

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

**МАТЕРИАЛЫ ТРЕТЬЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

ЛЕСА РОССИИ:

ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ

ТОМ 1

23-24 мая 2018

Санкт-Петербург

Ответственные редакторы:

кандидат биологических наук, доцент Н.П. Адонина
доктор географических наук, профессор А.С. Алексеев
кандидат технических наук, доцент В.М. Гедьо
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Е.Н. Кузнецов
доктор технических наук, профессор В.И. Рощин
доктор технических наук, профессор А.Н. Чубинский

Технический редактор:

ведущий специалист МЦЛХП М.А. Чубинский

Леса России: политика, промышленность, наука, образование / материалы третьей международной научно-технической конференции. Том 1 / Под. ред. В.М. Гедьо. – СПб.: СПбГЛТУ, 2018. – 264 с.

В сборник включены материалы третьей международной научно-технической конференции «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 978-5-9239-1036-0

Секция «Лесные ресурсы: использование, учет, оценка и воспроизведения»

Снегораспределение в системе полейзащитных лесных полосах Актюбинской области республики Казахстан <i>Ахметов Р.С., Пухачева Л.Ю., Утешкалиев М.Д.</i>	9
Ресурсы рода <i>Fagus L.</i> в Ботаническом саду СПбГЛТУ <i>Адолина Н.П.</i>	11
Оценка качества семян сосны обыкновенной, используемых при лесовосстановлении на горях Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова <i>Азон Э.С., Чернышов М.П.</i>	14
Перспективы использования ландшафтной основы с экологической оценкой лесных земель Юматовского участкового лесничества Башкортостана <i>Акбашев Р.И., Акбашев Д.И.</i>	18
Особенности формирования лесных фитоценозов водоразделов Лужско-Оредежского ландшафта <i>Андреев С.В., Данилов Д.А., Беляева Н.В.</i>	20
Древостои ландшафтных местоположений Ижорского плато Ленинградской области <i>Андреев А.В., Данилов Д.А.</i>	23
Времена меняются - проблемы прежние <i>Аникин А.С.</i>	26
Комплексный уход в искусственных древостоях березы целевого назначения <i>Антонов О.И.</i>	29
Растения рода <i>Hedera L.</i> в Ботаническом саду СПбГЛТУ <i>Баранова А.В., Миронова А.Н.</i>	32
Перспективы селекции и размножения ольхи в Центральном Черноземье <i>Благодарова Т.А.</i>	35
Условия успешного лесовосстановления на переувлажненных вырубках Архангельской области <i>Бобушкина С.В., Тараканов А.М.</i>	38
Оценка перспективности использования клонов гибридных тополей и осины для плантационного лесовыращивание в условиях Северо-Запада России <i>Бойцов А.К., Жигунов А.В., Григорьев А.А., Бондаренко А.С.</i>	40
Влияние грибов из группы опят на насаждение центрального парка культуры и отдыха имени С. М. Кирова <i>Брянцева Ю.С., Варенцова Е.Ю.</i>	43
Инвентаризация лесов на основе обработки технологий интеллектуального анализа геоданных <i>Вагизов М.Р.</i>	46
Применение химических препаратов против дубового клопа кружевницы <i>Васильева У.А., Хегай И.В.</i>	49
Географические культуры в центральной лесостепи как объект стационарных исследований <i>Галдина Т. Е.</i>	51
Сравнительная продуктивность лесных культур хвойных интродуцированных и местных древесных видов в условиях Беларуси <i>Гвоздев В.К., Волкович А.П.</i>	54
Изменчивость показателей листьев яблони в 2016 г. в Ботаническом саду им. С.М. Крутовского <i>Герасимова О.А.</i>	56
«КЛОНРИН КЭ» - новый препарат для защиты хвойных лесов от сибирского коконопряда <i>Гимранов Р. И.</i>	59
Вспышка массового размножения ивовой минирующей златки <i>Trachys Minutus Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Vuprestidae)</i> <i>Гниненко Ю.И., Раков А.Г.</i>	62

