Калининградский государственный технический университет

Институт агроинженерии и пищевых систем

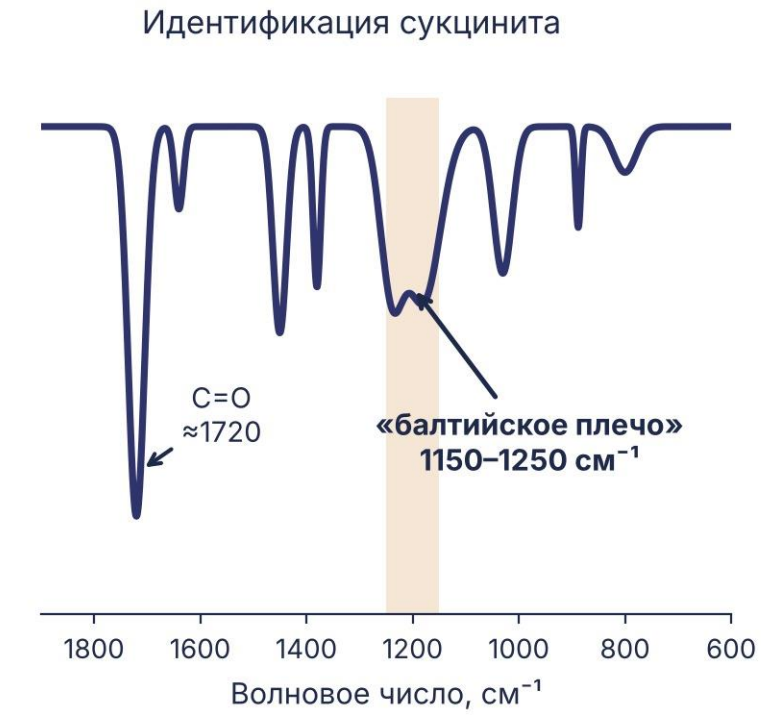
ЯНТАРНАЯ БИОЭКОНОМИКА: ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЯНТАРНОГО СЫРЬЯ И ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ



Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации)

Балтийский янтарь — не только украшение: биоактивный комплекс янтаря и вторичные ресурсы отрасли как основа продуктов биоэкономики, косметики и парфюмерии

Основные характеристики программы:



ИК-спектр балтийского янтаря (схема)

Объем программы: 36 ак. часов

Продолжительность обучения: 2 недели

Документ об окончании: Удостоверение о повышении квалификации

Форма обучения: Очная/заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: С/без отрыва от работы (учебы)

Программа соответствует профессиональному стандарту:

26.025 Специалист по производству парфюмерно-косметической продукции

Для кого эта программа?

Программа курса будет интересна технологам и специалистам предприятий янтарной, химической, пищевой, фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности, мастерам-парфюмерам.

Цель курса: *формирование знаний, умений и навыков в области глубокой переработки янтарного сырья и вторичных ресурсов янтарной отрасли и создания на их основе продуктов биоэкономики, включая парфюмерно-косметические изделия*

Задачи курса:

- *освоить основные понятия о химическом составе и свойствах биоактивного комплекса балтийского янтаря;*
- *научиться выбирать методы механоактивации, экстракции и сорбционной очистки янтарного сырья;*
- *научиться разрабатывать рецептуры парфюмерно-косметических изделий с ингредиентами из янтаря;*
- *научиться контролировать качество и безопасность продукции в соответствии с требованиями ТР ТС 009/2011.*

Требования к поступающим и начальная подготовка:

1. Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2. Технологи и специалисты предприятий янтарной, химической, пищевой, фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности, мастера-парфюмеры.

После прохождения обучения Вы будете :

знать: состав биоактивного комплекса янтаря (янтарная кислота и сукцинаты, терпеноиды, фенольные соединения), физико-химические основы механоактивации, экстракции и адсорбции, функциональные компоненты косметических рецептур и принципы построения парфюмерной композиции, требования ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции»;

уметь: выбирать режимы переработки янтарного сырья, оценивать выход экстрактивных веществ и сорбционную ёмкость материалов по экспериментальным данным, составлять и рассчитывать рецептуры косметических изделий и парфюмерных композиций;

владеть: навыками разработки технологических решений по получению продуктов биоэкономики из янтарного сырья и вторичных ресурсов янтарной отрасли.

Содержание программы

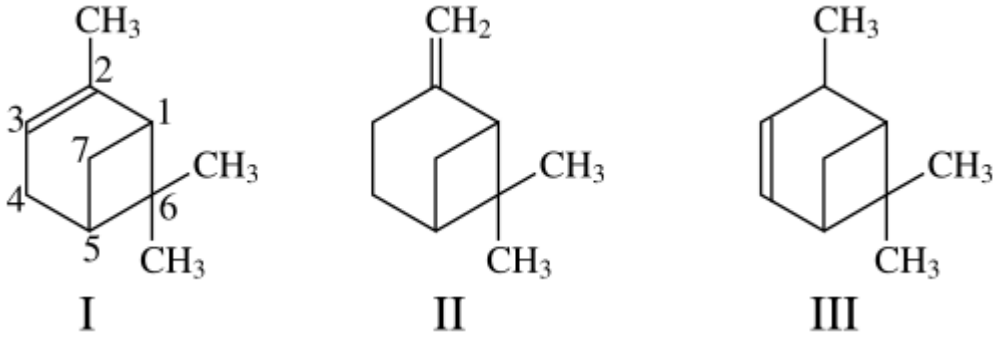
Тема 1. Янтарная биоэкономика: стратегия развития и сырьевая база

Тема 2. Химический состав, свойства и идентификация балтийского янтаря

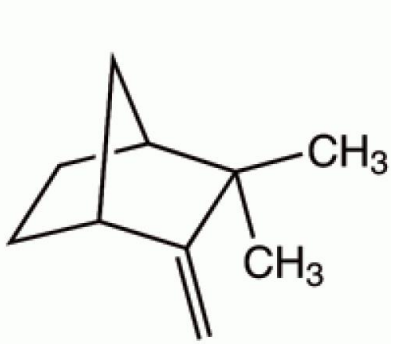
Тема 3. Технологии глубокой переработки янтарного сырья

Тема 4. Косметические изделия на основе биоактивного комплекса янтаря

Тема 5. Янтарь в парфюмерии. Качество продукции и региональный бренд



Изомеры пинена



Камфен

Авторы и преподаватели



Булычев А.Г.
кандидат химических наук, доцент,
доцент кафедры химии
ФГБОУ ВО «КГТУ»

Область интересов: органическая химия и химия душистых веществ, парфюмерия.



Воротников Б.Ю.
кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой химии
ФГБОУ ВО «КГТУ»

Область интересов: переработка вторичных ресурсов, биогеохимия янтаря, янтарная биоэкономика.

Узнать подробности и
записаться в ближайшую группу
(или индивидуальное обучение)
Вы можете обратившись по телефону

Наши контакты:

адрес: г. Калининград,Советский пр.1, каб.320
e-mail: nina.frolova@klgtu.ru
сайт: www.klgtu.ru

