

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-1925-5



21-01925



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

ПРОГРАММА XVIII
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Вологодский государственный университет
Правительство Вологодской области
Департамент лесного комплекса Вологодской области**

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

**Материалы
XVIII Международной научно-технической конференции**

(Вологда, 1 декабря 2020 г.)

**Вологда
2020**

УДК 630*6
ББК 43.4+37.13
А43

Утверждено экспертным советом по научной литературе ВоГУ

Рецензент

А. С. Пестовский, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры географии и рационального природопользования ВоГУ

Редакционная коллегия:

М. А. Иванова, старший преподаватель кафедры географии
и рационального природопользования ВоГУ,

Ю. М. Авдеев, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры городского кадастра и геодезии ВоГУ

Ответственный редактор

С. М. Хамитова, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры географии и рационального природопользования ВоГУ

Актуальные проблемы развития лесного комплекса : материалы XVIII Меж-
А43 дународной научно-технической конференции (Вологда, 1 декабря 2020 г.) / Ми-
нистерство науки и высшего образования Российской Федерации, Вологодский госу-
дарственный университет, Правительство Вологодской области, Департамент лесного
комплекса Вологодской области ; [ответственный редактор С. М. Хамитова]. – Вологда
: ВоГУ, 2020. – 262 с. : ил.

ISBN 978-5-87851-925-0

В сборнике представлены материалы докладов XVIII Международной научно-
технической конференции, которая состоялась 1 декабря 2020 года в Вологодском
государственном университете. Публикуемые статьи весьма актуальны и могут быть
полезны для научно-технических работников, преподавателей, студентов, аспирантов
вузов, работников государственных и муниципальных органов власти.

УДК 630*6
ББК 43.4+37.13

ISBN 978-5-87851-925-0

© ФГБОУ ВО «Вологодский
государственный университет», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

<i>Бобушкина С.В., Сеньков А.О., Поташева Ю.И.</i> Изучение освещенности в тепличных комплексах Архангельской области при выращивании сеянцев хвойных пород.....	3
<i>Биктагирова Э.В., Глушко С.Г., Галиуллин И.Р., Прохоренко Н.Б.</i> Вопросы сохранения устойчивости сосновых лесов	7
<i>Вахтомина М.Н., Ивкина С.С.</i> Динамика отпада и продуктивность старовозрастных сосновых насаждений в Емцовском учебно-опытном лесхозе САФУ.....	9
<i>Вилков М.В., Бессчетнова Н.Н., Бессчетнов В.П., Орнатский А.Н.</i> Выращивание саженцев сосны горной (<i>Pinus mugo</i>) в Нижегородской области.....	13
<i>Гераймович Н.А., Кормилицына О.В., Бондаренко В.В., Кормилицын Д.В.</i> Оценка биометрических показателей сеянцев ели европейской с открытой и закрытой корневыми системами с применением цифровой фотограмметрии.....	16
<i>Глушко С.Г., Галиуллин И.Р.</i> Динамика лесов как фактор изменения условий существования лесной биоты Среднего Поволжья.....	19
<i>Глушко С.Г., Галиуллин И.Р., Шайхразиев Ш.Ш., Прохоренко Н.Б., Хусайнов И.И.</i> Посадки лиственницы в лесах Республики Татарстан.....	22
<i>Грязькин А.В., Грибов С.Е., Корчагов С.А., Тхань Чан Чунг, Хунг Ву Ван, Хунг Данг Вьет</i> Состав, запасы и стоимость ресурсов лесного участка на примере березняка	24
<i>Грязькин А.В., Корчагов С.А., Грибов С.Е., Зинь Нгуен Ван, Хунг Ву Ван, Хунг Данг Вьет</i> Приживаемость и сохранность лесных культур на фоне успешного естественного возобновления сосны и ели	26
<i>Данилов Д.А., Яковлев А.А., Шестаков В.А., Шестакова Т.А.</i> Восстановление древесной растительности на постагрогенных землях под влиянием пирогенного воздействия.....	29
<i>Дрочкова А.А.</i> Анализ воздействия конденсата, образующегося при сушке пиломатериалов, на всхожесть и энергию прорастания семян <i>Pinus Sylvestris</i>	30
<i>Дружинин Ф.Н., Гераймович А.О.</i> Анализ и оценка эффективности лесовосстановления в Коношском районе Архангельской области.....	33
<i>Дружинин Ф.Н., Парфенов И.С.</i> Оценка эффективности хозяйственного воздействия на фаунную осину при лесовосстановлении	36
<i>Дурягина В.В., Новоселов А.С.</i> Последствия и ущерб от пожаров в лесах Кичменгско-Городецкого района Вологодской области.....	38
<i>Желдак В.И., Дорощенко Э.В., Прока И.Ю., Липкина Т.В., Сидоренкова Е.М.</i> Совершенствование системы регламентирования содержания и использования защитных лесов.....	42
<i>Зайнутдинова З.З., Глушко С.Г., Галиуллин И.Р., Прохоренко Н.Б.</i> Особенности лесовосстановления в дубовых лесах Республики Татарстан.....	46

