



2023

VII

**VII Международная
молодёжная
научно-практическая
конференция**

«Актуальные вопросы лесного хозяйства»

9-10 ноября 2023 г., Санкт-Петербург, Россия

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова

Генеральный партнёр конференции – АО компания Schmidt and Olofson
(<https://woodcontrol.com>)

Конференция будет проходить в очном формате
на территории СПбГЛТУ им. С. М. Кирова,
9 ноября ауд. 1-209 (Белый зал).
10 ноября ауд. 1-101.

Председатель орг. комитета: Бойцов А.К. +7-900-658-35-75

Адрес электронной почты: confspbgltu@spbftu.ru

Информация об организаторе: www.spbftu.ru

Информация для участников конференции

Регламент выступлений: доклад – до 5 минут; обсуждения – до 3 минут.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

I день (9.11.2023)

Регистрация участников 15.00-15.30

Приветствие участников конференции 15.30-15.40

Секционные доклады 15.40-21.00

1. Секция «Лесоводства и лесных культур»
2. Секция «Общие вопросы лесного хозяйства»
3. Секция «Защиты леса»
4. Секция «Общей экологии и почвоведения»
5. Подведение итогов. Награждение победителей конкурса докладов.

II день (10.11.2023)

Регистрация участников 15.00-15.30

Приветствие участников конференции 15.30-15.40

Секционные доклады 15.40-21.00

1. Секция «Ботаники и дендрологии»
2. Секция «Лесной экономики»
3. Секция «Информационных технологий и дистанционных методов в лесном хозяйстве».
4. Закрытие конференции. Подведение итогов. Награждение победителей конкурса докладов.

Приветствие участников конференции

(9 ноября 2023 года, 15.30 часов)

Председатель орг. комитета – асс. Бойцов А.К.

Зам. генерального директора по качеству АО «Шмидт энд Олофсон»
– к.с.-х.н., Митченко А.П.

Член программного комитета конференции, ответственный редактор
– к.с.-х.н., доц. Павлов В.С.,

Председатель программного комитета конференции – к.т.н., доц. Колмогорова С.С.

Приветствие участников конференции

(10 ноября 2023 года, 15.30 часов)

Председатель орг. комитета – асс. Бойцов А.К.

Начальник управления научных проектов и программ – Волков В.А.

Зам. председателя орг. комитета, зав. каф. информационных систем и технологий
– к.т.н., доц. Вагизов М.Р.,

Председатель программного комитета конференции – к.т.н., доц. Колмогорова С.С.

Председатель студенческого научного общества – Мерзук С.А.

I день работы конференции. 9 ноября 2023 года

Секция «Лесоводства и лесных культур»

9 ноября 2023 года, 15.40-17.30

Модератор: д.с.-х.н. проф. Жигунов А. В.

Павлов Н.А., Тис М.В., Жигунов А.В. Влияние биоклиматических параметров на рост ели различных фенологических форм в лесных культурах ленинградской области.

Чухланцева К.В., Жигунов А.В. Выявление зависимости высоты сеянцев березы повислой от наличия генов карельской формы.

Мозжерин Я.Е., Жигунов А.В., Бондаренко А.С. Влияние густоты в испытательных культурах ели на оценку селектируемых признаков.

Ступак А.Н., Сафронычева Е.Д., Нестерчук В.В. Получение протопластов из растительных клеток и возможности их трансформации.

Баранов Н.И., Жигунов А.В., Николаева М.А. Возрастная динамика сохранности и роста полусибсовых потомств ели в 18-летних географических культурах второго поколения в гатчинском лесничестве ленинградской области.

Нестерчук В.В., Каржаев Д.С., Ступак А.Н., Шаршавикова В.В. Геномное редактирование в современном лесном хозяйстве: этапы и перспективы.

Баранова С.С., Каржаев Д.С. Выявление гомологии генов фоторецепторов cry-1 и phyu у ели и сосны.

