

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Санкт-Петербургский
государственный
лесотехнический
университет

22-4679

Т. 2

ЛЕСА РОССИИ:

ПОЛИТИКА,
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ,
НАУКА,
ОБРАЗОВАНИЕ



**МАТЕРИАЛЫ
ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

Санкт-Петербург
26-28 мая 2021 года

Том 2

22-04682

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА**

**МАТЕРИАЛЫ ШЕСТОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**ЛЕСА РОССИИ: ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА,
ОБРАЗОВАНИЕ**

ТОМ 2

26-28 мая 2021

Санкт-Петербург

2021 г.

Ответственные редакторы:

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А. А. Добровольский

Доктор биологических наук, профессор В. Ю. Нешатаев

Доктор экономических наук, профессор В. Н. Петров

Доктор географических наук, профессор А. С. Алексеев

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Д. А. Данилов

Доктор химических наук, профессор В. И. Рошин

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. В. Жигунов

Старший преподаватель А. Б. Бубнова

Доктор технических наук, доцент Е. Г. Хитров

Доктор технических наук, профессор А. Н. Чубинский

Технический редактор:

Ведущий специалист отдела конгрессной деятельности Е.В. Чугунова

Леса России: политика, промышленность, наука, образование / материалы шестой Всероссийской научно-технической конференции. Том 2 / Под. ред. А.А. Добровольского. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. – 266с.

В сборник включены материалы пятой научно-технической конференции-вебинара «Леса России: политика, промышленность, наука, образование», на которой обсуждались актуальные проблемы лесной политики, промышленности, науки и образования в условиях современного состояния экономики и поиск их решения.

ISBN 978-5-9239-1230-6

©Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет им. С.М. Кирова, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

<i>HYPOTHENEMUS CRUDIAE</i> PANZER, 1793 у границ России и обзор короедов рода <i>HYPOTHENEMUS</i> WESTWOOD, 1836 страны, Мандельштам М.Ю., Коваленко Я.Н., Якушкин Е.А. Петров А.В.,	3
Охридский минер (<i>CAMERARIA OHRIDELLA</i> DESCHKA&DIMIC, 1986) на территории города Санкт-Петербург, Мартирова М. Б	5
Анализ влияния стохастических входных воздействий разного типа на эффективно реализуемую касательную силу тяги лесохозяйственного трактора при пахоте, Мартынов Б.Г, Спиридонов С.В., Дурманов М.Я	8
Состояние интродуцентов в насаждениях города Уфы, Мартинова М.В., Султанова Р.Р.	11
Определение коэффициента теплосоппротивления наружных ограждающих конструкций произведённых по технологии NATURI, Медведева М.Г., Медведев В.С., Куликова Н.В.	14
Производство стеновых конструкций по технологии NATURI, едведева М.Г., Медведев В.С., Петросян Ж.К, Куликова Н.В.	16
Солюбилизация полиглюкозидами каротиносодержащих хвойных экстрактов, Мельникова Д.А, Демьянцева Е.Ю.,	20
К анализу состояния декоративного питомниководства в Северо-Западном регионе, Мельничук И.А., Цымбал Г. С., Трубачева Т.А	22
Влияние промышленных выбросов на древесные насаждения, Мерзук С.А., Герасимова Т.А., Шабурова А. А.,	25
Исследование микроструктуры многослойного картона по поперечному срезу Мидуков Н.П., Куров В.С.,	27
Углеводороды древесной зелени лиственницы Европейской, Миксон Д.С., Рошин В.И., Martti Venäläinen	30
Свободные кислоты ветвей кроны лиственницы Сибирской, Миксон Д.С., Зубчикова Д.Б, Стрельников А.М.,	33
Потенциал древесных отходов и развитие лесного хозяйства материковых территорий Европейской части Арктической зоны России, Михайлов К.Л., ..	36
Оценивание зарастания земель сельскохозяйственного назначения на основе обработки данных мультиспектральной космической съёмки, Мочалов В.Ф.	39
Сравнительный анализ методов обработки материалов мультиспектральной космической съёмки в интересах государственной инвентаризации лесов, Мочалов В.Ф., Спесивцева К.А., Хабаров Р.С.,	42
Состав и продуктивность насаждений, лесистость регионов лесостепи и степи Европейской части России, Мусиевский А. Л.	45