<i>Зарубина Л.В., Платонова Ю.А., Зайцева В.А.</i> Оценка естественного возобновления в национальном парке «Русский Север».....	48
<i>Зарубина Л.В., Ковалев Д.Р., Житова Н.А.</i> Анализ лесовосстановительных процессов в пройденных проходными рубками сосновых насаждениях в Вологодской области	51
<i>Иванова М.А., Федченко Е.И., Хамитова С.М., Пестовский А.С., Семенова Л.С., Окуличева И.О.</i> Лесовосстановление как фактор устойчивого развития в Вологодской области	54
<i>Ильинцев А.С., Богданов А.П., Третьяков С.В., Коптев С.В.</i> Анализ лесного фонда для применения поквартального (блочного) метода освоения лесных ресурсов в северотаежном районе Архангельской области	57
<i>Коваленко И.П., Бессчетнов В.П., Бессчетнова Н.Н.</i> Эффективность создания лесных культур сосны обыкновенной посевом семян в Нижегородской области.....	60
<i>Козак Т.Ч., Новоселов А.С.</i> Анализ санитарного состояния хвойных древостоев после низовых пожаров в Вытегорском районе.....	62
<i>Козырьков И.К., Хайдукова С.А., Полякова Е.С., Грибов С.Е.</i> Качество сухостойной древесины искусственных насаждений сосны и ели	67
<i>Лабутин А.Н., Бессчетнов В.П., Бессчетнова Н.Н.</i> Эффективность лесных культур сосны и ели, созданных в Нижегородской области в рамках реализации проекта «Леса Киото» ..	72
<i>Лебедев А.В.</i> Трехпараметрические модели в исследовании зависимости между высотами и диаметрами деревьев	75
<i>Мусин Х.Г., Мухаметшина А.Р., Хуснутдинов И.И., Хафизов А.А.</i> Особенности ведения хозяйства в зоне особо охраняемых территорий «Голубые озера».....	77
<i>Нгуен Тхи Зыонг, Данилов Д.А., Беляева Н.В., Зыонг Тхи Ань Туэт.</i> Распространение растений семейства dipterocarpaceae в тропических лесах Вьетнама	79
<i>Новоселов А.С., Папышкова А.В.</i> Экологическая оценка лесовосстановления на начальном этапе в Вологодском районе Вологодской области	80
<i>Одинцов А.А., Новоселов А.С.</i> Возобновление хвойных пород при заготовках древесины разными способами в Тарногском районе	85
<i>Пестовский А.С., Хамитова С.М., Федченко Е.И., Иванова М.А.</i> Повреждаемость плодовых тел лесных съедобных грибов насекомыми	89
<i>Прищепов А.А.</i> Влияние рубок обновления на динамику подлесочного яруса в сосняках Ивьевского лесхоза	91
<i>Ребко С.В., Поплавская Л.Ф., Тупик П.В., Козел А.В., Тихонов Е.Ф., Зайцев Э.В.</i> Оценка физико-механических свойств древесины различных подвидов сосны обыкновенной в географических лесных культурах	93
<i>Ребко С.В., Поплавская Л.Ф., Тупик П.В., Тихонов Е.Ф., Зайцев Э.В.</i> Оценка лесосеменного сырья разновидностей сосны обыкновенной в географических лесных культурах.....	95

<i>Селищева О.А., Носников В.В.</i> Грунтовая всхожесть семян и показатели роста однолетних сеянцев липы мелколистной с закрытой корневой системой с различных фенологических форм деревьев	98
<i>Сингатуллин И.К., Габдуллин Н.Н.</i> Особенности роста древесных пород в лесных культурах, созданных кулисами	100
<i>Субботина Т.Н., Новоселов А.С.</i> Прогнозирование урожайности черники в антропогенно-измененных сосняках на торфяных залежах.....	103
<i>Федченко Е.И., Хамитова С.М., Иванова М.А., Пестовский А.С.</i> Исследование природного пространства и озеленение улицы города Череповца.....	106
<i>Цыпилев С.В., Дружинин Ф.Н.</i> Апробация различных способов рубок ухода в молодняках.....	108
<i>Ятманова Н.М., Мустафина А.Р., Хасанова А.Ш.</i> Оценка эффективности понижения пней при создании лесных культур в условиях зеленодольского лесничества РТ	111

