

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УРАЛЬСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНОПАРК  
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛЕСНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
(IUFRO)  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АССОЦИАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО МАШИНОСТРОЕНИЯ «ДРЕВМАШ»  
АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СЕКЦИИ НАУК О ЛЕСЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
УРАЛЬСКИЙ СОЮЗ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИКОВ  
АССОЦИАЦИЯ ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ УРАЛА  
АССОЦИАЦИЯ УРАЛЬСКИХ МЕБЕЛЬЩИКОВ

## **XVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЕВРАЗИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ**

### **ДЕРЕВООБРАБОТКА:**

### **ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, МЕНЕДЖМЕНТ XXI ВЕКА**

### **ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, г. ЕКАТЕРИНБУРГ,  
21-24 СЕНТЯБРЯ 2021 г.

Уважаемый(ая) \_\_\_\_\_!

Оргкомитет международного евразийского симпозиума «Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века» имеет честь пригласить Вас принять участие в его работе.

Симпозиум проводится по инициативе и при участии преподавателей и аспирантов УГЛТУ. В рамках симпозиума работает информационный Интернет-сайт <http://symposium.forest.ru>, на котором представлены все подготовленные материалы, напрямую доступные во всемирной сети, организован форум участников и гостей.

Регистрация участников симпозиума:

на пленарное заседание 22 сентября с 11<sup>30</sup> до 12<sup>00</sup> часов в МВЦ «Екатеринбург-Экспо», конференц-зал №2;

на секционные заседания 23 сентября с 10<sup>15</sup> до 10<sup>45</sup> часов в УГЛТУ, УЛК-1 ауд. 401. (Заседание секции «Древесные композиционные материалы» состоится 23 сентября с 13<sup>00</sup> часов в УГЛТУ, УЛК-1 ауд. 401).

### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Уральского государственного лесотехнического университета приветствую всех участников XVI Международного евразийского симпозиума «Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века» и выставки LESPROM-URAL Professional. Желаю всем участникам и гостям обменяться идеями и предложениями, обсудить проблемы и найти формы взаимовыгодного делового сотрудничества, успешной работы и удачи!

Во время работы симпозиума ученые и специалисты из различных научных, образовательных и производственных организаций рассматривают вопросы совершенствования техники и технологии лесопромышленного комплекса от получения круглых лесоматериалов до готовых изделий с учетом национальных целей и стратегических задач развития Российской Федерации, которые ставятся президентом перед промышленными предприятиями. Совершенствование технологий на всех этапах передела продукции лесопромышленного комплекса обеспечит рост производительности труда на предприятиях и будет способствовать развитию российской экономики.

Мероприятие традиционно проводится на площадке выставочного центра и объединяет производителей и потребителей продукции лесопереработки, предприятий лесного машиностроения и лесного хозяйства, ученых, преподавателей и студентов уральских училищ, колледжей и университетов. Международный евразийский симпозиум заслуженно считается одним из значимых профессиональных мероприятий, проходящих в преддверии праздника «Дня работника леса». Уверен, что работа симпозиума пройдет на самом высоком уровне и будет способствовать дальнейшему развитию и укреплению профессиональных связей и развитию лесопромышленного потенциала нашей страны.

С уважением,  
ректор УГЛТУ



Е. П. Платонов

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 сентября с 12:00, МВЦ «Екатеринбург-Экспо», конференц-зал №2

- 12:00- Открытие XVI Международного евразийского симпозиума: приветственное  
12:05 слово ректор УГЛТУ – канд. с.-х. наук, **Платонов Евгений Петрович**
- 12:05- Приветственное слово - заместитель министра промышленности и науки  
12:15 Свердловской области, **Зеленкин Игорь Федорович**.
- 12:15- «Лесозаготовка и лесопользование в Уральском федеральном округе»  
12:25 и.о. начальника Департамента лесного хозяйства по Уральскому Федеральному Округу, **Куплевацкий Сергей Викторович**
- 12:25- «Новые конструкции рефлекторного дереворежущего инструмента с адаптив-  
12:40 ными свойствами разрабатываемые в БГТУ» –канд. техн. наук, заведующий кафедрой деревообрабатывающих станков и инструментов Белорусского государственного технологического университета, г. Минск, Республика Беларусь, **Гришкевич Александр Александрович**
- 12:40- Программы двойного диплома в сфере лесного хозяйства  
12:55 Профессиональный колледж Южного Сава «ESEDU», г.Мйккели, Финляндия директор образовательных программ **Веса Вайникайнен**
- 12:55- «Актуальные проблемы мебельных предприятий Свердловской области»  
13:05 Президент Ассоциации Уральских мебельщиков  
**Плышевский Михаил Вячеславович**
- 13:05- «Карданолсодержащие адгезивы для производства древесных композитов  
13:15 PSL» - д-р техн. наук, директор по науке и развитию ПАО «Уралхимпласт»  
**Олег Федорович Шишлов**
- 13:15- Подведение итогов пленарного заседания симпозиума  
13:30

