



**IV НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ»**

ПРОГРАММА

19 октября 2023, четверг

I учебное здание, Институтский пер. 5, литер У, ауд. 209 (Белый зал)

9.30–10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00–12.30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Модератор: Павлов В.С. – доцент кафедры информационных систем и технологий СПбГЛТУ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ.

Добровольский А.А. – проректор по научной и международной деятельности СПбГЛТУ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- Захаров Д.В., генеральный директор ООО «Satellite Telecom» – *«Российские технологии спутниковой связи в лесопромышленной отрасли. Взаимодействие вузов и коммерческих структур в работе по подготовке высших квалифицированных кадров».*
- Петрова А.И., руководитель отдела продаж АО «Терра Тех» – *«Применение системы «Цифровая Земля» в управлении лесным хозяйством».*
- Филатов А.А., руководитель группы операторов БПЛА ООО «Авиационные роботы» – *«Определение объёма штабеля фотограмметрическим методом с применением беспилотных летательных аппаратов».*

Перерыв. Демонстрация беспилотных авиационных систем, применяемых в лесном хозяйстве.

- Татаренко В.Н., профессор кафедры ЭУ и АХД СПбГЛТУ – *«О цифровых инновациях в платежных системах – глобальная повестка и цифровой рубль».*
- Кириков Д. В., генеральный директор Авиационного учебного центра «Школа беспилотной авиации» – *«Актуальные вопросы эксплуатации БВС в России. Опыт сетевого взаимодействия и возможности применения в лесном секторе».*
- Кобак А.А., генеральный директор Kobak lab – *«Образовательная робототехника».*

12.30–13.00 Перерыв

13.00–17.00 **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

20 октября 2023, пятница

10.00–13.00 **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

ПРОГРАММЫ СЕКЦИЙ

1. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ И ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

19.10.2023 г., начало в 13.00, ауд. I-209 (Белый зал)

Модератор: Алексеев А.С. – заведующий кафедрой лесной таксации, лесоустройства и ГИС СПбГЛТУ.

- *Авла Харди Какакхан Авла.* Изучение гидротермических условий для роста лесов в Иракском Курдистане с применением материалов дистанционного зондирования Земли.
- *Черниковский Д.М.* Вспышка размножения короеда типографа (*Ips. Tipographus*) в древостоях ели европейской на территории ленинградской области: раннее обнаружение, развитие и оценка по материалам дистанционного зондирования Земли.
- *Штрахов И.С.* Возможности применения технологии наземного лазерного сканирования для определения таксационных характеристик древостоев.
- *Филатов А.А.* Применение инновационных технологий для определения объемов круглых лесоматериалов в штабелях.
- *Мочалов В.Ф.* Наземные обследования территории леса для валидации результатов автоматизированной обработки материалов космической съёмки.
- *Зеленцов В.А.* Многокритериальное оценивание устойчивости лесной растительности при нелинейной связи частных показателей.
- *Никифоров А.А.* Применение 3D моделей поверхности рельефа для пространственного анализа структуры и продуктивности лесного фонда.
- *Кормилицын Д.В.* Разработка программно-аппаратного комплекса для инвентаризации семян в лесном питомнике.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

2. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ.

20.10.2023 г., начало в 10.00, ауд. I-431

Модераторы: Крюковский А.С. – директор института ландшафтной архитектуры, строительства и обработки древесины СПбГЛТУ;

Чубинский А.Н. – заведующий кафедрой технологии материалов, конструкций и сооружений из древесины СПбГЛТУ.

- *Вагизов М.Р., Двадцатова Т.В., Сайферт Г.В.* Перспективы использования ИИ в приложении для оценки состояния газона.
- *Говядин И.К., Чубинский А.Н.* Проект создания строительных блоков с помощью трехмерной печати.
- *Крюковский А.С., Миньхао Лю* Теория пространственного синтаксиса в анализе планировочной структуры китайских парков.

