



ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»

ДУБЛЕТ



19-686

Т. 2

100 лет

высшему лесному

образованию

в г. Воронеж

и ЦРР России

19-00689

Молодые ученые Лидеры
Современное образование
Перспективное развитие Таланты
Лесное хозяйство Обучение Будущее
Центр коллективного пользования "Биолестех" Опыт Наука
Учебно-опытный лесхоз Лесотехнический
Акционерное общество публикации журнал
«Питомнический комплекс РИНЦ Web of Science ВАК
Воро области» SCOPUS
Образовательные технологии
Факультет Экономический факультет
Факультет Инженерный
Лесной факультет
Инженерный факультет Докторантура
Механический факультет
Дистанционное обучение Магистратура
Воронежский государственный университет МИП
Лесотехнический университет ВУЗ
имени Г.Ф. Морозова Лестех
Международное Бакалавриат ВГЛТУ НИС
образование Аспирантура СПО
Вызовы Центр дополнительного научно-образовательного
Совет молодых профессионального образовательного
ученых новых профессий образования Разработки
Студенты Обучение
Поступление Экзамены
Подготовка
Абитуриенты

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ПРИРОДНЫХ
И ИСКУССТВЕННО ВОЗОБНОВЛЕННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Материалы международной
научно-практической конференции,
посвященной 100-летию высшего лесного образования
в г. Воронеж и ЦРР России

4-6 октября 2018 г.

Том 2

Воронеж

Профессиональная
Встречи работа
Школьники

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

*ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ПРИРОДНЫХ
И ИСКУССТВЕННО ВОЗОБНОВЛЕННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ*

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
посвященной 100-летию высшего лесного образования
в г. Воронеж и ЦЧР России

4-6 октября 2018 г.

Том 2

Воронеж 2018

1

УДК 630*:502

Э40

Э40 Экологические и биологические основы повышения продуктивности и устойчивости природных и искусственно возобновленных лесных экосистем: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию высшего лесного образования в г. Воронеж и ЦЧР России. 4-6 октября 2018 г. [Текст] : в 2 т. Т. 2 / науч. ред. д-р экон. наук, проф. С. С. Морковина ; ред. коллегия: доц. Ю. В. Чекменева, асс. Е. А. Семенова ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛУ». – Воронеж, 2018. – 475 с.

ISBN 978-5-7994-0846-6 (т. 2)

ISBN 978-5-7994-0844-2

Материалы международной научно-практической конференции «Экологические и биологические основы повышения продуктивности и устойчивости природных и искусственно возобновленных лесных экосистем», проведенной при поддержке РФФИ, грант № 18-04-20074.

Представлены материалы исследований специалистов и ученых в области лесоводства, лесоуправления, селекции, генетики и биотехнологических исследований в лесном хозяйстве, направленные на решение современных проблем лесного хозяйства, оптимизации лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов, а также разработку современных методов восстановления лесов как основы для устойчивой реализации экосистемных функций биосферы.

Материалы конференции предназначены для научных и педагогических работников, специалистов лесной отрасли, аспирантов и студентов.

УДК630*:502

Опубликовано при поддержке РФФИ (грант № 18-04-20074)

ISBN 978-5-7994-0846-6 (т. 2) © ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 6. Охрана, воспроизводство, хозяйственное использование лесов. Контроль и управление лесным хозяйством. Борьба с лесными пожарами	7
Андреева Т.Е. Смена пород в лесах Вологодской области	7
Водолажский А.Н., Сериков М.Т., Курдюкова А.Е. Изучение динамики санитарного состояния сосновых насаждений после пожара	15
Егорова Н.Н. Адаптация корневой системы <i>Pinus sylvestris</i> L. на отвалах	23
Желдак В.И., Дорошенкова Э.В., Бабынин С.Н. Лесоводственное обеспечение сохранения природного многообразия и устойчивости лесов при интенсификации лесопользования	30
Клыш А.С. Оптимизация формационной структуры лесов Беларуси в условиях возможного изменения климата	40
Кожухов Н.И., Топчиев А.Н. Пространственная организация агролесных ландшафтов черноземных районов РФ – инструмент повышения уровня использования агролесного потенциала	46
Малюков С.В., Ступников Д.С., Гнусов М.А. Конструкции машин для тушения лесных пожаров грунтом	56
Одинцова И.А. Ландшафтные особенности организации лечебно-оздоровительных троп санатория имени М. Горького	63
Олейникова Е.М., Киселевич А.Е. Таксономический состав и структура лесных сообществ Липецкой области	70
Ревякина Е. И. Использование БПЛА в лесном хозяйстве Краснодарского края	78
Семёнов М.А., Пашенко В.И. Влияние глобальных климатических изменений на риски возникновения лесных пожаров на территории ЦЧР	86
Семенова Е.В. Развитие системы государственного управления лесами в Российской Империи	95
Сидоренков В.М., Мартынюк А.А., Сержкин А.В. Использование данных спутниковой съемки Sentinel 2 для оценки характеристик лесной растительности таежных лесов	103
Царалунга В.В., Царалунга А.В., Лисова О.С. К вопросу о перспективах заготовки березового сока в лесах Воронежской области	116
Шинтар Д.А., Юшкевич М.В. Естественное восстановление хвойных древостоев на сплошных вырубках	123
Юшкевич М.В. Динамика, прогноз состояния и совершенствование структуры земель лесного фонда Беларуси	129
Секция 7. Оптимизация лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов. Механизация трудоемких лесных работ	137
Агеев Е.В., Агеева Е.В., Новиков Е.П. Инновации в сервисе транспортных машин лесного комплекса	137

