

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



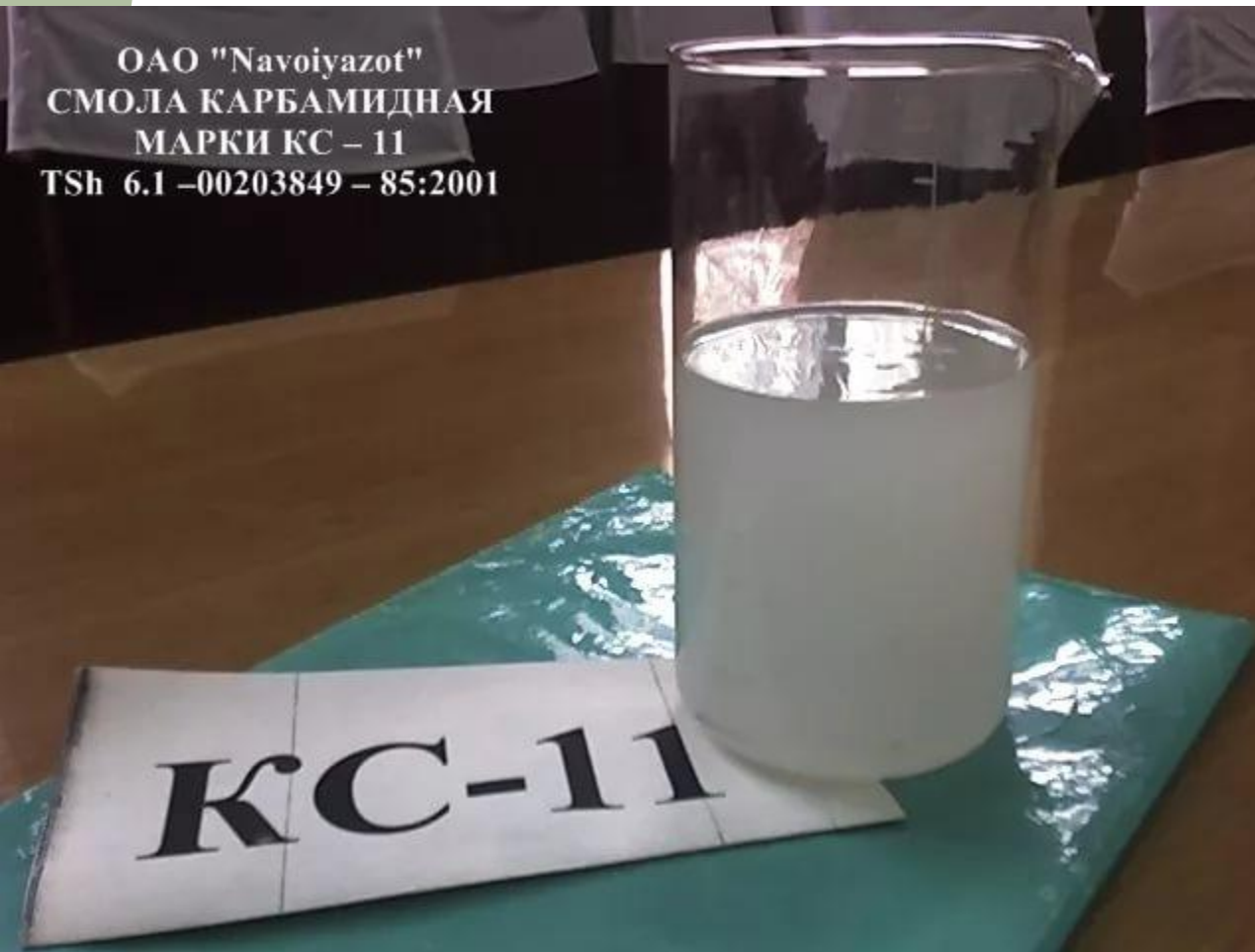
**Фанера - древесный материал, состоящий из склеенных между собой нескольких листов лущеного шпона. Обычно фанеру формируют из 3-5 листов шпона при взаимно перпендикулярном расположении волокон древесины в смежных листах. Склеивание осуществляют:**

- синтетическими термореактивными клеями: феноло-формальдегидными, карбамидными и др.; или
- природными клеями: альбуминовыми, казеиновыми и др.

**Обычно для производства фанеры используют березовый шпон.**

**Furnier**  
**фр.Fournir - снабжать,**  
**накладывать**

# Карбамидо- и фенолоформальдегидные связующие



# Олеиновые кислоты

- **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!