СЕКЦИЯ 2

<i>Алексеева А.А.</i> Применение ДДЗ для мониторинга незаконных рубок в ценных лесах	114
<i>Баженова О.В., Иванищева Е.А.</i> Леса памятников природы Вологодской области	116
<i>Васькин С.А.</i> Распространение еловой губки (<i>phellinus chrysoloma</i>) в северотаежном районе Архангельской области.....	118
<i>Вернодубенко В.С., Полягошко В.А., Гибов И.А.</i> Результаты дендрозоологического анализа ельников черничных.....	121
<i>Галиуллин И.Р., Глушко С.Г., Габдрахманов И.И., Гарафиев А.А., Гимадиев А.А., Гарифуллин Э.Р.</i> Охрана лесных земель Республики Татарстан в условиях возрастания антропогенной нагрузки	124
<i>Гостев В.В.</i> Влияние сценария проведения лесосечных работ на вынос элементов минерального питания из почвы при рубке сосновых древостоев различной густоты посадки	127
<i>Данилин И.М., Соколов В.А., Целитан И.А.</i> О возможностях лазерной локации для целей лесной таксации.....	129
<i>Дмитриева И.Н., Григорьев Г.В., Эполетов Д.В.</i> Влияние температурных факторов на гидрологию рек и лесные запасы Арктического региона РФ	132
<i>Дружинин Ф.Н., Каширина Я.В., Корякина Д.М., Дружинин Н.А.</i> К вопросу практикоориентированного обучения при получении лесного образования	138
<i>Елисеева М.В.</i> Вязы – перспективные интродуценты для озеленения северных городов ..	140
<i>Карбасникова Е.Б., Карбасников А.А., Суворова Е.А.</i> Оценка устойчивости экстразональных видов дендрофлоры в урбанизированной среде.....	142

<i>Келько А.Ф., Торчик В.И.</i> Опыт прививки декоративных форм различных видов можжевельника (<i>Juniperus L.</i>) на неукорененный подвой.....	145
<i>Котынова М.Ю., Бессчетнов В.П., Бессчетнова Н.Н.</i> Укоренение черенков декоративных форм туи западной (<i>Thuja Occidentális L.</i>) в теплицах	147
<i>Мусин Х.Г., Мухаметшина А.Р., Гафиятов Р.Х., Сабирова Р.Р.</i> Лесная наука в Казани .	149
<i>Румянцев Д.Е., Миславский А.Н., Воробьева Н.С., Ткачева А.А., Сивачева А.В.</i> Рост ольхи серой в условиях молокчинского заказника по данным дендрохронологического анализа	152
<i>Румянцев Д.Е., Сидоренков В.М.</i> Проблема оценки лесопатологического состояния деревьев на основе дендрохронологической информации.....	156
<i>Самарин А.Е., Корчагов С.А.</i> Лось и лес	159
<i>Сидельник Н.Я., Ковалевский С.В.</i> Эстетическая оценка лесных ландшафтов ГЛХУ «Жлобинский лесхоз» с использованием ГИС-технологий	161
<i>Скробала В.М.</i> Динамические тенденции лесной растительности украинского Расточья..	166
<i>Сунгурова Н.Р., Александрова Ю.В., Попкова И.А., Мурашова М.А.</i> Опыт интродукции древесных и кустарниковых растений в дендрологическом саду имени И.М. Стратоновича	169
<i>Талипов Т.Р., Галиуллин И.Р., Глушко С.Г.</i> Сосновые насаждения на песчаных почвах национального парка «Марий Чодра».....	170
<i>Хамитов Р.С., Хамитова С.М.</i> Семенная продуктивность сосны кедровой сибирской при интродукции в таежную зону Европейской части России	173
<i>Юрениа А.В., Якимов Н.И.</i> Санитарное состояние древесных посадок в иловом хозяйстве унитарного предприятия «Минскводоканал».....	175
<i>Яковлев А.А., Данилов Д.А., Суворов С.А.</i> Ландшафтные особенности распространения смешанных древостоев сосны и ели в Ленинградской области	177
<i>Якушкина Я.И., Румянцев Д.Е.</i> Анализ флористического спектра региональной ООПТ «Холм Шатрищи» Калужской области	180