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**  
**23 сентября с 10:45, УГЛУ, УЛК-1, ауд. 401**  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
**ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА**  
***EFFICIENCY AND COMPETITIVENESS OF THE ENTERPRISES OF THE***  
***FOREST COMPLEX***

**1 Мехренцев А. В., Уразова А. Ф.**

Меры государственной поддержки предприятий лесопромышленного комплекса в контексте перехода на интенсивную модель ведения лесного хозяйства на Урале .  
*Mehrentsev A. V., Urazova A. F.*

*The state support measures of the forest industrial complex in the context of the transition to the intensive model of forestry in the Urals*

**2 Мехренцев А. В., Стариков Е. Н.**

Формирование экосистем лесопромышленного бизнеса: технологические и рыночные приоритеты *Mehrentsev A. V., Starikov E. N.*

*Formation of the forest industry business ecosystems: technological and market priorities*

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ЗАГОТОВКЕ, ПЕРЕРАБОТКЕ**  
**И ОТДЕЛКЕ ДРЕВЕСИНЫ**  
***NEW TECHNOLOGICAL DECISIONS IN PREPARATION, PROCESSING AND***  
***FINISHING OF WOOD***

**3 Мехренцев А. В., Меньшиков Б. Е., Курдышева Е. В.**

Анализ эффективности лесопиления на основе баланса древесины и ценностных коэффициентов

*Mehrentsev A. V., Menshikov B. E., Kurdysheva E. V.*

*Analysis of the efficiency of timber milling on the basis of wood balance and value coefficients*

**4 Рублева О. А., Гороховский А. Г., Шишкина Е. Е.**

Методики оценки длительной прочности клеевых соединений по длине и их стойкости к температурно-влажностным воздействиям

*Rubleva O. A., Gorokhovskiy A. G., Shishkina E. E.*

*Methods for estimating the long-term strength of glued end joints and their resistance to the temperature and humidity effects*

**5 Тарбеева Н. А., Рублева О. А.**

Механизм формирования модифицированного поверхностного слоя заготовок из древесины

*Tarbeeveva N. A., Rubleva O. A.*

*The mechanism of formation of the modified surface layer of wood blanks*

**ПРОГРЕССИВНОЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ  
PROGRESSIVE WOODWORKING EQUIPMENT AND TOOL**

- 6 Раповец В. В., Новоселов В. Г., Гришкевич А. А., Медведев С. В., Розин Б. М.**  
Математическая модель робастной оптимизации параметров высокоскоростной лезвийной обработки древесных материалов на базе экспериментальных данных  
*Rapovets V. V., Novoselov V. G., Grishkevich A. A., Medvedev S. V., Rozin B. M.*  
*del of robust optimization of parameters of high-speed blade processing of wood materials on the basis of experimental data*
- 7 Гриневич С. А., Новоселов В. Г., Гришкевич А. А.**  
Пути повышения жесткости завес предохранительных упоров в круглопильных станках  
*Grinevich S. A., Novoselov V. G., Grishkevich A. A.*  
*Ways to increase the rigidity of curtains of safety stops in circular sawing machines*
- 8 Гришкевич А. А., Болочко Д. Л., Новоселов В. Г.**  
Анализ результатов предварительных исследований по износу поверхностей лезвия самозатачиваемого фрезерного инструмента  
*Grishkevich A. A., Bolochko D. L., Novoselov V. G.*  
*of preliminary studies on wear of the su faces of the self-grounding blade milling tool*
- 9 Машорипова Т. А., Аникеенко А. Ф.**  
Исследование влияния технических параметров новой конструкции сверлильного инструмента на технологические режимы сверления ламинированных ДСтП  
*Mashoripova T. A., Anikeenko A. F.*  
*Investigation of the influence of the technical parameters of the new design of the drilling tool on the technological modes of drilling laminated DStP*
- 10 Новоселов В. Г., Гришкевич А. А.**  
Вероятность безотказной работы главных валов и шпинделей деревообрабатывающих машин  
*Novoselov V. G., Grishkevich A. A.*  
*Probability of failure-free operation of main shafts and spindles of woodworking machines*
- 11 Клепацкий И.К., Раповец В.В.**  
«Применение метода наименьших квадратов для теоретического расчёта технологической стойкости упрочненных ножей фрезерно-брусующих станков».
- 12 Гаранин В.Н.**  
«Анализ возможностей использования вибраций при обработке древесины и других материалов».

**ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ И ИНЖИНИРИНГА В ДЕРЕВООБРАБОТКЕ**  
*PROBLEMS OF PROFESSIONAL EDUCATION  
AND ENGINEERING IN THE WOODWORKING*

- 13 Газеев М. В., Чернышев О. Н.**  
К вопросу подготовки конструкторов – технологов деревообработки для мебельных предприятий  
*Gazeev M. V., Chernishev O. N.*  
*To the question of training designers – woodworking technologists for furniture companies*
- 14 Королев П. В.**  
Возрождение профессионального образования инженеров-механиков в России: прогноз  
*Korolev P. V.*  
*Revival of professional education mechanical engineers in Russia: forecast*
- 15 Раевская Л. Т., Калентьев В. А.**  
Цифровизация образовательного процесса и проблемы дистанционного обучения  
*Raevskaya L. T., Kalentiev V. A.*  
*Digitalization of the educational process and problems of distance learning*
- 16 Раевская Л. Т.**  
Имитационное моделирование Xcos в комплексе программ SciLab  
*Raevskaya L. T.*  
*Xcos simulation with SciLab software*
- 17 Якимович С. Б.**  
Цифровизация образования и производства лесопромышленного комплекса  
*Yakimovich S. B.*  
*Digitalization of education and production of the timber industry*

**ДРЕВЕСНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**WOOD COMPOSITE MATERIALS**  
**23 сентября с 13:00, УГЛТУ, УЛК-1, ауд. 401**

- 18 Глухих В. В., Шкуро А. Е.**  
Получение древесных композитов для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду твёрдых отходов  
*Glukhikh V. V., Shkuro A. E.*  
*Production of wood composites to reduce the harmful environmental impact of solid waste*

- 19 Ершова А. С., Артёмов А. В., Савиновских А. В., Буриндин В. Г.**  
Исследование влияния карбамида на биостойкость пластика без связующего на основе сосновых опилок  
*Erschova A. S., Artyomov A. V., Savinovskih A. V., Buryndin B. G.*  
*Investigation of the effect of urea on the biostability of plastic without a binder based on pine sawdust*
- 20 Захаров П. С., Чирков Д. Д., Шкуро А. Е., Глухих В. В.**  
Оценка влияния препарата «Ултан» на физико-механические свойства древесно-композиционных материалов с поливинилхлоридной полимерной матрицей  
*Zakharov P. S., Chirkov D. D., Shkuro A. E., Glukhikh V. V.*  
*Evaluation of «Ultan» influence on the physical and mechanical properties of wood-composite materials with a polynylchloride matrix*
- 21 Мамаева А. А., Савиновских А. В., Артёмов А. В., Кривоногов П. С.**  
Получение и исследование физико-механических свойств пластика без связующего на основе растительных остатков сосны сибирской  
*Mamaeva A. A., Savinovskih A. V., Artyomov A. V., Krivonogov P. S.*  
*Obtaining and studying the physical and mechanical properties of plastic without resins based on plant residues of siberian pine*
- 22 Тычинкин И. В., Шишлов О. Ф., Глухих В. В.**  
Влияние лигнина на прочность при сжатии фенольной пены  
*Tychinkin I. V., Shishlov O. F., Glukhikh V. V.*  
*Influence of lignin on the compressive strength of phenolic foam*
- 23 Шабалин А. В., Шишлов О. Ф., Глухих В. В.**  
Влияние массовой доли щелочи в смоле СФЖ-3014 на характеристики клеевой системы  
*Shabalín A. V., Shishlov O. F., Glukhikh V. V.*  
*Influence of the mass fraction of alkali in the resin SFJ-3014 on the characteristics of the adhesive system*
- 24 Тесленко А. Ю., Шишлов О. Ф., Глухих В. В.**  
Применение эпоксидного связующего с карданолсодержащим основанием Манниха в производстве клееного бруса из параллельных волокон древесины (PSL)  
*Teslenko A. Y., Shishlov O. F., Glukhikh V. V.*  
*The use of an epoxy binder, with a cardanol containing a Mannich base, in the production of composite parallel-strands lumber (PSL)*