

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Абакумов С. В., Азаренок В. А. Исследование деревообрабатывающего производства ООО «Режевской ЛПХ» и разработка мероприятий сохранения окружающей среды	3
Агапитов Е. М., Кузьмина М. В. Этапы развития лесозаготовительной техники	5
Агафонов А. С., Меньшиков Б. Е. Комбинированные лесообрабатывающие цехи на базе современных многофункциональных станков	8
Булатов С. В., Савина В. В., Шишкина Е. Е., Гороховский А. Г. Выбор режима сушки древесины дуба	10
Вяткин М. В., Якимович С. Б. Статистическая оценка биотопов по фактору площади с целью обоснованного выбора способа заготовки древесины харвестером	11
Горбунов А. Н., Солдатов А. В. К вопросу использования фотограмметрического метода измерения древесины	14
Ефимов В. Н., Яцун И. В. Технология изготовления деревянного органайзера для бумаг	16
Жидких М. В., Меньшиков Б. Е. Выбор оборудования для производства короткомерных колотых дров для различных лесозаготовительных регионов Российской Федерации	18
Иванчикова А. М., Азаренок В. А. Повышение биологической продуктивности лесных экосистем Нижнесергинского лесничества в условиях техногенного воздействия ОАО «СУМЗ»	21
Краснюк М. А., Солдатов А. В. Управление лесопилением с использованием анализа объема продаж продукции	24
Лаптева А. В., Безгина Ю. Н. Изменение производительности ручной валки в зависимости от природно-производственных факторов.....	26
Масагутов Э. С., Яцун И. В. Обзор способов облицовывания профильных погонажных изделий	28
Наугольных А. О., Совина С. В. Формирование покрытий порошковыми композициями	31
Носоновских К. В., Газеев М. В. Инновационная конструкция доски из древесины для разделки рыбы как товар народного потребления.....	33
Серпов Д. А., Газеев М. В. Сравнительный анализ способов интенсификации склеивания массивной древесины	36
Привалов А. А., Чернышев О. Н., Ветошкин Ю. И. Композиционный материал для малоэтажного домостроения	40

Рябкова Н. В., Рябков М. Г., Герц Э. Ф. Проблема ущерба лесной среде от выборочных рубок	41
Савиных Т. И., Савиных М. А., Якимович С. Б. Разработка методики определения производительности харвестера и её расчет при выборочных рубках	44
Савиных Т. И., Савиных М. А., Санталов А. А., Якимович С. Б. Сравнительная оценка способов заготовки древесины харвестером по критериям производительности и сохранности лесной среды.....	48
Смертин С. А., Сулейманов Д. А., Иванов В. В. Сравнение работы оператора харвестера в различных режимах на тренажере многооперационной лесозаготовительной машины	51
Смертин С. А., Сулейманов Д. А., Шредер А. Д., Вербицкая Н. О., Иванов В. В. Возможности нейротехнологий в повышении качества профессиональных компетенций операторов многооперационных лесозаготовительных машин	53
Шредер А. Д., Иванов В. В. Сравнение элементов цикла обработки дерева на харвестере начинающим и опытным операторами	55

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Ветров М. Г., Побединский А. А. Контроль птиц-несушек на основе RFID-технологии	58
Морозов И. А., Санников С. П. Особенности информационных технологий в управлении лесами	60
Нохрин А. Ю., Тойбич В. Я. Автоматизация тележки подачи сырья в цеха	63
Панфилов С. А., Санников С. П. К вопросу о разработке дендрометра для мониторинга древостоев	64
Подковыркин С. О., Санников С. П. Измеритель прироста дерева на основе датчика изгиба	67
Савельев В. Д., Санников С. П. Обоснование модернизации главной понижающей подстанции 110/10 кВ «Северная-1» г. Берёзовский	70
Чечулина Н. В., Санников С. П. К вопросу о разработке методики алгоритма мониторинга леса	74
Шкарупа Г. Г., Тойбич В. Я. Автоматизация процесса заполнения горячих бункеров на установке ДС-168	77
Ямов А. М., Санников С. П. Разработка АСУ технологическим процессом пускорезервной котельной 4-го энергоблока.....	80

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ

Беспутина О. С., Чудинов С. А. Применение модификатора асфальтобетонных смесей «Эладорм» в дорожном строительстве	84
--	----

