

14-10652
2020 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2308-8877

**АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

21-01143



2020 г. № 3 (50)
(Volume 8, issue 3)

Обязательный экземпляр

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

2020 г. №3 (50)
(Volume 8, issue 3)

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» (ВГЛТУ)

Главный редактор
В.М. Бугаков
Заместитель главного редактора
И.М. Бартенев
Члены редакционной коллегии
Д.Н. Афоничев
Т.Л. Безрукова
Л.И. Бельчинская
А.А. Гусев
М.В. Драпалюк
В.К. Зольников
Н.Н. Матвеев
С.М. Матвеев
С.С. Морковина
А.Д. Платонов
А.И. Сиволапов
Н.Н. Харченко
М.П. Чернышов
Ответственный секретарь, научный редактор
И.И. Шанин
Компьютерная верстка
И.И. Шанин

Издание зарегистрировано
Федеральной службой по надзору в
сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций.

Материалы настоящего издания
могут быть воспроизведены только с
письменного разрешения
редакционной коллегии.

Издание включено в
Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ). Издание
реферировано в ВИНТИ РАН.
Включено в «Ulrich's Periodicals
directory».

ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»
394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8.
телефон (473) 253-76-51,
факс (473) 253-76-51,
e-mail: anni_vgltu@mail.ru
<http://www.conf.vglta.vrn.ru/zhurnal-anni/>

© ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2020



Научно-практическая конференция

**ПОДГОТОВКА КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА
ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Scientific and practical conference

**TRAINING UNDER THE TRANSITION TO THE INNOVATIVE WAY OF FORESTRY
DEVELOPMENT**

23 октября 2020 года, ВОРОНЕЖ

23 октября 2020, VORONEZH

Научно-практическая конференция «Подготовка кадров в условиях перехода на инновационный путь развития лесного хозяйства» проведена при участии Федерального агентства лесного хозяйства «РОСЛЕСХОЗ», 23 октября 2020 года.

В данный номер журнала вошли статьи, отобранные редакционной коллегией, в рамках научно-практической конференции «Подготовка кадров в условиях перехода на инновационный путь развития лесного хозяйства», освещающие актуальные вопросы в области инновационной деятельности в лесном хозяйстве и подготовки новых кадров в лесной отрасли, которая проведена 23 октября 2020 года на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова».

Все статьи прошли процедуру рецензирования.

Номер журнала рассчитан на специалистов, направление деятельности которых связано с лесным комплексом. Он также может быть использован преподавателями, аспирантами, магистрантами и студентами при изучении различных дисциплин ведущими учеными.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ИННОВАЦИИ В ЛЕСНОЙ НАУКЕ И ПРАКТИКЕ

<i>Алешин И.В.</i> Методология перехода на единую технологию лесоустроительных работ	14
<i>Боровиков Р.Г., Щерблюкин П.Н., Солёный В.А.</i> Совершенствование механических приводов технологических машин и оборудования в условиях дистанционной работы	18
<i>Галдина Т.Е., Жиленкова Е.С.</i> Культуры лиственницы сибирской в лесостепи и степи	23
<i>Гоптарев С.М., Морковин В. А., Попов Н.С.</i> Инновационные методы строительства временных лесовозных автомобильных дорог	28
<i>Евтушенко Н.А., Евлаков П.М., Федорова О.А.</i> Наночастицы CuO И Ag в технологии клонального микроразмножения тополя 'пирамидально-осоконого камышинского	35
<i>Корсинов А.С.</i> Опыт применения полевого арм таксатора при выполнении работ по таксации леса в 2019-2020 годах	42
<i>Кулаков Е.Е., Воробьева Е.А, Сиволопов В.А.</i> Применение днк-анализа с целью генетической паспортизации основных лесобразующих пород	45
<i>Михайлова М.И.</i> Особенности роста и состояние степных экотипов сосны обыкновенной в опытных географических культурах на полигоне «ступино» Воронежской области	49
<i>Морковина С.С., Сысоев М.О.</i> Развитие инновационной инфраструктуры на примере Воронежской области	56
<i>Стопоженко Л.В., Жирнова К.А.</i> Синхронизация наземных и дистанционных методов исследования лесных насаждений	62
<i>Царев А.П., Царев В.А., Царева Р.П.</i> Отбор новых гибридов тополя для плантационного и защитного лесоразведения в ЦЧР	69
<i>Царев В.А., Царева Р.П., Ленченкова О.Ю.</i> Результаты испытания экотипов осины в ЦЧР	74
<i>Царева Р.П., Царев В.А., Милигула Е.Н.</i> Интродукция евро-американских культиваров тополя в защитные	79

