

22-1130-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-01130



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

МАТЕРИАЛЫ XIX
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
XIX Международной научно-технической конференции

(Вологда, 7 декабря 2021 г.)

Вологда
2021

УДК 630*6
ББК 43.4+37.13
А43

Утверждено экспертным советом по научной литературе ВоГУ

Рецензенты:

И. Ю. Подковыров, канд. с.-х. наук, заведующий центром фитопатологии интродуцентов
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»

Н. Г. Марсов, канд. фармацевт. наук,
доцент кафедры географии и рационального природопользования ВоГУ

Ответственный редактор

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

Актуальные проблемы развития лесного комплекса : материалы XIX Международной научно-технической конференции (Вологда, 7 декабря 2021 г.) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Вологодский государственный университет ; Правительство Вологодской области, Департамент лесного комплекса Вологодской области ; [ответственный редактор С. М. Хамитова]. – Вологда : ВоГУ, 2021. – 390 с. : ил.

ISBN 978-5-87851-989-2

В сборнике представлены материалы докладов XIX Международной научно-технической конференции, которая состоялась 7 декабря 2021 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 978-5-87851-989-2

© ФГБОУ ВО «Вологодский
государственный университет», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

<i>Алкинж Самар, Данилов Д.А., Беляева Н.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТЕОФАКТОРОВ НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ СОСНЫ БРУТИЙСКОЙ.....	3
<i>Бахтин А.А., Герасимова Л.В.</i> АНАЛИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ В ЗАБОЛОЧЕННЫХ СОСНЯКАХ СФАГНОВОЙ ГРУППЫ ТИПОВ ЛЕСА	6
<i>Бельчина О.Г., Климчик Г.Я.</i> ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ НЕМАНСКОГО ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОГО РАЙОНА	10
<i>Воробьева Т.С., Сальникова И.С., Госьков Е.А., Воробьев И.Б.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ ДИАМЕТРОВ КРОН С ЛИНЕЙНЫМИ РАЗМЕРАМИ СТВОЛОВ В ДРЕВОСТОЯХ ЕЛИ НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЕ ЛЕСА	14
<i>Галиуллин И.Р., Глушко С.Г., Запорова А.Р.</i> ПРИОРИТЕТЫ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДУБРАВ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	17
<i>Галиуллин И.Р., Глушко С.Г., Калаева А.С.</i> ИНТРОДУКЦИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	20
<i>Герасимова Т.А., Мерзук С.А., Яковлев А.А., Ануфриев М.В., Григорьева О.И.</i> ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ НА СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЯ ПАРКА «СОСНОВКА» (Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ).....	23
<i>Герасимова О.А., Моксина Н.В., Братилова Н.П., Антонова А.О.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКА ХРАНЕНИЯ СЕМЯН НА ИХ ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА И РОСТ СЕЯНЦЕВ ЯБЛОНИ.....	26
<i>Глушко С.Г.</i> ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗОВАТЕЛЕЙ.....	30
<i>Глушко С.Г., Галиуллин И.Р.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕСНОЙ ТИПОЛОГИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ.....	32
<i>Глушко С.Г., Галиуллин И.Р., Прохоренко Н.Б.</i> К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ЛЕСНЫХ СУКЦЕССИЙ	35
<i>Григорьева А.В., Нагимов З.Я., Кириллов А.С.</i> ЕСТЕСТВЕННОЕ ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ В ВЫСОКОГОРЬЯХ ЮЖНОГО УРАЛА.....	37