Некоторые свойства слитых почв под дубом скальным заповедника «КОДРИЙ» Баркаръ Е.В.....	64
Закономерности строения таксационных показателей деревьев в насаждении и их динамика Грек В.С., Волкова Ю.А.....	68
Выпускники Лесотехнической академии - исследователи лесов Дальнего Востока Грек В.С., Романова Н.В.....	71
Состав и состояние естественного возобновления лиственных пород в балке Антрацитовского района Луганской Народной Республики Грибачева О. В., Кравец А.Л.....	74
Особенности технологии лазерного сканирования при выполнении лесотаксационных работ Жернова А.П., Вагизов М.Р.....	77
Настройка беспроводных соединений в системах мониторинга лесных территорий Заяц А.М., Хабаров С.П.....	80
Определение расчетных параметров при проектировании лесных дорог с использованием климатической информации Коваленко Т.В.....	83
Non-timber forest products in Vietnam Dang Viet Hung.....	85
The current state of forests and researches on timber harvesting technology in Vietnam Do Tuan Anh.....	87
Исследование ресурсов недревесных продуктов леса во Вьетнаме Данг Вьет Хунг, Потокин А.Ф.....	90
Рост и продуктивность культур сосны при рекультивации песчаных карьеров Данилов Ю.И., Навалихин С.В., Петров В.А.....	92
Сукцессионные процессы на постагрогенных двухчленных почвах Ленинградской области Данилов Д.А., Януш С.Ю., Мандрыкин С.С.....	95
Оценка качества лесов и технологические меры по повышению эффективности лесовыращивания во Вьетнаме Дао Тхи Тху Ха,, Жигунов А.В.	97
Особенности роста и состояния культур сосны при лесовосстановлении на перегнойно-карбонатных почвах ЦЧО Деденко Т.П.....	100
Рост и развитие сосны скрученной в Вологодской области Демидова Н.А., Дуркина Т.М., Гоголева Л.Г.....	103
Контроль, учёт, оперативность – системы телематики в лесозаготовительном процессе Тихонов А.П., Баличев М.В., Дербин М.В., Серёдкина В.С.....	106
Проблемы финансового планирования на предприятиях садово-паркового хозяйства (на примере Санкт-Петербурга) Джикович Ю. В.....	108
Современное состояние лесов и исследований по технологии лесного хозяйства в Вьетнаме До Туан Ань, Нгуен Фук Зюи, Фам Куок Чи, Хитров Е.Г.....	111
Влияние биоугля на агрохимические показатели почв лесных питомников различного гранулометрического состава Дурова А.С., Жигунов А.В.....	113
Rodgersia A. Gray в Ботаническом саду СПбГЛТУ Загвоздина Н.А., Русских С.А.....	116
Особенности формирования плотности древесины сосны и ели в незатронутых хозяйственным воздействием смешанных древостоях Зайцев Д.А., Данилов Д.А., Беляева Н.В.....	119

Устойчивость древесных экзотов в условиях Лисинского учебно-опытного лесничества <i>Захаров С.Д., Чепик Ф.А.</i>	122
Лесной массив как феномен лесного покрова земли <i>Зиганшин Р.А.</i>	125
К вопросу восстановления кедровников в горных лесах Сибири <i>Зиганшин Р.А., Смолин С.В., Соколова Н. В.</i>	128
Особенности естественного возобновления леса в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном лесном районе <i>Зленко Л.В.</i>	131
Древесная растительность парка Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета <i>Зыонг Т.А.Т., Нешатаев В.Ю.</i>	133
Степень усыхания еловых древостоев Прикамья в различных лесорастительных условиях <i>Иванчина Л.А., Залесов С.В., Осипенко А.Е., Калугина Д.В.</i>	135
Влияние природных и антропогенных факторов на лесные ресурсы Новгородской области <i>Игнатьева О.В., Ярмишко В.Т.</i>	139
Альтернативные технологии проведения рубок ухода в защитных лесах <i>Кацадзе В.А., Королько Н.С., Сабо Ласло</i>	142
Культивирование ели Шренка в высокогорьях Заилийского Алатау <i>Кердяшкин А.В.</i>	145
Проблемы лесоустройства в защитных лесах <i>Киселева В.В.</i>	147
Лесные ресурсы ДВ и перспективы неистощительного пользования <i>Ковалев А.П., Алексеенко А.Ю.</i>	150
Управление пирогенными рисками в лесных экосистемах <i>Ковалев Б.И., Ковалев Р.Б.</i>	152
Зависимость проективного покрытия живого напочвенного покрова от характеристик древостоев широколиственных пород Ленинградской области <i>Ковалёва К.А., Ярмишко В.Т., Потокин А.Ф., Гурьянов М.О.</i>	155
Формирование хвои на боковых побегах деревьев сосны кедровой сибирской, отсортированных по длине первичной хвои <i>Коновалова Д.А, Братилова Н.П.</i>	157
Производительность коренных и производных лесных сообществ Балтийско-Белозерского таежного района <i>Корепин А.А., Шорохов А.А., Шорохова Е.В.</i>	160
Формирование ельников Московской области под воздействием эколого-экономических факторов <i>Коротков С.А.</i>	162
Состояние молодняка сосны на опытных объектах куртинно-котловинно-выборочных рубок возобновления и ухода в республике Татарстан <i>Краснобаева С.Ю.</i>	165
Возможности повышения продуктивности лесостепных лесов (на примере Пензенской области) <i>Кудрявцев А.Ю.</i>	168
Воспроизводство хвойных пород при использовании временных лесосеменных участков <i>Лаур Н.В., Царев А.П.</i>	171
Комплексные рубки ухода в кедровниках <i>Лашина Е.В.</i>	174
Анализ многолетней динамики средних высот сосновых древостоев в лесной опытной даче РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева <i>Лебедев А.В.</i>	176