Бартенев И.М. Основные положения и требования к обработке почвы под лесонасаждения на нетеррасируемых склонах	145
Васильев А.И., Добрецов Р.Ю. Автопоезд-гибрид в лесопромышленном комплексе	154
Добрецов Р.Ю., Увакина Д.В., Войнаш С.А. Перспективная двухпоточная трансмиссия для лесных и транспортных машин	162
Казаков И.В. Выбор и обоснование конструктивно-технологической схемы сеялки для посева мелких семян хвойных пород	170
Колесников Г.Н., Гаврилов Т.А., Хорошилов К.В. Сдвиг и растяжение в верхнем слое лесовозной дороги при сезонном промерзании: численное моделирование	179
Кольниченко Г.И., Тарлаков Я.В., Сиротов А.В. Влияние биодобавок к смесевому топливу на основные характеристики дизельных электростанций малой энергетики	187
Лабоха К.В., Данусевич Т.И. Восстановление коренных лесных формаций при проведении рубок леса в производных березовых насаждениях ГЛХУ «Островецкий лесхоз»	195
Лабоха К.В., Луферов А.О., Рубаник А.В. Содействие естественному возобновлению леса на участках сплошных санитарных рубок Горещкого лесхоза	201
Мельник Л.П. Особенности диссеминации лиственницы и динамика состава естественного возобновления в простой свежей субори Никольской лесной дачи	209
Мисуно Ю.И. Сравнительная оценка эффективности эксплуатации форвардеров с различным типом движителя на заболоченных грунтах	217
Михин В. И., Михина Е.А. Лесомелиоративное обустройство агротерриторий в условиях Центральной лесостепи России	225
Мохирев А.П., Ившина А.В. Адаптация технологий заготовки древесины на предприятиях Красноярского края под принципы добровольной сертификации	232
Мохирев А.П., Смолина О.Н. Факторы, влияющие на пропускную способность лесовозных дорог	240
Секция 8. Добыча, переработка и использование лесных ресурсов	249
Афоничев Д.Н. Обеспечение сохранности древесины при сплаве	249
Борисов А.Ю., Кантышев А.В., Колесников Г.Н. Особенности технологии пропитки тонкомерных осиновых элементов: эксперименты и моделирование	255
Гиндуллина А.В. Неистощительное использование лесных ресурсов на примере лиственницы	262
Кормилицына О.В., Бондаренко В.В., Кормилицын Д.В. Определение потенциального объема производства древесной щепы и компоста из порубочных остатков	271
Мартынова М.В. Использование лесных медоносных ресурсов для осуществления пчеловодческой деятельности	278

Михайлова Е.Н., Конюхова О.М., Дегтярева К.А. Изучение экстракта из коры есны обыкновенной (<i>Populus Trémula L.</i>)	286
Платонов А.Д., Михеевская М.А., Снегирева С.Н., Курьянова Т.К. Повышение долговечности шпал из древесины мягких лиственных пород	291
Ревин А.И., Тувышкина М.А. Комплексная оценка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений Подтелковского лесничества Волгоградской области	301
Сиваков В.В., Карпейкин А.А. Повышение эффективности сушки пиломатериалов в сушильных камерах	309
Сыромятников С.В., Зырянов М.А. Совершенствование системы комплексной переработки древесины	316
Тарбеева Н. А., Рублева О. А. Технология изготовления упрочненного декоративного отделочного материала из массивной древесины	323
Шурупова М.Ф. Лесные грибы и ягоды в повседневной культуре россиян: традиции, современные тенденции	331
Секция 9. Экономические и правовые аспекты в лесном комплексе	341
Валеева А.Р., Латыпова Р.В. Государственное регулирование в области лесной политики	341
Ларионов В.Г., Безрукова Т.Л. Тревожные факторы экологической безопасности при обеспечении здоровья нации	347
Лобовиков М.А., Чан Тхи Тхань Нга. Критерии лесоправления	355
Ревин А.И., Анохина С.В., Анохин М.А. Охрана лесов: история и современность	364
Сейдиной Э. Предпосылки внедрения системы сбалансированных показателей в стратегическом лесоправлении России	376
Сибиряткина К.Б. Внутренние факторы угрозы наступления банкротства лесозаготовительного предприятия	385
Секция 10. Современные проблемы лесного хозяйства	391
Банникова О.А., Турчина Т.А. Использование сосны крымской для расширения видового разнообразия хвойных древесных пород на песках Казанско-Вешенского массива	391
Иванова Д.А. Дистанционные методы оценки и сохранения биологического разнообразия	399
Киштанов Б.В., Костин М.В. О проблемах защитного лесоразведения в республике Калмыкия	407
Небеснюк Н.Н. Инновационные формы организации обучения	415
Савченкова В.А. Образование и просвещение в области лесного хозяйства	423
Саидзода М., Лонг Чао. Деградация лесов Таджикистана: основные причины и возможности ее предотвращения	430

Секция 11. Современные методы восстановления лесов как основы для устойчивой реализации экосистемных функций Биосферы	442
Камалова Н.С., Панюшкин Н.Н., Юрьев Н.Ю., Евсикова Н.Ю. Принципиальная схема усиления сигналов датчика температуры в стволах деревьев	442
Матвеев Н.Н., Рычков А.А., Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю. Возможный механизм транспорта растворов солей в ксилеме древесных растений ранней весной	450
Рублева О.А., Паскарь В.С. Вопросы применения изделий из древесно-клеевых масс для декорирования фасадов изделий	458
Саушкин В.В., Лисицын В.И., Постников В.В., Азахаф Махжуб Концепция анализа ИК-спектрограмм для исследования состава природной древесины	466