Данилов Д.А., Гусев Д.В., Зайцев Д.А. ФОРМИРОВАНИЕ ПОСТПИРОГЕННЫХ СМЕШАННЫХ ДРЕВОСТОЕВ СОСНЫ И ЕЛИ НА ПОЧВАХ ДВУЧЛЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	41
Домасевич А.А., Филон Д.И. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ГУСТОТЫ НА ЗЕМЛЯХ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	44
Дручинин Д.Ю., Попов М.А. К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ МИКРОПОВЫШЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВРЕМЕННО ПЕРЕУВЛАЖНЯЕМЫХ ПОЧВ	48
Желдак В.И. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПЕРВИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК ЛЕСОВОДСТВА НА ПРАКТИКЕ	54
Желдак В.И., Дорощенко Э.В., Прока И.Ю., Липкина Т.В. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСВОЕНИЯ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РАЗРАБОТОК ЛЕСОВОДСТВА.....	60
Иванова Е.Е., Бабич Н.А. К ВОПРОСУ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ АНАЛИЗА ХОДА РОСТА КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	66
Калагин В.Н., Братилова Н.П. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТВОЛА И КРОНЫ КЕДРОВОЙ СОСНЫ I КЛАССА ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ ПЛАНТАЦИОННЫХ КУЛЬТУР ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ КРАСНОЯРСКА	70
Крук Н.К., Ребко С.В., Тупик П.В., Якимов Н.И., Юренин А.В., Кимейчук И.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ ХВОЙНЫХ ВИДОВ.....	73
Крылова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЛИВА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ.....	77
Лебедев А.В. ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ПОСТОЯННЫХ ПРОБНЫХ ПЛОЩАДЯХ В ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ.....	81
Молчанова Л.И. РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ ХВОЙНЫХ ПОРОД НА УЧАСТКАХ ДОБРОВОЛЬНО-ВЫБОРОЧНЫХ РУБОК В СЕВЕРО-ТАЕЖНОМ РАЙОНЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	83
Нагимов З.Я., Бартыш А.А. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ЛИСТВЕННИЧНЫХ ДРЕВОСТОЕВ В ВЫСОКОГОРЬЯХ УРАЛА.....	89

<i>Петрова Г.А., Ятманова Н.М., Сингатуллин И.К.</i> СОЗДАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЛСП СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГКУ «ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»	92
<i>Раупова Д.Э., Данилов Д.А., Крылов И.А., Брагин В.Д.</i> ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ 50-ЛЕТНИХ СМЕШАННЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ И ЕЛИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	97
<i>Русакова Е.С., Глушко С.Г., Галиуллин И.Р.</i> МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЛАНДШАФТОВ	99
<i>Сидельник Н.Я., Пушкин А.А., Ковалевский С.В.</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГПУ НП «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЫДЕЛЬНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ	101
<i>Сидоренко А.Н., Тымчук Н.А.</i> ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	106
<i>Сурина Е.А., Минин Н.С.</i> ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РУБОК УХОДА В СОСНЯКАХ СЕВЕРО-ТАЕЖНОГО РАЙОНА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	108
<i>Терехина В.В., Глушко С.Г., Галиуллин И.Р.</i> ОСОБЕННОСТИ ТАКСАЦИИ ЛАНДШАФТОВ.....	111
<i>Титова Л.И., Тюкаева Н.М., Глушко С.Г., Галиуллин И.Р.</i> ПОКАЗАТЕЛИ ХОДА РОСТА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН.....	114
<i>Томилова А.А., Новоселов А.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ НА ВЕРХОВЫХ И НИЗОВЫХ ТИПАХ БОЛОТ	117
<i>Трапезникова А.А., Новоселов А.С.</i> ВЛИЯНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВОК НА НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В ВОЛОГОДСКОМ РАЙОНЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	124
<i>Уразова А.Ф., Уразов П.Н.</i> ВИЗУАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ (НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА ДОРОГИ ЕКАТЕРИНБУРГ – КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ)	130
<i>Ханталина М.А., Дементьева Т.В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЧАСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РУБОК УХОДА С ПОЛУЧЕНИЕМ ЛИКВИДНОЙ ДРЕВЕСИНЫ	133
<i>Шушарина Н.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОСТА В ЕЛЬНИКАХ ВЫБОРОЧНОГО ХОЗЯЙСТВА ОБОЗЕРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА	136
<i>Яковлев А.А., Данилов Д.А., Крылов И.А., Ануфриев М.В., Балковский Р.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ НА ПОСТАГРОГЕННЫХ ЗЕМЛЯХ.....	141

Ятманова Н.М., Сингатуллин И.К., Петрова Г.А., Малюта О.В. АНАЛИЗ РОСТА КУЛЬТУР ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ В УСЛОВИЯХ ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА РТ	146
--	-----