СЕКЦИЯ 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ В СОВРЕМЕННОМ ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

<i>Азарова А.Н., Шанин И.И.</i> Научный обзор исследований в области системного подхода	84
<i>Быстрицкая Э.Ю., Шанин И.И.</i> Методология анализа экономических данных субъектов хозяйствования	90
<i>Вертакова Ю.В., Есенкова Г.А., Евченко А.В.</i> Состояние и приоритеты цифровизации лесного хозяйства России в условиях институциональной трансформации Экономики и общества	96
<i>Воробьёв Ю.Н. Алфёрова Н.Ю.</i> Приоритеты развития эффективного механизма лесоустройства	101
<i>Демченко А.А., Есенкова Г.А., Алдохина Т.П.</i> Циркулярная экономика и устойчивое развитие: на пути к экологизации и повышению эффективности использования вторичных ресурсов	105
<i>Жуде А.Г., Третьякова Л.А., Азарова Н.А.</i> Роль высокотехнологичных предприятий лесопромышленного комплекса в повышении производительности труда	109
<i>Марчук И.И.</i> Состояние и тенденции развития предприятий лесного комплекса центрального федерального округа российской федерации	116
<i>Петрачевская Ю.Л., Плахотникова М.А.</i> Особенности трудовой деятельности сотрудников	125
<i>Рафаилов М.К., Морковина С.С.</i> Базовые параметры экономической модели стратегического планирования лесного комплекса	129
<i>Рафаилов М.К., Топчеев А.Н.</i> Правило Парето в стратегическом планировании лесного комплекса	137
<i>Сибиряткин Е.В.</i> Правовая и экономическая оценка результатов интеллектуальной собственности	146
<i>Степанова Ю.Н., Кузнецов С.А.</i> Новые тренды в управлении персоналом: цифровые технологии и инновации	149
<i>Щербаков Д.Б., Евченко А.В.</i> Формирование и регулирование зелёной экономики в контексте перехода к устойчивому социо-эколого-экономическому развитию	154
<i>Элсаед Ахмед Айман Элсаед Реда, Яковлева Е.А.</i> Цифровые технологии и интеллектуальное управление лесным бизнесом	158
<i>Яковлев А.В., Бухонова Н.М., Калитина Е.О.</i> Совершенствование системы транспортной логистики предприятия на примере ООО ХК «Мебель черноземья»	163

**СЕКЦИЯ 3. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ
В ЛЕСНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

<i>Мещерякова А.А., Грибанов А.А., Волкова К.О.</i> Информационное моделирование модуля учета выдачи книг в библиотеке	167
<i>Сериков М.Т., Водолажский А.Н., Неронова Т.А.</i> Особенности обучения будущего таксатора в условиях дополнительного образования детей	173
<i>Ходосова Н.А., Заяц В.В., Стрельникова О.Ю.</i> Особенности использования электронных учебника и лабораторного практикума по химии	180

**СЕКЦИЯ 4. ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕХАНИЗАЦИЯ ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА И ИННОВАЦИИ В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

