Для предприятия это стало катастрофой, и оно теперь лишь выживает, частично переключившись на выпуск продукции из нефти.

Живицу в такой ситуации в Беларуси стало невыгодно добывать, поэтому страна, 40 % территории которой занято лесами, в том числе хвойными, эти «сосновые слезы», а также выработанные из них продукты сегодня завозит.

У Владимира Агабекова и здесь свои решения: переработать все отходы деревообработки, из которых по предложенной нами технологии можно получить целую гамму полезных продуктов, промышленность не в состоянии. Отходы, а это миллионы кубических метров, сжигаются, закапываются в землю. Сжигается и половина гудрона, который остается после нефтепереработки и не может быть использован для производства битума и асфальта. Поэтому лесохимии и нефтехимии нужно преодолеть ведомственные барьеры и сообща заняться переработкой древесных и нефтяных отходов. В этот цикл без проблем можно включить также бурый уголь и сланцы, с которыми из-за их низкого качества мы до сих пор не знаем, что Дмитрий Патыко. Живица, чтобы нажиться

Источник: "Рэспубліка" – 2014-05-27

делать, и едва ли найдем им применение в рамках традиционных технологий. Разумеется, на все это нужны инвестиции. Но поскольку разработка у нас совместная с россиянами, то было бы правильно развивать это направление в рамках союзных программ или программ ЕврАзЭС. Что же касается ситуации с «невыгодностью» производства из белорусской живицы, это так, если получать в качестве конечного продукта то, что при нормальной организации дела служит только сырьем для последующей переработки. Например, скипидар продается по цене примерно 2,4 доллара за килограмм, а продуктов, полученных из этого килограмма, приобретается на 6 — 8 тысяч долларов. И все это в состоянии производить на месте. Было бы желание.