

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

- ▶ Институт дизайна и технологий
- ▶ Кафедра лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
- ▶ **Тема: «Модификация как один из эффективных способов совершенствования эксплуатационных свойств фанерной продукции»**

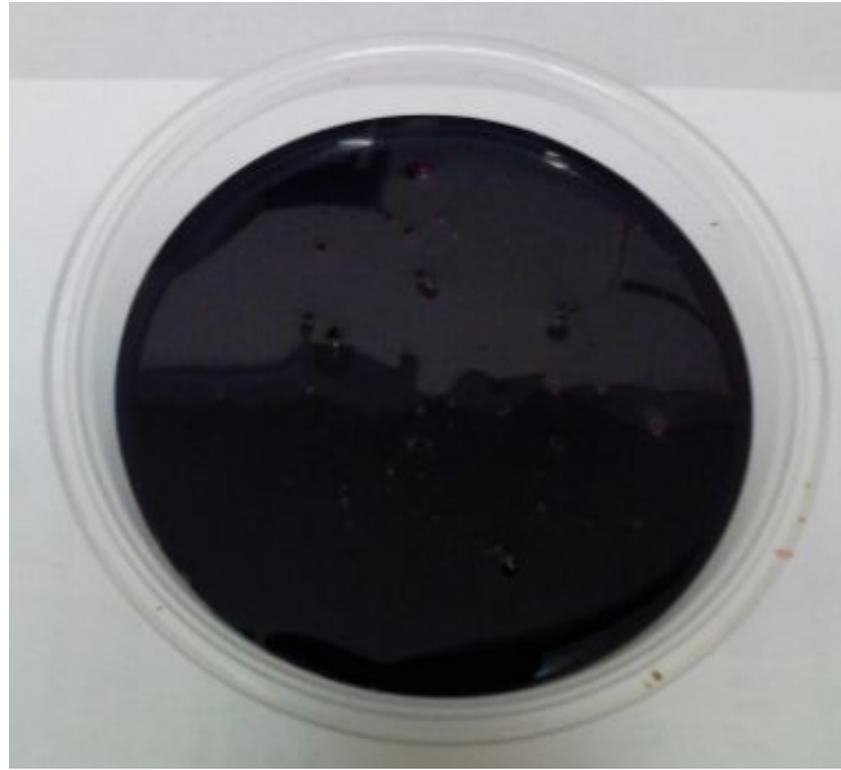
Докладчик: Ю. Ю. Создательева  
Руководитель: А. А. Федотов



Традиционные термореактивные синтетические  
связующие, используемые в производстве фанеры



карбамидоформальдегидное



фенолоформальдегидное

# Наиболее эффективные способы модифицирования традиционных синтетических связующих

1. Модифицирование карбамидоформальдегидных смол нафтолами. Обеспечивает получение клееной фанеры низкой токсичности и повышенной водостойкости по сравнению с выпускаемыми аналогами.
2. Модифицирование карбамидоформальдегидных смол сорбентами формальдегида – аэросилом и клиноптилолитом. При этом предел прочности фанеры при скалывании по клеевому шву возрастает на 1,6 раза, токсичность снижается на 40 %.
3. Модифицирование фенолоформальдегидных смол техническими лигносульфонатами. Уменьшается себестоимость готовой продукции без снижения ее физико-механических характеристик. Позволяет снизить токсичность и обеспечить частичное решение проблемы использования лигнинов.

# Олеиновая кислота

- **Олеиновая кислота** ( $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH} = \text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$ ) - одноосновная ненасыщенная карбоновая кислота; бесцветная вязкая жидкость.
- Олеиновая кислота в виде триглицерида содержится практически во всех *растительных маслах* и животных жирах.
- Получают кислоту главным образом из оливкового масла, в котором содержание ее достигает 70-85 %.
- Эфиры олеиновой кислоты применяют при получении лакокрасочных материалов, в производстве косметических препаратов, олеинового спирта и др.; сама кислота и некоторые ее эфиры используются в качестве пластификаторов - веществ, повышающих пластичность (например, в производстве резины).
- Соли олеиновой кислоты наряду с солями др. высших жирных кислот являются мылами.



Доклад окончен  
спасибо за внимание!