<i>Абрамов В.В., Троянов И.Н., Бухтояров Л.Д.</i> Совершенствование обрабатывающих операций лесосечных работ в автоматизированной системе принятия оптимальных проектных решений	185
<i>Грибанов А.А., Мещерякова А.А., Пяткова Ю.А.</i> Идентификация пороков древесины декоративных кустарников на объектах	193
<i>Дручинин Д.Ю., Азупов Е.В.</i> Механизация работ по удалению нежелательной растительности при выращивании лесных культур	197
<i>Жужукин Н.В., Ивановский В.П.</i> Разработка и конструирование дереворежущей оснастки для древесины мягких пород	203
<i>Ивановский В.П., Сафаров К.Н.</i> Разработка и конструирование дереворежущей оснастки для обработки древесины модифицированной	207
<i>Князев А.В., Бородин Н.А., Солёный В.А.</i> Анализ конструкций и характеристик средств защиты ротационных перегрузок	212
<i>Максименков А.И., Багно О.П.</i> О влиянии на качество пилопродукции при ленточном лесопилении подготовки режущего инструмента	216
<i>Малюков С.В., Аксенов А.А., Малюкова М.А.</i> Анализ исследований фрезерно-метательных рабочих органов землеройных машин	222
<i>Разиньков Е.М., Безноско Я.В., Савиных М.А.</i> О пересмотре некоторых методов испытаний древесных плит	227
<i>Стородубцева Т.Н., Сажнева А.С., Солёный В.А.</i> Возможность применения асфальтобетонного покрытия на лесовозных дорогах III категории	233
<i>Стородубцева Т.Н., Аксомитный А.А., Ашмарова Т.С.</i> Улучшение свойств	240

теплоизоляции в древесно-полимерном композиционном материале

- Стородубцева Т.Н., Горкавенко К.Ю., Гегельская А.С.* Колейные покрытия временных лесовозных дорог с использованием изделий из древесностекловолоконистого 244
- Ткачев В.В., Князев А.В., Венедиктова В.С.* Определение эффективности работы сепаратора лесных семян с использованием механизма очистки отверстий, оснащенного цилиндрическими рабочими органами 248
- Ткачев В.В., Бородин Н.А., Ашмарова Т.С.* О перспективной конструкции решета для очистки и сортирования семян лесных культур 252
- Ткачев В.В., Бородин Н.А., Белокопытая А.С.* К вопросу выбора рабочих органов механизма очистки отверстий решет сепаратора лесных семян 256
- Щеблыкин П.Н., Боровиков Р.Г., Кильяченков Н.О.* Оценка работы предохранительных устройств с упругими нажимными элементами почвообрабатывающих машин с активными рабочими органами 260
- Юдин Р.В., Виткалов И.В.* Унифицированный алгоритм гидродинамики привода рабочих органов лесных машин 266

**СЕКЦИЯ 5. ОХРАНА, ВОСПРОИЗВОДСТВО, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНЫМ
ХОЗЯЙСТВОМ. БОРЬБА С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ**

- Беседина А.В., Акоюн Г.А.* Распространение вершинного короеда в Крыловском лесничестве Брянской области 272
- Вишневская Н.И., Водолажский А.Н., Сериков М.Т.* Радиальный прирост дуба черешчатого в условиях автотранспортного загрязнения воздуха на территории УОЛ ВГЛТУ 276
- Вышков С.В., Авдеева И.А.* Направления совершенствования системы, регламентирующей документации органов исполнительной власти субъектов РФ 283
- Кацабов А.А., Миленин А.И.* Рост и состояние фенологических разновидностей дуба черешчатого в сухой дубраве Красногвардейского лесничества Белгородской области 289
- Кирик А.И., Парахневич Т.М., Кондратьева А.К.* Особенности постпирогенного восстановления доминантов древесного яруса дубрав Среднерусской лесостепи 294
- Клевцова В.В., Сиволапов В.А., Харченко Н.Н.* Оценка воздействия экзогенных факторов ослабления на лесные экосистемы Воронежской области 300

