



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ИННОВАЦИИ В ДЕРЕВЯННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
INNOVATIONS IN WOODEN CONSTRUCTION

ПРОГРАММА

Международной научно-практической конференции

«Инновации в деревянном строительстве»

(22-23 апреля 2021 г.)

22 апреля 2021 г. (Четверг)

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет
(ул. 2-ая Красноармейская, д.4, Зал заседаний ученого совета)

9:00 – 9:45 Регистрация

09:45 – 10:00 Открытие конференции (актовый зал)

Приветствие: *Ректор СПбГАСУ Рыбнов Евгений Иванович,
Директор по научно-техническому развитию АДД, Молчанов Максим.*

10:00 – 11.30 **Сессия 1: Новое время, новые вызовы; тренд и развитие деревянного строительства в России и за рубежом.**

Модератор: *Черных Александр Григорьевич, д.т.н., профессор кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.*

10.05 – 10.30 **Тренд и развитие деревянного строительства в России и за рубежом.**

Молчанов Максим, директор по научно-техническому развитию АДД.

10.30 – 11.00 **Стратегия развития индустриального деревянного строительства в России.**

Шмаков Виктор Валентинович, к.т.н., генеральный директор ООО «Фаэтон».

11.00 – 11.30 **Концепция развития нормативно-методического обеспечения деревянного строительства в России.**

Найчук Анатолий Яковлевич, д.т.н., профессор кафедры строительных конструкций Брестского технического университета (Республика Беларусь).

Черных Александр Григорьевич, д.т.н., профессор кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

Погорельцев Александр Алексеевич, к.т.н., председатель экспертного совета НП «Ассоциация деревянного домостроения».

11:30 – 11:45 Дискуссия.

11:45 – 12:00 Кофе брейк.

12:00 – 16:00 Сессия 2: Новые проектные и архитектурные решения в контексте устойчивого развития.

Модератор: *Черных Александр Григорьевич, д.т.н., профессор кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.*

12:00 – 12:30 «Русский Запад» - опыт и подходы к производству клееного бруса. Методика и результаты российских квалификационных испытаний клеев для деревянных несущих конструкций.

Кирютина Светлана Евгеньевна, к.т.н., директор Института судебной и технической экспертизы СПбГАСУ.

Кириллов Андрей, Президент ГК «Русский Запад».

12:30 – 12:45 Экспертная практика решения спорных вопросов по деревянным строительным конструкциям в судебном порядке.

Кирютина Светлана Евгеньевна, к.т.н., директор Института судебной и технической экспертизы СПбГАСУ.

12:45 – 13:00 Современные способы огнезащиты древесины, используемой в качестве несущих конструкций и декоративно-отделочного материала.

Каримов Риназ Рашитович, начальник нормативно-технического отдела НПО «НОРТ».

13:00 – 13:40 Системы решений Tikkurila для деревянного домостроения

Невзоров Георгий, Менеджер по работе с ключевыми клиентами.

13:40 – 14:00 Глубокая переработка низкосортной древесины при производстве фибролитовых стеновых панелей Large Element

Бикеев Сагит Хамитович, компания Eltomation B.V. (Голландия).

14:00 – 15:00 Обед. Экскурсия в Центр механических испытаний строительных конструкций СПбГАСУ.

15:00 – 15:20 Финские технологии домостроения: устойчивый тренд эко-строительства и создания жизненного пространства.

Майоров Тимофей, Lumi Polar.

15:20 – 15:40 КДК в России. Бег с препятствиями. Как выиграть?

Груничев Вячеслав Сергеевич, руководитель направления большепролетных конструкций, Корпорации Русь.

15:40 – 16:00 Полимерные светопрозрачные конструкции на деревянном каркасе

Антон Дебабов, эксперт РАПП, директор по развитию АО "КАРБОГЛАСС"

16:00 – 18:10 Сессия 3: Многоквартирные жилые здания из дерева. Нормативные ограничения. Зарубежный опыт строительства высотного деревянного здания.

Модератор: *Фурман Екатерина Александровна, ООО «Большепролет»*

16:00 – 16:30 Применение каркасно-панельных конструкций для проектирования и строительства многоквартирных зданий.

Сергей Григорьевич Каратаев, к.т.н., главный специалист по деревянному домостроению ООО «Фазтон».