Верхоляк А. О., Чудинов С. А. Современные способы ремонта водопропускных труб	86
Власов А. Г., Ахатова Р. А., Булдаков С. И. Методика определения дозировки цемента при укреплении песчаных грунтов	89
Вопилова А. В., Чудинов С. А. Современные пункты весового контроля на автомобильных дорогах	92
Герц И. Ф., Шаров А. Ю. Современные технологии устройства швов сжатия и растяжения в жестких дорожных одеждах	95
Емельянова Ю. О., Чудинов С. А. Методы снижения колеиности и износа покрытия шипованными шинами	98
Емельянова Ю. О., Чудинов С. А. Современные методы проектирования и строительства ледовых переправ	100
Злыгостев Д. А., Гриневич Н. А. Перспективы применения цементобетона в дорожном строительстве	103
Карабутова И. А., Булдаков С. И. Требования к технологии проведения дорожно-строительных работ	106
Киселев К. А., Чудинов С. А. Применение цементобетонных покрытий с обнаженным заполнителем	109
Лабыкин А. А., Кручинин И. Н. Методические основы формирования эффективных маршрутов транспортировки древесины	112
Ленков Д. Д., Чудинов С. А. Укрепления грунтов минеральными вяжущими материалами	114
Маринских Д. М., Чудинов С. А. Использование аэрофотосъемки при диагностике и паспортизации автомобильных дорог	116
Михаль О. А., Чудинов С. А. Современные требования к размещению объектов дорожного сервиса на автомобильных дорогах	119
Миюц С. В., Чудинов С. А. Использование керосиновых свай при строительстве автомобильных дорог в условиях вечномёрзлых грунтов	122
Нечаева О. В., Воронцова Т. Е., Баранов А. Н. Повышение эффективности транспортного процесса за счет его совершенствования	125
Нохрина А. С., Чудинов С. А. Применение модификатора асфальтобетонных смесей «Дорарм»	127
Орлов М. С., Бормотов М. В., Сирота А. В., Булдаков С. И. Применение технологии стабилизации грунтов при строительстве автодорог в Северном районе Свердловской области	129
Пономарев В. В., Савсюк М. В. Защита диких животных на автомобильных дорогах	131
Порин В. О., Чудинов С. А. Особенности устройства и содержания сухопутных автозимников	133
Порицкая А. А., Чудинов С. А. Применение модификатора «Дорцем ДС-1» в дорожном строительстве	136
Хайретдинов Э. М., Шаров А. Ю. Эффективность использования 3D-систем нивелирования в дорожном строительстве	138

Хардукаш А. Ю., Гриневич Н. А. Производство тёплых асфальтобетонных смесей для расширения рабочего сезона в дорожном строительстве	140
Хохлов А. И., Анастас Е. С., Булдаков С. И. Анализ неопределенностей в технологии устройства земляного полотна лесовозных дорог	143
Хохлов А. И., Анастас Е. С., Булдаков С. И. Применение интеллектуальных систем в строительстве лесовозных дорог	146
Хроненко М. В., Чудинов С. А. Современные дорожные противогололедные реагенты	148
Шляпников В. С., Савсюк М. В. Борьба с шумом на автомобильных дорогах	150

МОДЕЛИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Бетев М. Е., Исаков С. Н. Моделирование движения жидкости в центробежном массном насосе	153
Маслюков Э. С., Бочкарев П. А., Прохоров И. В., Исаков С. Н. Патентный ландшафт вихревых очистителей	155
Калмыков Д. С., Исаков С. Н., Одинцева С. А. Патентный анализ конструкций напорных ящиков на основе матрицы «цель-средства»	157
Островских Ю. А., Сиваков В. П. Диагностирование сушильных цилиндров в период охлаждения	159
Тоймурзин Д. О., Исаков С. А., Исаков С. Н. Факторы, влияющие на вибрацию трубопровода	163
Часовников В. В., Исаков С. Н. Исследование режимов работы вихревого очистителя Twincleaner 132	165
Червинский И. А., Исаков С. Н. Модернизация напускного устройства для более равномерного отлива бумажного полотна	168
Чусовитин А. С., Исаков С. Н. Моделирование движения бумажной массы через перфорированную плиту гасителя пульсации	171

НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Бурцев О. Д., Крюкова М. А., Чернышев Д. О. Стальные рессоры или пневморессоры	174
Катяев И. И., Чащина А. В., Крюкова М. А., Чернышев Д. О. Консервация, переконсервация и расконсервация автомобилей	177
Катяев И. И., Малых А. С., Ягуткин В. А., Илюшин В. В. Применение полимеров для ремонтного восстановления транспортных средств	180