Ситникова Д.Н., Гродзицкая Е.Э. Развитие нижних ярусов растительности под пологими древостоями, незатронутых хозяйственным воздействием.

Елисеева М.А. Анализ влияния доли ели европейской (*Picea abies* L.) в составе материнских древостоев на средние показатели естественного возобновления ели под пологом.

Крылов И.А. Формирование фитомассы хвойной растительности на постагrogenных землях.

Бойцов А.К., Зимирева В.С., Жигунов А.В. Внутриклоновая изменчивость тополя невского (*Populus newesis* Vogd.) В лесных культурах

Коберницкий М.В. Сравнение состояния лесных культур сосны скрученной (*Pinus contorta*) в пролетарском лесничестве новгородской области и орлинском лесничестве ленинградской области.

Хоанг Минь Ань, Волдаев Л.К. Растительность нижних ярусов в ельнике кисличном.



Секция «Общие вопросы лесного хозяйства»

9 ноября 2023 года, 17.30-19.00

Модератор: к.т.н. доц. Гедьо В.С.

Чибидин А.С. Популяризация лесной науки: проект «Лесоохранение».

Елкин А.А. Проектирование технологического процесса производства окоренных березовых балансов на примере малого предприятия в республике Карелия.

Зубова О.В., Силецкий В.В., Петрова А.С. Анализ влияния гранулометрического состава грунтов лесной зоны на физико-механические характеристики шламогрунтового материала.

Базуев Р.Д., Бахтиярова А.В. Применение природных полимеров в бурильных растворах.

Глум Т.П. Удельный парк как пример неграмотной градостроительной политики уничтожения зелёных зон мегаполиса.

Алкинж Самер, Данилов Д.А. Влияние осадков и орографических условий на формирование макроструктуры древесины сосны брутуйской.

Мухаметзянова Л.А., Дурова А.С. Способ придания гидрофобных свойств целлюлозному сорбенту.

Беднов В.А., Толство Е.Г. Применение спутниковых технологий при межевании земель лесного фонда.

Лаврентьев И.В. Влияние пористости целлюлозного материала на абсорбцию воды сердцевинным слоем одноразовых санитарно-гигиенических изделий

Кузьмина А.С., Миксон Д.С., Роцин В.И. Исследование состава кислот шрота пихты сибирской после со₂-экстракции

Секция «Защиты леса»

9 ноября 2023 года, 19.00-19.30

Модератор: к. с-х. н. доц. Варенцова Е.Ю.

Мартирова М.Б., Мамаев Н.А. Лесопатологическое обследование насаждений учебно-опытного лесничества ленинградской области.

Антонь В.В. Изучение переноса короедами грибов рода *Ophiostoma sp.*

Кази И.М. Ясенева изумрудная узкотелая златка – убийца ясеней: из Азии в США и Европу.

Мерзук С. А. Фитопатологическое состояние насаждений гатчинского дворцового парка.

Митченко А. П. Двойная вершина и габаритный цилиндр в сортиментах: определение, распознавание и методы измерения



Секция «Общей экологии и почвоведения»

9 ноября 2023 года, 19.30 – 20.30

Модератор: д.с.-х.н. проф. Данилов Д.А.

Левицкая В.С., Ищук Т.А. Оценка влияния гербицида («хакер») на фитотоксичность почвы и рост всходов горчицы белой (*Sinapsis alba* L.)

Недбаев И. С., Сорока А. О., Семенова Е. И. Анализ региональных планов адаптации к изменению климата в части лесного хозяйства.

Шурыгина М.С., Павлов А.А., Шурыгин С.Г. Динамика влажности осушенных лесных земель.

Раупова Д.Э., Данилов Д.А., Суворов С.А., Раупов М.Э. Влияние модификационно опадочно-подстилочного-коэффициента на развитие живого напочвенного покрова в смешанных насаждениях сосны и ели.

Баталыга В.В., Дурова А.С. Влияние вермикомпоста на посевные свойства ели европейской в закрытой грунте.