Анализ экономических отношений регионального лесопромышленного комплекса, Мякшин В.Н., Петров В.Н., Песьякова Т.Н.	48
Совершенствование технологии предпосевной обработки семян хвойных растений, Навалихин С.В., Аюкова А.С., Бойцов А.К., Бубнова В.А., Сафроничева Е.Д., Дурова А.С.,.....	51
Биометрический анализ продуктивности посадочного материала, Николаев А.И.	54
Оценка устойчивости некорых потомств сосны в 45-летних географических культурах Ленинградской области, Николаева М.А., Костинский В.В., Варенцова Е.Ю.....	57
Биоэлектрические показатели сосны обыкновенной произрастающей на юге Тюменской области, Нифталиев Р.М., Побединский А.А.,.....	60
Оценка состояния лесов территории, прилегающей к озеру Кандры-Куль, с использованием данных дистанционного зондирования земли, Одинцов Г.Е.	62
Развитие учения о биогеоценозе в институте леса им. В.Н. Сукачева СО РАН: итоги и перспективы, Онучин А.А., Пименов А.В.,.....	65
Берегите русские леса! (Проф. М.М. Орлов), Орлов М.М., Николаева М.А.	68
Эффективное использование земель вышедших из оборота, Осипов А.И.	71
Получение композиции из отходов древесины, Осовская И.И., Бородин А.М.	74
Новейшие огнезащитные средства для древесины, Осовская И.И., Васильева А.П.	76
Применение стимуляторов роста для предпосевной обработке семян сосны обыкновенной и лиственницы Сибирской, Пастухова А.М., Третьякова Н.С.,	79
Исследование влияния изменения влажности воздуха на размерно-качественные характеристики внешних деталей конструкции стены NATURI, облицованных шпоном дуба, Пенескин М.О., Аксёнов П.А., Куликова Н.В. ...	81
Влияние состава растворителя на настаивание травы эхинацеи при низкоэнергетическом акустическом воздействии, Петрова Е.М., Ведерников Д.Н.	83
Оценки эмиссии углекислого газа маршрутов наземного движения специальной техники к лесным пожарам и ресурсам леса: современные исследования, Подольская Е. С.,	86
Роль вторичного метаболизма в устойчивости сосны обыкновенной к повреждающим факторам среды, Полякова Л.В., Кузнецова Н.Ф.	89
Анализ экологического состояния лесопарковых сообществ парка «Северный лес» города Воронежа под воздействием антропогенных нагрузок по	