Особенности развития сосны крымской (<i>Pinus pallasiana</i> Lamb.) в условиях зеленого строительства в пределах г. Луганска <i>Левин С.В.</i>	178
О естественном возобновлении <i>Pinus silvestris</i> l. при чересполосных рубках <i>Лелекова Е.В., Коновалова И.А.</i>	182
Возобновление ельников в связи с условиями среды в Тверской области <i>Ломов В.Д.</i>	185
Оценка состояния генофонда и жизнеспособности лесопосадок ели европейской (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) из парков города Москвы и Подмосковья <i>Макеева В.М., Смуров А.В., Политов Д.В., Белоконь М.М., Белоконь Ю.С., Сулова Е.Г.</i>	187
Сравнительный анализ среднего годовичного радиального прироста деревьев типа «волк» и деловых деревьев сосны обыкновенной <i>Екатерина Макрицкиене, Гедиминас Бразайтис.</i>	190
Оценка естественного возобновления в буковых лесах Дманисского лесхоза (лесное агенство Квемо-Картли, республика Грузия) <i>Мамедов М.М., Валиев С.К.</i>	193
Влияние погодных условий на подрост ели разных фенологических форм <i>Матвеева А.С., Беляева Н.В., Кази И.А.</i>	196
Формовое разнообразие кроны ели европейской в урочище «Дубки» (г. Струнино Владимирской области) <i>Махрова Т.Г.</i>	199
Перспективы развития лесной биоэкономики в республике Башкортостан <i>Мехренцев А.В., Гамилова Д.А., Капустина Ю.А., Ростовская Ю.Н., Стариков Е.Н.</i>	201
Анализ развития государственно-частного партнерства в лесном хозяйстве таежной зоны европейского севера России <i>Мухайлов К.Л.</i>	204
Возбудитель язвенного рака сосны <i>Fusarium Circinatum</i> и возможности его распространения насекомыми в России <i>Мусолин Д.Л., Зарудная Г.И., Селиховкин А.В.</i>	207
История развития лесовосстановления и лесоразведения во Вьетнаме <i>Нгуен Тхи Зьонг, Беляева Н.В., Кази И.А.</i>	208
Сравнительный анализ структуры двух смежных ландшафтов Ленинградской области <i>Нгуен Ч.Т., Сергеева В.Л.</i>	211
Лиственничные и белоберёзовые леса среднего течения реки Пенжины (Камчатский край) <i>Нешатаев В. Ю., Нешатаева В. Ю., Катютин П.Н.</i>	213
Применение цифровых фотограмметрических систем при обработке материалов аэрофотосъемки <i>Никифоров А.А.</i>	216
Отбор лучших потомств ели в географических культурах двух поколений в условиях Ленинградской области <i>Николаева М.А., Гузюк М.Е., Пушкарёв Ю.Е.</i>	219
Влияние температурных режимов хранения на развитие грибных болезней семян сосны и ели <i>Николаева М.А., Варенцова Е.Ю., Сафина Г.Ф., Замниус А.В.</i>	222
Распределение деревьев по условным ступеням толщины в сосновых древостоях различного происхождения <i>Осипенко А.Е.</i>	225