9 ноября 2023 года, 20.30

Подведение итогов конкурса докладов

II день работы конференции. 10 ноября 2023 года.

Секция «Ботаники и дендрологии»

10 ноября 2023 года, 15.40-16.20

Модератор: к. с.-х. н. доц. Потокин А.Ф.

Николаева Л.А., Шадрин Р.А. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, в условиях Северо-запада РФ.

Доан Тхи Нга, Нешатаев В.Ю. Общие сведения о желтоцветочном чае (*Amellia chrysantha*) – ценном лекарственном растении Вьетнама.

Данилов Г.А. Морфометрические и весовые характеристики многосемянных желудей *Quercus macranthera*.

Рысаева Р. Ф., Потокин А.Ф. Анализ изменения флоры парка СПбГЛТУ за 30-летний период (с 1992 по 2023 год).

Нешатаев В.Ю., Скворцов К.И. Находки *Masonhalea richardsonii* в Камчатском крае.

Чечельницкая В. Реакция сосны обыкновенной на современное снижение уровня промышленных выбросов.

Секция «Лесной экономики»

10 ноября 2023 года, 16.20-16.40

Модератор: к.т.н. доц. Иванов С.А.

Серебренников А.Г., Русаков Д.С. Состояние и тенденции развития рынка древесных плит в Российской Федерации.

Иванов Е.К., Захаренкова И.А. Использование средств информатизации бизнеса на предприятиях лесопромышленного комплекса.

Мурзакаев Н.И., Михайлова А.Е. Инновационные цифровые решения на предприятиях лесопромышленного комплекса.

Секция «Информационных технологий и дистанционных методов в лесном хозяйстве»

10 ноября 2023 года, 16.40-18.30

Модератор: к.т.н. доц. Вагизов М. Р.

Скачкова А.Р., Ищук Т.А. Геоинформационный анализ опустыненных и засоленных земель Палласовского района волгоградской области.

- Кнышев И.А., Логачева Л.Г.* Разработка планировщика рейсовых авиаперелетов как частный случай применения информационных технологий в сфере лесного хозяйства.
- Мокринский А.А., Бажунов И.Д., Бойцов А.К.* Исследование влияния факторов лесной среды на уровень сигнала.
- Иванова А.Г., Нарбеков Р.К., Колмогорова С.С.* Разработка приложения по изучению нескольких языков одновременно на основании аристотелевских категорий.
- Иванов Г.С., Бойцов А.К.* Автоматизированная система управления лесных питомников для мониторинга физических параметров в открытом грунте.
- Бутусова А.О., Колмогорова С.С.* Использование нейронных сетей для минимизации шума аудиозаписи.
- Колмогорова С.С., Бабич А.И.* Сравнение российских систем управления информационной безопасностью и событиями безопасности.
- Ничипорук А.Ю., Колмогорова С.С.* Разработка WEB ресурса курсов обучения контраварийному вождению.
- Беспалов А.А.* Использование беспроводной идентификации в лесном хозяйстве.
- Поздеева С.Д., Бойцов А.К.* Корреляционный анализ биометрических данных тополя бальзамического методом машинного обучения.
- Старокожева Е.В., Павлов В.С.* Оценка эффективности использования нормализованного относительного индекса растительности (NDVI) и коротковолнового вегетационного индекса (SWVI) на примере лесного фонда республики Хакасия.
- Витлев К.А., Вагизов М.Р.* Разработка отечественного web-приложения для определения потерь лесопокрытой площади.
- Кузин П.И., Кузина Е.И., Савенков А.С.* Контроль информационной безопасности при освоении леса расположенного на землях обороны и безопасности.
- Егоренкова А.Н., Колмогорова С.С.* Разработка программы сортировки материалов на программируемый логический контроллер CPU 313-C 2DP

10 ноября 2023 года, 18.30

Заккрытие конференции. Подведение итогов.

Объявление победителей конкурса докладов