Сафонова А. В., Астафьева О. М., Сидоров Б. А. Анализ перевозки грузов автомобильным транспортом в Уральском федеральном округе	182
Сафонова А. В., Астафьева О. М. Реализация национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в Свердловской области в 2019–2020 гг.	185
Ситников Д. О., Крюкова М. А., Пупышев А. П. Актуальные вопросы утилизации автомобильного транспорта	188
Шустов М. А., Шустов А. В. Применение современных материалов в ремонтном производстве на предприятиях лесного комплекса	191

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Абраменко В. В., Бунькова Н. П. Метод биоиндикации при оценке состояния лесопаркового кольца Екатеринбурга	194
Абраменко В. В., Кузьмина М. В. Первый шаг на пути к частной собственности на леса в России	197
Азева Д. А., Щербаков В. А., Абрамова Л. П. Агрохимическая характеристика почв Уральского сада лечебных культур им. Л. И. Вигорова (новая территория)	199
Алексеева Д. А., Бунькова Н. П. Перспективность интродуцентов в Уральском саду лечебных культур им. Л. И. Вигорова	202
Антончук А. В., Луганская С. Н. Анализ системы озеленения Тюмени	205
Антончук А. В., Протазанова П. С., Аткина Л. И. Авторский проект малой архитектурной формы «Мой уголок Урала»	208
Аржанников Ю. А., Панин И. А. Характеристика растений живого напочвенного покрова в березняках г. Каменска-Уральского.....	210
Бабкин Е. В., Абрамова Л. П. Изучение лесоводственной эффективности прочисток в ЧОБУ «Миасское лесничество».....	213
Бажуткин А. П., Фролова Т. И. Анализ планировки и озеленения территории Аллеи Победы г. Бузулук Оренбургской области.....	215
Барсуков Л. Е., Цыпляев О. И., Ковальчук С. В., Коротков С. А. Влияние рубок ухода на целевой состав древостоя лесных культур ели Московского учебно-опытного филиала ГКУ МО «Мособллес».....	218
Бекетов А. Д., Литярина М. В., Корж Л. В., Мезенина О. Б. Факторы, влияющие на сроки выполнения кадастровых работ	220
Белоносова А. М., Зубова С. С. Значение геодезии в ландшафтном дизайне	223
Белюсов П. А., Луганский В. Н. Оценка эффективности рекультивации нарушенных земель при золотодобыче гидравлическим способом	225

Беляев Т. А., Еременко В. Д., Абишев К. Б., Шевелина И. В. Производительность насаждений осины в лесном фонде Пермского края	228
Бушуева Е. В., Сродных Т. Б. Анализ насаждений исторического сквера г. Березовского Свердловской области	230
Вьюхин С. О., Григорьев А. А., Моисеев П. А., Балакин Д. С., Шалаумова Ю. В. Современная экспансия древесно-кустарниковой растительности на малоснежных участках склонов г. Дальний Таганай (Южный Урал)	233
Вьюхин С. О., Тимофеев А. С., Григорьев А. А., Моисеев П. А., Балакин Д. С. Современная экспансия лиственничных древостоев и ольхи кустарниковой на плато Путорана	236
Гилязова Д. В. Осипенко А. Е., Абрамова Л. П. Картирование почв питомника Уральского учебно-опытного лесхоза	239
Грачева Е. В., Денeko В. Н., Сродных Т. Б. Функциональное зонирование и выбор видовых точек в природном парке «Оленьи ручьи»	241
Григорьева Р. В., Луганский В. Н. Состояние почв питомника Иглинского лесничества Республики Башкортостан и рекомендации по повышению их плодородия	244
Громов А. М., Плюха Н. И., Беседин Р. А., Абрамова Л. П., Юсупов И. А. Зависимость числа хвойных пар от длины ауксибласта в зоне теплового воздействия факела	247
Громов А. М., Разжигаева О. А., Щербаков В. А., Абрамова Л. П. Характеристика морфологических признаков почв Уральского сада лечебных культур им Л. И. Вигорова	249
Дубровин И. Н., Абрамова Л. П. Изучение лесоводственной эффективности проходных рубок в ЧОБУ «Миасское лесничество»	252
Ерёмин С. Р., Казаков Г. А., Луганский В. Н., Марьина Н. В. Оценка токсичности почв г. Уфы методом биотестирования	254
Ефимова Н. А., Аткина Л. И. Особенности планировочных решений загородного образовательного центра «Таватуй»	257
Жижин С. М., Мельникова К. В., Панин И. А. Обоснование необходимости проведения проходных рубок в еловых насаждениях ...	260
Жигулин Е. В., Коростелева М. В., Залесов С. В., Бунькова Н. П. Использование саженцев с закрытой корневой системой в озеленении	262
Жолдошов А. Т., Воронцова К. А., Сродных Т. Б. Анализ обеспеченности районов Екатеринбурга скверами	264
Зайцева Е. А., Кюршеева О. В., Михайлова А. Д. Природные системы Урала. Сохранение и восстановление дубовых лесов	268
Зубова Ю. А., Зубова С. С., Постникова С. С. Оценка качества окружающей среды г. Березники по асимметрии листьев березы повислой	270