результатам исследований с 2017 по 2021 год, Полякова Н.В., Булгина Т.Д., Булгина А.Д.,	92
О стратегиях борьбы с новыми карантинными вредителями, Попов С.Я.,	95
Длина маточных ходов и плодовитость самок малого Ясеневого лубоеда <i>HYLESINUS FRAXINI</i> PANZER, 1779 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE), Поповичев Б.Г.,	97
Динамика популяционных характеристик липовой моли-пестрянки <i>PHYLLOORYCTER ISSIKII</i> в Санкт-Петербурге, Пуйто А.А., Тимофеева Ю. А.	100
К оценке мощностного баланса трелевочного трактора с учетом его параметров, Пушков Ю.Л., Кривоногова А.С, Чураков А.В., Торошин П.С, Давыденко С.В.	103
Ход роста и товарная структура еловых насаждений III класса бонитета Закамского лесничества Пермской области, Ревин А.И., Тувышкина М.А ...	105
Полиграф уссурийский в лесах Красноярского Края, Редькин А.Ю., Шилкина Е.А.	109
Сравнение компонентного состава фенольных соединений корней борщевика сосновского осеннего и летнего сборов., Репнин А. Ф., Рощин В. И	112
Влияние акустического воздействия на гетерогенные процессы в производстве целлюлозы., Романенко А.Ю., Ведерников Д.Н., Аксенов А.С.	114
Термогравиметрический анализ целлолигнина, Ротарь Е.Н, Бахтиярова А.В., Спицын А.А.,	116
К вопросу об обосновании образования адгезионного взаимодействия связующего и подложки, Русаков Д.С., Варанкина Г.С	119
К вопросу об адсорбции пористых адсорбентов (шунгитов) при молекулярно-ситовом эффекте, Русаков Д.С	121
Определение перспективности лесных участков для заготовки ягодных лесных ресурсов, Русова И.Г	124
Динамика создания лесных культур лиственницы на острове Сахалин, Сабиров Р.Н.	127
Пути оптимизации контроля качества готовой продукции на производственных участках лесозаготовительных предприятий, Савенков Д.А	130
Современные геоинформационные технологии (ГИТ) и возможности их применения в лесном хозяйстве и лесоустройстве, Сатаев А.Ж., Алексеев А.С.	133
Влияние состава насаждений в различных типах леса на продуктивность древостоев сосны в учебно-опытном лесничестве Ленинградской области.	

Сафонов А.В., Ветров Л.С., Суворов С.А., Крестьянова М.А., Данилов Д.А.,	136
Влияние условий произрастания и состава насаждений на формирование запаса сосновых и еловых древостоев Шимского лесничества Новгородской области, Сафонов А.В., Суворов С.А., Крестьянова М.А., Данилов Д.А.	139
Очаги болезней леса на территории лесного фонда Красноярского Края, Сафронова И.Е.	142
Стратегические альтернативы импортозамещения оборудования для лесного комплекса, Саханов В.В., Фитчин А.А.	144
Стратегия лесного комплекса до 2030 года в части ЦБП: документ обновлён, но проблемы остались, Саханов В.В., Фитчин А.А.	147
Мероприятия по регулированию численности стволовых вредителей в сосновых насаждениях, Севницкая Н.Л., Помаз Г.М., Шабалева М.А.	150
Регуляторная гильотина и эффективность лесозащиты, Селиховкин А.В.	153
Формирование подроста лесообразующих пород в зависимости от структурных особенностей живого напочвенного покрова на постагrogenных землях в Ленинградской области, Сергеева А.С., Беляева Н.В., Данилов Д.А., Кази И.А.	156
Изучение структуры лесного ландшафта с использованием геоинформационных технологий, Сидоренко А.Н., Тымчук Н.А.	158
Оценка ущерба от лесных пожаров в нижнем Приангарье, Соколов В. А., Втюрина О. П., Соколова Н. В.	161
Методы и средства для модификации лакокрасочных материалов, Соколова В.А.	164
Модификация меламинокарбамидоформальдегидных смол лигносульфонатами техническими, Соколова Е.Г.	167
Особо охраняемые лесные природные территории Луганской Народной Республики Соколова Е.И.,	169
Влияние стохастического входного воздействия на касательную силу тяги лесохозяйственного трактора при пахоте, Спиридонов С.В., Мартынов Б.Г., Дурманов М.Я.	170
Продуктивности сосновых древостоев Бокситогорского лесничества Ленинградской области, Суворов С.А., Сафонов А.В. Крестьянова М.А., Аникина Е.В., Данилов Д.А.	174
Особенности восстановления лиственницы после пожаров в Эвенкии, Сулейманова Ж.Р., Буренина Т.А.	176
Анализ лесовосстановления в Северо-таежном лесном районе Европейской части РФ, Сурина Е.А., Сеньков А.О.	179