Ландшафтная карта Лисинского НИУОП Ленинградской области <i>Павская М.В.</i>	228
Анализ рисков несанкционированной модификации данных в информационных системах <i>Поletaева Н. Г., Раудсон А. А.</i>	230
Пойменные леса как критерии устойчивого ведения лесного хозяйства <i>Потокин А.Ф., Игнатьева О.В.</i>	233
<i>Kaloranaх (Thunb.) Koidz.</i> – представитель красной книги Российской Федерации в Ботаническом саду СПбГЛТУ <i>Почекутова М.А.</i>	235
Воспроизводство лесных ресурсов путем создания лесоводственными методами лесных плантаций многоцелевого назначения <i>Прока И.Ю., Бабынин С.Н.</i>	238
Аралии красной книги Российской Федерации в Ботаническом саду СПбГЛТУ <i>Пустарнакова М.И., Адонина Н.П.</i>	240
Программный комплекс определения допустимого объема изъятия древесины по данным лесоустройства <i>Пушкарева Л.Г., Заяц А.М.</i>	243
Интродукция лиственницы европейской в Беларуси <i>Решетников В.Ф., Сторожишина К.М.</i>	246
Основные причины истощенности лесных ресурсов России <i>Родионов А.В., Марковский А.В.</i>	248
Использование лесных ресурсов Сахалина в XX веке <i>Сабиров Р.Н.</i>	251
Дедропатогенные грибы и стволовые вредители как фактор разрушения лесных экосистем Карельского перешейка <i>Селиховкин А.В., Варенцова Е.Ю., Поповичев Б. Г., Мусолин Д.Л.</i>	254
Интродукция рода <i>Sorbus</i> в Ботаническом саду СПбГЛТУ <i>Семёнова Л.А.</i> ...	256
Тополя селекции ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова для защитного лесоразведения <i>Сиволапов А.И.</i>	259
Естественное возобновление в среднетаежном сосняке при чересполосно-постепенных рубках <i>Синькевич С.М.</i>	262

ВОЗБУДИТЕЛЬ ЯЗВЕННОГО РАКА СОСНЫ *FUSARIUM CIRCINATUM* И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАСЕКОМЫМИ В РОССИИ

Мусолин Д.Л., musolin@gmail.com, Зарудная Г.И., olsmol@yandex.ru
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
им. С.М. Кирова

Селиховкин А.В., a.selikhovkin@mail.ru
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
им. С.М. Кирова, Санкт-Петербургский государственный университет

Недавнее появление в Европе нового для этого континента возбудителя язвенного рака сосны – гриба-аскомицета *Fusarium circinatum* Nirenberg et O'Donnell (телеоморфа *Gibberella circinata*) – тревожный сигнал для России, где этот патоген пока не обнаружен. Воротами инфекции для него являются открытые раны на коре ветвей и стволов, куда споры патогена могут попасть с капельной влагой или по воздуху. Процесс заражения хвойного дерева сопровождается отмиранием кроны, образованием язв на стволе и ветвях и интенсивным смолоотделением. Развивающиеся язвы могут полностью опоясать ствол дерева. Семена, саженцы, ветви и даже бревна могут содержать споры фузариума и таким образом выступать вектором распространения этого гриба. При умеренных температурах патоген выживает более года в зараженной древесине и ещё дольше – в почве. Если *F. circinatum* дойдёт до России, то наиболее благоприятными объектами для распространения язвенного рака сосны будут, вероятно, питомники и саженцы сосны на побережье Черного моря и в прилегающих районах. Однако, в настоящее время не ясно, будут ли подходить климатические условия этих районов для развития *F. circinatum* и насколько этот гриб окажется конкурентоспособным в новой для него обстановке. Насекомые-вредители сосны из отряда жесткокрылых (Coleoptera) являются важным фактором распространения *F. circinatum*. Они могут выступать как в роли непосредственных переносчиков пропагул гриба (т.е. быть полноценными векторами распространения возбудителя этой болезни), так и наносить на побеги, ветви и стволы сосен открытые повреждения, которые становятся воротами для данной инфекции. Закончив развитие на одном дереве, заражённом этим грибом, взрослое насекомое перелетает на другое, возможно, здоровое дерево, перенося на своих покровах и оставляя на новом дереве прилипшие споры гриба. В России обитает значительное число видов насекомых, которые смогут обеспечить быстрое распространение язвенного рака, вызванного грибом *F. circinatum*, если этот патоген появится на территории страны.

Благодарности. Работа частично поддержана грантом Российского фонда фундаментальных исследований № 17-04-01486 и проектом EU COST Action FP1401 Global Warning (A global network of nurseries as early warning system against alien tree pests).

Научное издание

Ответственные редакторы:
Адонина Нина Петровна
Алексеев Александр Сергеевич
Гедьо Василий Михайлович
Кузнецов Евгений Николаевич
Рощин Виктор Иванович
Чубинский Анатолий Николаевич

Технический редактор:
Чубинский Максим Анатольевич

ЛЕСА РОССИИ:

ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ

Материалы третьей международной научно-технической конференции
23-24 мая 2018 года

Отпечатано в авторской редакции с готового оригинал-макета

Подписано в печать 18.05.2018
Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Заказ №202
Уч.-изд.л. 17,5. Печ.л. 17,5. Тираж 100 экз.

Типография ООО «Галаника»
г. Санкт-Петербург, ул. Правды, д.5
тел.: (812) 670-56-88, galanika@list.ru, www.galanika.com