Иванов А. В., Бунькова Н. П. Анализ искусственного лесоразведения в Шарташском лесопарке Екатеринбурга	273
Кожевников М. Р., Фаткуллина А. Ф., Лузянина М. Р., Шевелина И. В. Использование цифрового штангенциркуля Калиброн1-150 0.01 при определении длины хвои	275
Коломенцева Ю. С., Корелина А. А., Окунцева Е. И., Закандыкин Д. В., Нагимов З. Я., Суслов А. В. Изменчивость густоты древостоев в выделенных лесных стратах лесопарков Екатеринбурга	278
Коломенцева Ю. С., Корелина А. А., Окунцева Е. И., Закандыкин Д. В., Нагимов З. Я., Суслов А. В. Оценка однородности выделенных в лесопарках Екатеринбурга лесных страт	281
Корж Л. В., Цевменко Е. А., Мезенина О. Б. Правовой режим использования земель Министерства обороны, занятых военлесхозами	284
Короткова А. В., Дегтярев А. И., Шевченко Н. Ю. Размножение ореха маньчжурского <i>Juglans mandshurica</i> в условиях Западной Сибири	286
Кочетова Ю. Ю., Воробьева Т. С. Особенности роста сосновых древостоев искусственного происхождения (Башкортостан)	289
Кудряшова А. В., Сродных Т. Б. Новые приемы в озеленении Екатеринбурга. Эстетические и экологические аспекты	292
Кюршеева О. В., Зайцева Е. А., Михайлова А. Д. Озеленение в благоустройстве Екатеринбурга	294
Кюршеева О. В., Мезенина О. Б. Переход от категорий земель к территориальному зонированию: плюсы и минусы	297
Литярина М. В., Цевменко Е. А. Развитие арендных лесных отношений на территории Ямало-Ненецкого АО	300
Людвиченко В. А., Панин И. А. Ресурсы насаждений рябины, повреждённых ветром или устойчивыми низовыми пожарами	303
Маркина Ю. Г., Абрамова Л. П. Разработка шкалы отпада деревьев на участках, пройденных лесными пожарами, в условиях Аргаяшского лесничества	305
Меркурьева К. А., Фролова Т. И. Анализ озеленения отдельных территорий села Сальёвка Дуванского района Республики Башкортостан.....	308
Меркурьева К. А., Фролова Т. И. Анализ планировки и особенностей системы озеленения села Сальёвка Дуванского района Республики Башкортостан	311
Мессарович А. С., Лисотова Е. В. Флуктуирующая асимметрия листьев <i>Betula pendula</i> Roth как индикатор состояния городской среды	313
Минулина А. С., Вишнякова С. В. Озеленение фитнес-центров Екатеринбурга	315

Мошкина В. А., Кузьмина М. В. Трансформации системы государственной кадастровой оценки	317
Нижегородова Д. Д., Абрамова Л. П., Луганский В. Н. Динамика скелетности почв и их общих физических свойств в условиях антропогенных нагрузок	320
Нижегородова Д. Д., Южакова В. С., Абрамова Л. П., Луганский В. Н. Динамика агрохимических показателей почв в условиях антропогенных воздействий	323
Никитина Е. С., Вишнякова С. В. Ландшафтный анализ парка им. Архипова	325
Петренко Т. А., Кожухина И. А., Семкина Л. А., Тишкина Е. А. Влияние климатических параметров 2010–2012 гг. на древесные виды в Ботаническом саду УрО РАН	328
Петренко Т. А., Свеженец А. А., Семкина Л. А., Тишкина Е. А. Изменения сезонного развития древесных растений в ботаническом саду УрО РАН в связи с влиянием климатических условий 2013–2016 гг.	331
Плюха Н. И., Шестаков А. В., Суслов А. В. Анализ ежегодного объёма заготовки древесины на лесном участке на территории Сухоложского лесничества	333
Пономарёв А. А., Ханюткин А. И., Луганский В. Н. Оценка предварительного возобновления в сосняках Кушвинского лесничества	336
Попова Т. И., Фролова Т. И. История создания и озеленения парка Победы села Костино Алапаевского района Свердловской области	339
Попова Т. И., Фролова Т. И. Ретроспективный анализ планировки села Костино Алапаевского района Свердловской области	342
Проскурякова Д. А., Попова М. С., Мезенина О. Б. Особенности объектов незавершенного строительства: определение, регистрация прав	346
Разжигаева О. А., Зубова С. С. Анализ истории развития лесного мониторинга	349
Рогачев В. Е., Кузьмина М. В. Особенности государственного лесоуправления в России и Канаде	352
Санников С. А., Абрамова Л. П. Агрохимическая характеристика почв в Верхневиллюйском лесничестве Республики Саха (Якутия)	355
Селиванов Н. С., Соловьев В. М. Оценка строения и состояния сосновых молодняков различных типов леса	358
Сопова А. М., Фролова Т. И. К вопросу о необходимости реконструкции природно-рекреационных комплексов детских оздоровительных лагерей Свердловской области на примере ДОЛ «Мечта»	360