Лесное хозяйство в Северо-таежном лесном районе Европейской части РФ, Сурина Е.А., Сеньков А.О	183
Санитарное и лесопатологическое состояние древостоев <i>PINUS SILVESTRIS</i> L. на фоне рекреационных нагрузок, Татаринцев А.И., Самикова А.Р.	186
Причины ослабления лесного массива в национальном парке «Валдайский», Терentieva O. C	189
Некоторые закономерности соотношения Н / D в сосняках произрастающих на территории Лисинской части учебно-опытного лесничества Ленинградской области, Тетюхин С.В	191
Делигнификация крафт-целлюлозы ферментами: перспективы липаз, Федоскин И.А., Липин В.А., Шитова Е.И., Демьянцева Е.Ю.	194
Влияние плотности древесины на способность смачиваться ПВА и ЭПИ клеями, Федяев А.А., Федяева Н.Ю.	197
Анализ численности и пространственного расположения подроста на вырубке на основе аэрофотосъемки с использованием беспилотного летательного аппарата (БПЛА), Филатов А.А., Алексеев А.С., Никифоров А.А	200
Экономическое содержание стоимости права пользования лесами, Филинова И.В.	203
Данные государственной инвентеризации лесов – новая информационная основа для оценки запасов и поглощения углерода лесами: возможности и перспективы использования в национальной отчетности по международным соглашениям, Филипчук А.Н., Малышева Н.В., Югов А.Н., Золина Т.А., Миронов Р.Ю	206
Стратегическое управление лесным сектором Болгарии, Янкова-Хаджиева Б.Д. Хаджиев И.Б., Хаджиева И.Б.,	209
Создание и управление эко-химической моделью лаборатории реставрации бумаги в УНИБИТ-София, Цветанска И.П., Янкова И.В., Цекова К.П	212
Изучение состояния лесных культур тополя в городе Новосибирске, Цветкова Н.В.	215
Практические аспекты внедрения результатов НИОКР в производство, Цыпилев С.В., Дружинин Ф.Н, Корякина Д.М	216
К вопросу о применении осины в производстве фанеры, Чубинский А.Н., Коваленко И.В.	220
Оценка воздействия внекорневой обработки регулятором роста и агрохимикатами посевов сосны Крымской в условиях свежей судубравы Чукарина А.В,	222
Групповой состав, неомыляемые вещества и свободные кислоты листьев борщевика сосновского, Шеплякова В. Э., Рошин В. И.	225

Лиственница – ларицетум верхнего дендросада Санкт – Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, Шибанов С.А., Слотина А.В.,	228
Возможность улучшения качественной характеристики урожая дуба черешчатого, с помощью современных средств защиты, Ширнина Л.В., Гниненко Ю.И., Мусиевский А.Л., Крюкова С.А.,	231
Кинетическое исследование водно-щелочной экстракции коры ели и сосны, Школьников Е.В.	234
Роль стационарных исследований биогеоценозов и массивов коренных лесов возрастает в условиях изменения климата, Шорохова Е.В., Шорохов А.А. Капица Е.А., Корепин А.А., Березин Г.В., Шорохова М.А.,	237
Биохимическое потребление кислорода в стоке воды с торфяных и минеральных земель, Шурыгин С.Г., Денисенко Г.Д. , Лукичева Н.А.	240
Динамика видового состава членистоногих-дендрофагов в парке Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, Щербакова Л.Н., Денисова Н.В., Мусолин Д.Л.,	242
Гистогенез узорчатой древесины карельской березы, Щетинкин С.В., Щетинкина Н.А.	245
Насекомые-фитофаги (ARTHROPODA: INSECTA) – цели для наблюдений службы защиты леса на Северном Кавказе в условиях экспансий чужеродных видов, Щуров В.И., Замотайлов А.С., Щурова А.В.	248
Влияние почвенных условий на формирование фитоценоза на постагrogenных землях, Яковлев А.А., Данилов Д.А Межина К.М.	251
Влияние добавок пав на процессы агрегирования сульфатного мыла в черном шелоке, Якубова О. С., Аширова М.С., Демьянцева Е. Ю, Смит Р.А.	253
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ - КОМПАНИЯ STINL	256