СЕКЦИЯ 2

Алабдуллахалхасно Хасан. ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ СИРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ.....	150
Бабаев Р.Н. СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА В ОДНОЛЕТНИХ ПОБЕГАХ РАЗНЫХ ВИДОВ И ФОРМ БЕРЕЗЫ	153
Богданова Л.С., Яковлев А.А., Хрусталева Р.А., Межина К.М. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВ, СФОРМИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ АНДОМСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА.....	157
Боровикова А.А., Антонов А.М. ДЕКОРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО САДА ИМ. И.М. СТРАТОНОВИЧА	161
Виноградова Е.А., Яковлев А.А., Богданова Л.С. ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА И МАТЕРИНСКОЙ ПОРОДЫ НА ВЛАЖНОСТЬ И ПОРИСТОСТЬ ПОЧВ В ЛИСИНСКОМ УОЛХ	165
Воронин В.В., Демина Н.А., Третьяков С.В., Парамонов А.А., Шумилова Ю.Н. РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВЕДЕНИЮ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ПРИРОДНОМ РЕКРЕАЦИОННОМ КОМПЛЕКСЕ ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «СОСНОВЫЙ БОР ОСТРОВА ЯГРЫ».....	168
Галиуллин И.Р., Шакиров И.Н., Галиуллина Э.В., Сабиров А.Т. ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ НА ЭРОДИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ ПРЕДВОЛЖЬЯ	172
Григорьев Г.В., Дмитриева И.Н., Новиков Д.Е. СВЯЗЬ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ С КЛИМАТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ И ПРОЦЕССОМ ДЕГРАДАЦИИ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ.....	177
Елисеева М.В. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЯЗА ГЛАДКОГО	184
Иванова М.А., Шкарупа А.С., Федченко Е.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ФРЯЗИНОВСКОГО ПАРКА В ГОРОДЕ ВОЛОГДЕ	187
Илларионов Д.В., Лебедева Е.М. ПРОБЛЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЭТНОПАРКА «КОЧЕВНИК» (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	190

Келько А.Ф., Торчик В.И. ОЦЕНКА РЕГЕНЕРАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СОРТОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.) СЕЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ.....	193
Козлова А.А., Ильинцев А.С. ВЛИЯНИЕ ЗИМНИХ СПЛОШНЫХ РУБОК НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ТАЕЖНОГО РАЙОНА	196
Кондратов Е.В., Торчик В.И. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ У СТЕБЛЕВЫХ ЧЕРЕНКОВ СПОНТАННЫХ СОМАТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ <i>THUJA OCCIDENTALIS</i> L.....	201
Кузнецова Д.А., Ильинцев А.С. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ПРИ ДОБРОВОЛЬНО-ВЫБОРОЧНЫХ РУБКАХ В СЕВЕРО-ТАЕЖНОМ РАЙОНЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	205
Мартынова Н.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ КРАХМАЛА В КЛЕТКАХ ТКАНЕЙ ГОДИЧНЫХ ПОБЕГОВ БИРЮЧИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>Ligustrum vulgare</i> L.).....	210
Мартынова Н.В., Мартынов Р.В., Дюжакова Н.М., Богданова А.В., Петренко Э.А., Машина Е.В., Исаков А.Р. МОРФОМЕТРИЯ ПЛОДОВ И СЕМЯН БИРЮЧИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ.....	214
Одинаев Х.Д., Абрамова Л.П. ПОЧВЫ ПАРКА ИМЕНИ XXII ПАРТСЪЕЗДА Г. ЕКАТЕРИНБУРГА	219
Румянцев Д.Е. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РЕТРОСПЕКТИВНОГО ПОСТОРОЕНИЯ ТАБЛИЦ ХОДА РОСТА ПО ДИАМЕТРУ.....	226
Румянцев Д.Е., Фатеева О.В., Ткачева А.А. ДИНАМИКА РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА У ЕЛИ В УСЛОВИЯХ ХОТЬКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА.....	242
Сорокина В.А., Баженова О.В. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ НАРУШЕНИЙ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «МИХАЛЬЦЕВСКАЯ РОЩА».....	245
Сунгурова Н.Р. ЖИВЫЕ ИЗГОРОДИ В ОЗЕЛЕНЕНИИ СЕВЕРНЫХ ГОРОДОВ	248
Толкач И.В. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ТАКСАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДРЕВОСТОЕВ БЕЛАРУСИ.....	251
Федченко В.А. СОЗДАНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ НА ОСНОВЕ ПОСАДОК ЦЕННЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ.....	255