СЕКЦИЯ 3

<i>Авагян Д.М., Соколова В.А.</i> Имитационная модель лесопильного производства как инструмент комплексного исследования параметров процесса производства пиломатериалов	183
<i>Андронов А.В., Тюрина М.С.</i> Влияние динамики функционального состояния оператора на производительность многооперационных лесных машин	185
<i>Бжселенко П.В., Тюрин Н.А.</i> Оценка потребности в строительстве лесовозных автомобильных дорог по субъектам Северо-Западного федерального округа	187

Воробьев Н.И., Свиридова О.В., Пищик В.Н., Пухальский Я.В., Петров В.Б. Биотехнология пролонгированной гумификации древесных остатков хвойных деревьев для удобрения почв лесных питомников	191
Дружинин Н.А., Дружинин Ф.Н., Ершова В.В. Качественная оценка круглых лесоматериалов осины в Бабаевском районе Вологодской области	194
Дурманов М.Я., Мартынов Б.Г., Михайлов О.А., Спиридонов С.В. Расход масла на угар дизеля при пахотном режиме функционирования лесохозяйственного машинно-тракторного агрегата	197
Дурягина Ю.А., Юхтарова О.С., Воропай Л.М., Кузнецова О.Б. Получение новых теплоизоляционных материалов на основе торфа, древесных опилок и кремнийорганических полимеров.....	202
Заева А.А., Манжула В.О., Криворотова А.И. Исследование прочностных свойств комбинированной фанеры после процесса термообработки.....	204
Зубова О.В., Воронин С.Е., Силецкий В.В. Использование биоразлагаемых материалов для укрепления и армирования слабых грунтов и оснований лесных дорог.....	206
Зубова О.В., Иванов А.М. Методы борьбы с потерей фундаментом деревянного дома несущей способности на переувлажненных грунтах	208
Зубова О.В., Силецкий В.В. Возможности усовершенствования систем продольного водоотвода.....	210
Зубова О.В., Эйвазов А.Ф. Перспективы применения асфальтовой крошки в строительстве лесных дорог	212
Иванов А.М., Соколова В.А. Анализ причинно-следственной связи для технологического процесса отделки древесины	214
Ильюшенко Д.А., Хитров Е.Г., Маслобоев Л.А. Сопоставление среднего и номинального давления движителя на лесной грунт	216
Кашиурин Я.В., Корякина Д.М., Дружинин Ф.Н., Дружинин Н.А. Лесные плантации как средство для повышения экономического и экологического эффекта в лесной отрасли.....	218
Кистина М.В., Марков В.А. Применение автоматизированного контроля толщины плитных древесных материалов	220
Курбонов М.М., Криворотова А.И., Эскин В.Д. К вопросу влияния экстрактивных веществ древесины на прочностные свойства древесно-цементных композитов	223
Манжула В.О., Заева А.А., Криворотова А.И., Орлов А.А. Исследование показателей модуля упругости и прогиба при статическом изгибе древесностружечной плиты на основе термомодифицированной стружки	225
Мокин А.Д., Марков В.А. Оптимизация параметров технологического процесса сушки стружки при производстве ДСП	227
Мотовилов Г.К., Тюрин Н.А. Обоснование выбора месторасположения целлюлозно-бумажного комбината в Новгородской области.....	229

<i>Нестерова Е.В., Ильюшенко Д.А., Хитров Е.Г.</i> Механические свойства конгломератов древесных частиц	233
<i>Нестерова Е.В., Ильюшенко Д.А., Хитров Е.Г.</i> Расчет потребной скорости рабочего органа дробилки для измельчения древесного материала.....	237
<i>Носов А.С., Главатских Н.С., Козлов К.В.</i> Проблемы учета круглых лесоматериалов	239
<i>Протас П.А., Мисуно Ю.И., Панкратович А.С.</i> Методика оптимизации расположения и параметров транспортно-технологических элементов лесосеки.....	242
<i>Сабанцев Д.А., Угрюмов С.А.</i> Эффективные направления вторичного использования древесных отходов	246
<i>Собашишникова А.С.</i> Извлечение экстрактивных веществ из древесины березы сверхкритическим диоксидом углерода.....	248
<i>Соколова В.С., Крестинин В.И.</i> Повышение качества газотермических покрытий при упрочнении рабочих органов лесохозяйственных машин	251
<i>Шушков Р.А., Трушанин А.С., Булатов А.М.</i> Имитационное моделирование при оптимизации комплекса лесозаготовительных машин для сортиментной технологии	254
<i>Эскин В.Д., Курбонов М.М., Криворотова А.И.</i> Особенности обработки отходов окорки в кавитационных установках.....	256