<i>Комарова О.В., Царалунга В.В., Царалунга А.В.</i> Опыт использования инструментальных методов для оперативной диагностики жизнеспособности деревьев композита	306
<i>Кошелев А.Ю., Благодарова Т.А., Сиволапов А.И.</i> Всхожесть семян, рост и состояние сеянцев дуба черешчатого под влиянием газовой декомпрессии	312
<i>Малышева В. И., Чернышов М. П.</i> Выращивание сеянцев сосны обыкновенной с закрытой корневой системой в Воронежской области	316
<i>Миرونенко А.В., Давыдов А.А., Давранов И.Н.</i> Анализ расчётной лесосеки Пригородного лесничества Воронежской области	322
<i>Подпырыгора И.А., Тувышкина М.А., Ревин А.И.</i> Ход роста и товарная структура осиновых насаждений Острогожского лесничества Воронежской области	327
<i>Покоева М.В.</i> Моделирование развития лесного пожара по данным дистанционного зондирования земли	332
<i>Попиков П. И., Конохов А.В.</i> Анализ исследований динамической нагруженности и надежности металлоконструкций лесных манипуляторов	337
<i>Попиков П.И., Малиюков С.В., Поздняков А.К.</i> Анализ исследований рабочих процессов шнековых рабочих органов технологических машин	342
<i>Чернышов М.П., Юрова А.С.</i> О критериях оценки состояния деревьев хвойных и лиственных пород в лесных насаждениях	348

СЕКЦИЯ 6. СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ЛЕСНЫХ И НЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ

<i>Антюхин А.Р., Рындин В.Е.</i> Ориентация пчелы медоносной в условиях высокочастотного загрязнения местности	355
<i>Бархударян Д.А., Тихонова Е.Н.</i> Антропогенная трансформация растительных сообществ в центральной лесостепи	360
<i>Замиусская Е.В., Васильева Н.В., Коза В.А.</i> Особенности фенологического развития интродуцентов в дендрарии ВГЛТУ в условиях меняющегося климата	364
<i>Копаев М.В., Ларионов В.Г., Безрукова Т.Л.</i> Потепление климата планеты и трансформация животного и растительного мира лесов	371
<i>Корнев И.И., Аксёненко Е.В., Кондратьева А.М.</i> Чужеродные и инвазионные виды насекомых в фауне Воронежской области	377
<i>Лихачев Д.В., Богданов С.А.</i> Формирование научно-методического подхода выбора специализации левоповоротной полосы в зоне регулируемого перекрестка	383

<i>Михина В.В., Харченко Н.Н.</i> Формирование экологического каркаса центральной лесостепи системами искусственных защитных насаждений	390
<i>Молчанов В.В., Попова А.А.</i> Анализ вариации морфологических параметров желудей дуба черешчатого в Воронежской области	394
<i>Радькова Е.А., Попова А.А.</i> Разнообразие видов орехотворки (cupiroidea) в дубравах Воронежской области	399
<i>Ряднова Т.С., Славский В.А.</i> Селекция ореха грецкого в Белгородской области	403
<i>Спидченко В.В., Михина Е.А., Михин В.И.</i> Формирование защитных насаждений в условиях Белгородской области	409
<i>Толбина И.А., Трещевская Э.И.</i> Современное состояние придорожных сосновых насаждений под воздействием антропогенных факторов	414
<i>Фатеева В.А., Попова В.Т.</i> Анализ водоудерживающей способности видов рода <i>Juglans</i>	419
<i>Харченко Н.Н., Михина В.В.</i> Особенности роста берёзы повислой в искусственных защитных линейных насаждениях в условиях лесостепи	425

СЕКЦИЯ 7. ИННОВАЦИИ В ЛАНДШАФТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДОВ

<i>Абрамова Л.П., Нижегородова Д.Д.</i> Характеристика почвенного покрова «парка имени 50-летия ВЛКСМ», г. Екатеринбург	430
<i>Арнаут Ю.И., Чеkmенева Ю.В.</i> Использование биотехнологий как метода получения посадочного материала для озеленения в условиях городской среды	435
<i>Карташова Н.П., Кулакова Е.Н.</i> Озеленение и благоустройство территорий производственного назначения	440
<i>Лукина И.К., Бакуменко А.О.</i> К вопросу о контейнерном озеленении	445
<i>Татаринцева А.Ю., Кочергина М.В.</i> Ассортимент и состояние древесных саженцев	450
<i>Хазова Е.П., Ефимова Р.А.</i> Реконструкция центральной части президентского парка г. Нур-султан, Республика Казахстан	456
<i>Юдина А.С., Татаринцева А.Ю., Кочергина М.В.</i> Оценка фитопатологического состояния декоративных кустарников на объектах ландшафтной архитектуры города Воронежа	462