СЕКЦИЯ 3

Безпалько А.Р. СЕБЕСТОИМОСТЬ ЛЕСОЗАГОТОВОК И ФАКТОРЫ, НА НЕЕ ВЛИЯЮЩИЕ	257
Бибиков Д.А., Бобрицкая Ю.М., Ланкина А.А., Юсупова Г.С. ОБРАЗ ЛЕСА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ СТАНОВЛЕНИИ СТУДЕНТОВ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ	261
Бобрицкая Ю.М., Бутусова А.О. ФЕНОМЕН СОЗНАТЕЛЬНОГО ЧТЕНИЯ: ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТИРОВ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОКОЛЕНИЯ «Z» ПОСРЕДСТВОМ ЧТЕНИЯ ЛИТЕРАТУРЫ НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	265
Бобрицкая Ю.М., Морозова Е.Н., Ласкутина Е.С. К ВОПРОСУ О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ	273
Бровкин С.А., Шувалова В.А., Еналеева-Бандура И.М. АНАЛИЗ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТОИМОСТИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ С УЧЕТОМ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЛЕСОТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ	277
Воропай Л.М., Кузнецова О.Б., Хамитова С.М. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОБРАЗЦОВ ДРЕВЕСИНЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ РАСТВОРИМЫХ ФРАКЦИЙ	281
Воропай Л.М., Фокичева Е.А., Полянская И.С. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ НА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЭКСТРАКТАХ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ	287
Диваков Д.О., Зубова О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАБОТАННЫХ АВТОПОКРЫШЕК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГ	295
Ильюшенко Д.А., Марков В.А., Мирзоева М.Р. РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРВАРДЕРОВ KOMATSU В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	297
Ильюшенко Д.А., Маслобоев Л.А. РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БЕНЗОПИЛ STIHL В РАЗЛИЧНЫХ ТАКСАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ	303
Ильюшенко Д.А., Маслобоев Л.А. РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХАРВЕСТОРОВ KOMATSU В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	308
Каткова Т.Е. ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ В УПРАВЛЕНИИ ОХРАНОЙ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ОТ ПОЖАРОВ.....	314

Кистина М.В., Марков В.А. АНАЛИЗ РАЗНОТОЛЩИННОСТИ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ «НЕВСКИЙ ЛАМИНАТ».....	316
Коломинова М.В. К ВОПРОСУ ОБ АНАЛИЗЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	319
Ларин С.М., Громская Л.Я., Тюрин Н.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЛЕСОСЕК ЛЕСНОЙ ДЕКЛАРАЦИИ.....	321
Лаурила Яакко, Кучин А.В., Лебедев В.Д. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ МАШИНИСТОВ МНОГООПЕРАЦИОННЫХ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	325
Лысаченкова М.М., Казаков Я.В., Чухчин Д.Г. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ЛОКАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ СТРУКТУРЫ БУМАГИ.....	330
Марков В.А., Попова Д.А., Ильющенко Д.А. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТРЕЛЕВОЧНЫХ ТРАКТОРОВ С ВОССТАНОВЛЕННЫМИ ОСЯМИ КАТКОВ	335
Мокин А.Д. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА СУШКИ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	338
Мотовилов Г.К., Тюрин Н.А. МЕТОДИКА ОБОСНОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПЕЛЛЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	341
Петров В.Н. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ: СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ	345
Петров В.Н., Филинова И.В. ЛЕСНАЯ ЭКОНОМИКА В УСЛОВИЯ ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСА: МНЕНИЕ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	349
Рудак О.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАЧАЛЬНОГО ПРОГРЕВА ДРЕВЕСИНЫ В НЕНАСЫЩЕННОЙ СРЕДЕ	352
Соколова В.С. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ПОКРЫТИЯ	355
Суриков А.С., Эйвазов А.Ф. СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕСНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ 4-ГО КЛАССА ОПАСНОСТИ.....	359
Тихомиров О.С. РАЦИОНАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ «ФОРВАРДЕРА ВТОРОГО ЗВЕНА».....	362
Трофимов С.П. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ В ДЕРЕВООБРАБОТКЕ	365

Тюрина М.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ «ЧЕЛОВЕК – МАШИНА» В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ.....	369
Шувалова В.А., Бровкин С.А., Еналеева-Бандура И.М. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ВЫВОЗКЕ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ.....	371
Шушков Р.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА	375
Эйвазов А.Ф., Гетьманов Е.Г., Кабалик М.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В СТРОЕНИИ ДОРОГ ЛЕСНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	377