**В Подмосковье разработали первую в России технологию синтеза ванилина**

Научно-исследовательский центр пищевой промышленности и фармацевтики Группы компаний «СОЮЗСНАБ» впервые в России разработал импортозамещающую технологию синтеза ванилина с чистотой образцов выше 99,9 % по массе (999 кг чистого ванилина на 1000 кг сырья). Ранее в стране не было прецедентов полного цикла производства этого ингредиента.

На данный момент все стадии готовятся к пилотированию, подготовлена технологическая схема и перечень необходимого оборудования.

**Поиски сырья**

По химической структуре ванилин представляет собой окисленное производное бензальдегида – 3-метокси-4-гидроксибензальдегид. Поиск доступного сырья, который содержит в себе эти нужные функциональные группы, был ответственным делом для разработчиков.

Свой выбор эксперты ГК «СОЮЗСНАБ» остановили на спиртовом сырьевом компоненте, который является крупнотоннажным продуктом нефтехимического синтеза. Россия входит в мировые лидеры по его производству.

**В лаборатории**

Синтез ванилина включает в себя несколько стадий производства. Сперва был разработан твердофазный катализатор для проведения химического процесса на основе редкоземельных ароматизаторов.

На финальной стадии карбонильная группа была введена в молекулу гваякола при помощи каталитического карбонилирования. После очистки удалось получить образцы ванилина с чистотой выше 99,9 % по массе – успех проведенных опытов будет запатентован.

В результате масштабной лабораторной работы специалистов ГК «СОЮЗСНАБ» в России совсем скоро в промышленных масштабах появится отечественный ванилин. Полный цикл производства вместе с собственным доступным сырьем позволит усилить импортозамещение во многих отраслях пищевой промышленности.