16:30 – 16:50 Оценка работоспособности клееных несущих конструкций каплевидного купола атриума многофункционального комплекса, меры по повышению эксплуатационной надежности.

Казакевич Татьяна Николаевна, к.т.н., доцент кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

Васильев Александр Олегович, технический директор ООО «ДОЛ»

16:50 – 17:10 Технологии возведения многоэтажных деревянных зданий. Зарубежный опыт (презентация учебного пособия)

Животов Дмитрий Андреевич, к.т.н., доцент кафедры технологии строительного производства СПбГАСУ

17:10 – 17:30 Вопросы проектирования междуэтажных перекрытий из CLT – панелей.

*Карельский Александр Викторович, к.т.н., доцент кафедры инженерных конструкций, архитектуры и графики ВИШ САФУ им. М.В. Ломоносова.,
Ляпин Дмитрий Михайлович, аспирант САФУ им. М.В. Ломоносова.*

17:30 – 17:50 Обзор систем строительства с применением плитных материалов (CLT, MPP, DTL) на основе канадского, европейского и японского опыта.

Крупин Евгений, HolzProektBuro, технический директор.

17:50 – 18:05 Практика применения деревянных конструкций в общественных зданиях. Снижение воздействия усушки на конструкции, повышение звукоизолирующих свойств, снижение стоимости.

Олещенко Алексей, Кубхаус, архитектор

18:05 – 18:30 Дискуссия. Вопросы и ответы. Подведение итогов первого дня

23 апреля 2021 г. (Пятница)

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет
(ул. 2-ая Красноармейская, д.4, Зал заседаний ученого совета)

09:00 – 9:45 Регистрация.

9:45 – 18:30 Сессия 4: **Материалы из инженерной древесины. Проектирование и методы расчета, деревянных конструкций с применением CLT, LVL, КДК.**
Модератор: *Данилов Егор Владимирович, к.т.н., доцент кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.*

9:45 – 10:15 **Результаты испытаний стыкового соединения деревянных конструкции на клеевинтовых стержнях.**

Смирнов Павел Николаевич, к.т.н., заведующий лабораторией несущих деревянных конструкций ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

10:15 – 10:45 **Несущая способность и деформативность панелей и плит перекрытия из CLT**

Филимонов Михаил Алексеевич, к.т.н., заместитель заведующего лабораторией несущих деревянных конструкций ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

Водяников Михаил Алексеевич, к.т.н., старший научный сотрудник Лаборатории несущих деревянных конструкций ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

Устищенко Клим Александрович, к.т.н., старший научный сотрудник Лаборатории несущих деревянных конструкций ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

10:45 – 11:00 **Нагельные соединения: деревянные дома без клея и гвоздей. Технологии Holz100 и НагельБрус.**

Изаак Роберт Генрихович, директор компании ZE Germany GmbH и представитель Thoma Holz GmbH в РФ и странах СНГ (Германия).

Додонов Алексей Евгеньевич, председатель совета директоров Научно-производственного объединения «Пульс».

Мухин Кирилл Сергеевич, студент 5 курса МГТУ им. Н. Э. Баумана.

11:00 – 11:15 **Сквозные решётчатые конструкции из LVL с когтевыми шайбами.**

Данилов Егор Владимирович, к.т.н., старший преподаватель кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

11:15 – 11:30 **Экспериментальные исследования материалов и узлов для геодезических куполов из древесины и пластмасс.**

Животов Дмитрий Андреевич, к.т.н., доцент кафедры технологии строительного производства СПбГАСУ.

11:30 – 11:45 **Двухрядная панельно-каркасная система СОТА.**

Свидницкий Игорь Григорьевич, Санкт-Петербург.

11:45 – 12:00 Кофе брейк.

12:00 – 12:20 **К расчету гнутоклееных деревянных элементов при действии знакопеременных сжато-изгибающих усилий,**

Шмидт Александр Борисович, к.т.н., доцент кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

12:20 – 12:40 **Сейсмоусиление зданий существующей застройки с надстройкой мансардных этажей из древесины.**

Хапин Александр Владимирович, к.т.н., доцент, Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева (Казахстан).

Махиев Бекболат Еспулович, к.т.н., доцент, Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева (Казахстан).