- *Логинова А.Н., Осечкина Т.А.* Фрактальный анализ в оценке распределения посетителей на газоне.
- *Новакова Н.А., Проскураков В.В.* Инвентаризация зеленых насаждений с применением цифровых технологий.
- *Тетерин Р.А.* генеральный директор ООО «Компито», член правления ассоциации «РОСА»: LoRa - Технологии полива будущего.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

3. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ И WEB-ТЕХНОЛОГИИ - ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ (посвящается 55-летию со дня основания кафедры информационных систем и технологий СПбГЛТУ).

20.10.2023 г., начало в 10.00, ауд. I-209 (Белый зал)

Модератор: Вагизов М.Р. – заведующий кафедрой информационных систем и технологий СПбГЛТУ.

- *Бойцов А.К., Зимирева В. С.* Применение аналитической платформы Loginom для обработки и анализа селекционных данных в лесной отрасли: исследование на примере биометрических показателей тополя невского.
- *Карманова Н.А., Карманов А.Г.* Байсевский метод комплексирования разнородных данных.
- *Хабаров С.П.*, Использование стандартов 802.11ah и 802.11af для расширения wi-fi сетей в лесных и сельских регионах.
- *Меламед Н.В., Гольшиев И.Э.* Использование объяснительного искусственного интеллекта для определения фитопатологий деревьев с использованием сегментатора YOLO.
- *Вагизов М.Р., Двадцатова Т.В.* Опыт эксплуатации БЛА DJI Air 2s в задаче мониторинга городских газонов.
- *Заяц А.М.* Блокчейн система логистики и поставок лесной продукции.
- *Костерева А.А.* Технологии геоинформационного моделирования: обзор и современное состояние технологии.
- *Ковалёв Д.А.* Повышение эффективности управления процессами регенерации химикатов в содорегенерационном котлоагрегате с применением цифровых технологий.
- *Ярцев М.Д.* Разработка баз данных для биохимического и неорганического анализа водных ресурсов.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

4. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

19.10.2023 г., начало в 13.00, ауд. I-248

Модератор: Полянская и О.А. – заведующий кафедрой экономики, учета и анализа хозяйственной деятельности СПбГЛТУ.

- *Иготти И.Н.* Использование современных цифровых технологий в управлении человеческими ресурсами организации.
- *Захаренкова И.А.* Экономические аспекты использования цифровых технологий в деятельности лесопромышленного комплекса.
- *Беляева Т.П.* Использование цифровых технологий в производственных системах предприятий Михайлова А.Е. Идентификация древесины: новые технологии и проблемы в таможенном контроле.
- *Дмитриева Е.А.* Проблемы развития информатизации государственного управления Магаданской области.
- *Панютин А.Н.* Перестройка логической системы организации в условиях цифровой экономики.
- *Мушкарлова О.М.* Инновационные цифровые продукты для предприятий ЛПК.
- *Полянская О.А.* Роль информационных систем в управлении предприятием.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

5. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ОБРАЗОВАНИИ, ДИЗАЙНЕ, ТУРИЗМЕ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ.

19.10.2023 г., начало в 13.00, ауд. I-250

Модераторы: Терещенко С.В.. – доцент кафедры экономики, учета и анализа хозяйственной деятельности СПбГЛТУ;

Жук Ю.А. – заведующий кафедрой компьютерного моделирования и компьютерной графики СПбГЛТУ.

- *Кутузов М.Е.* Оптимизация и создание графики с помощью нейросетей.
- *Маргарян М.М.* Использование 3d графики при разработке стилистики брендбука.
- *Сахно А.И.* Искусственный интеллект как альтернатива стоковым фотографиям.
- *Чан Тхи Тан Тхюи* Влияние цифровых технологий на обучение бухгалтерскому учету.
- *Терещенко С.В.* Дистанционное обучение в лесном образовании: мнение студентов.
- *Полякова О.В.* Практико-ориентированное обучение в высшей школе: модели реализации и эффективность информационно-цифрового взаимодействия.
- *Сергиеня П.А., Поперечный Н.В.* Исследование современных технологий в проектировании благоустройства территории г. Гатчины.
- *Нефедова И.Д.* Цифровая трансформация повседневных практик.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.