12:40 – 13:00 **Соединения деревянных конструкций «сталь-дерево» с применением самонарезающих нагелей.**

Чан Куок Фонг, аспирант кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ (Вьетнам),

Пачулия Павел Ниязович, аспирант кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

13:00 – 13:15 **Унификация клееных деревянных конструкций.**

Казакевич Татьяна Николаевна, к.т.н., доцент кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

13:15 – 13:30 **Разработка методики расчета клееных деревянных балок с опорными узлами переменной жесткости**

Хусаинов Антон, магистрант СПбГАСУ.

13:30 – 14:00 Дискуссия.

14:00 – 15:00 Обед.

15:00 – 15:15 **Разработка методики расчета соединения из LVL с применением когтевых шайб по второй группе предельных состояний.**

Исупова Татьяна, магистрант СПбГАСУ.

15:15 – 15:30 **Разработка методики расчета и расстановки пружинных силовых компенсаторов в срубовых конструкциях деревянного домостроения.**

Галяутдинов Александр, магистрант СПбГАСУ.

15:30 – 15:45 **Армирование клееных деревянных конструкций композитными полимерными стержнями.**

Нижегородцев Денис Валерьевич, ассистент кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

15:45 – 16:00 Алгоритм расчета зданий из CLT-панелей.

Гоцадзе Александр, магистрант СПбГАСУ.

Шабикова Елена

16:00 – 16:15 Распределение прочности древесины по сечению ствола.

Домбровский Илья, магистрант СПбГАСУ.

16:15 – 16.30 Исследование работы предварительно напряженных многослойных деревоплит при изгибе

Коваль Павел Сергеевич, старший преподаватель кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

16:30 – 16:45 Усилении зданий при аварийном воздействии с помощью регулирования напряжений.

Москалев Михаил Борисович, к.т.н., доцент кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

16:45 – 17:00 Исследование эффективности сплачивания балок из профилированного бруса с применением современных винтов-саморезов.

Парфентьев Евгений Олегович, магистрант СПбГАСУ.

17:00 – 17:10 Анализ расчётной схемы высотных деревянных зданий каркасного типа на примере зданий Mjostarnet Treet в Норвегии и Tallwood в Ванкувере. Адаптация к российским нормам

Граб Любовь, магистрант СПбГАСУ

17:10 – 17:30 Определение остаточного ресурса объектов деревянного домостроения.

Корольков Дмитрий Игоревич, аспирант кафедры металлических и деревянных конструкций СПбГАСУ.

17:30 – 18:00 Дискуссия. Подведение итогов.

Стендовые доклады

- 1. Разработка методики расчета и расстановки пружинных силовых компенсаторов в срубовых конструкциях деревянного домостроения.**
Галяутдинов Александр, магистрант СПбГАСУ.
- 2. Анализ прочностных и теплотехнических характеристик композитной дерево-пенопластовой панели крыши.**
Гоцадзе Александр, магистрант СПбГАСУ.
- 3. Анализ расчётной схемы высотных деревянных зданий каркасного типа на примере зданий Mjostarnet Treet в Норвегии и Tallwood в Ванкувере. Адаптация к российским нормам**
Граб Любовь, магистрант СПбГАСУ
- 4. Учет сейсмической опасности при техническом обследовании объектов деревянного домостроения**
Дмитриенко Надежда, магистрант СПбГАСУ
- 5. Распределение прочности древесины по сечению ствола.**
Домбровский Илья, магистрант СПбГАСУ.
- 6. Влияние поперечной силы на среднюю опору балки при двухпролетном нагружении.**
Зинович Полина, магистрант СПбГАСУ.
- 7. Сравнительный анализ технологий узловых соединений CLT-панелей.**
Кузьминова Екатерина, магистрант СПбГАСУ.
- 8. Анализ напряженно-деформированного состояния в узлах сопряжения деревянных конструкций башни Дуогун.**
Ма Бо, Хэ Вэньтин, магистранты СПбГАСУ.
- 9. Анализ напряженно-деформированного состояния балочной конструкции бамбукового моста и разработка рекомендаций по его усилению.**
Ма Бо, Хэ Вэньтин, магистранты СПбГАСУ.
- 10. Оценка результатов расчета остаточного ресурса здания с применением технологии информационного моделирования.**
Пакина Анастасия, магистранты СПбГАСУ.
- 11. Влияние конечной жёсткости опорных узлов на напряженно-деформированное состояние клееной деревянной балки.**
Хусаинов Антон, магистранты СПбГАСУ.