Сосновских Е. Я., Панин И. А. Среднегодовая урожайность кустарничков Карпинского лесничества	363
Станислав Я. В., Сродных Т. Б. Состояние насаждений в Шарташском лесном парке	365
Сухин В. Е., Русинова Е. А., Тишкина Е. А. Анализ возрастной структуры ценопопуляции <i>Rosa acicularis</i> L. в условиях урбаносферы г. Радужного Ханты-Мансийского автономного округа	368
Сухин В. Е., Флягина А. А., Тишкина Е. А. Пигментный комплекс хвой можжевельника обыкновенного в таганайской ценопопуляции....	371
Туленкова А. В., Абрамова Л. П. Почвы зеленого пояса Екатеринбургa	374
Туленкова А. В., Кузьмина М. В. К вопросу о переходе к интенсивному лесному хозяйству в России	376
Ховрина Е. А., Сродных Т. Б. Динамика санитарного состояния растений в контейнерах в центральной части Екатеринбургa	379
Чевдаев Р. А., Кузнецов И. А., Абрамова Л. П. Агрохимический анализ почв парка им. XXII Партсъезда Екатеринбургa	382
Шестакова Л. Д., Абрамова Л. П. Анализ литературных источников о почвах «Таганая»	384
Шестакова Л. Д., Воробьева Т. С. Экологические проблемы почв и пути их решения	386
Шуплецова А. А., Михайлова А. Д. Приаэродромные территории в Свердловской области	387

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Букрина Д. А., Воронова Н. А., Мельник Т. А. Исследование сорбционных и кинетических свойств энтеросорбентов	391
Быкова О. В., Герасимова А. Д., Сафонова М. Е., Савиновских А. В., Артёмов А. В. Исследование возможности получения пластика без связующего из скорлупы лесного ореха	393
Воробьев А. В., Агеев М. А. Исследование очистки оборотной воды бумажного производства	396
Елгин П. С., Стягов Н. Н., Горбатенко Ю. А. Оценка уровня загрязнения поверхностных вод реки Исеть ионами тяжелых металлов и изучение их токсических свойств на биологические ресурсы экосистемы водоема	399
Незнанов В. А., Татарина Д. В., Шкуро А. Е. Показатель текучести композитов на основе ПВХ	402
Петрова Д. В., Денисов Д. А., Артёмов А. В. Определение размера санитарно-защитной зоны для полиграфического предприятия	404

Садыкова К. В., Аннамова А. А., Ершова А. С., Савиновских А. В., Артёмов А. В. Исследование возможности получения растительного пластика без связующего из костры конопли	407
Сабилова Г. А., Сафин Р. Р., Галяветдинов Н. Р. Влияние предварительной термической обработки древесного наполнителя на цветовые характеристики наполненного полимера	410
Татарина Д. В., Незнанов В. А., Шкуро А. Е., Шишлов О. Ф. Исследование свойств древесно-полимерных композитов с конопляной мукой на основе этролов	412
Тычинкин И. В., Шишлов О. Ф., Глухих В. В. Изучение отверждения резольной фенолформальдегидной смолы с использованием лигнина	414

БИОТЕХНОЛОГИЯ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Агафонова А. С., Щеголев А. А., Мальцев Г. И. Получение и применение липофильных растительных экстрактов для модификации ферментных препаратов	418
Береснева К. А., Юрьев Ю. Л. Применение активного угля в биотехнологии	420
Быкова О. В., Лутошкин П. Д., Гиндулин И. К., Авсеенкова Т. Б. Факторы, влияющие на качество вина (на примере Каберне Совиньон)	422
Вавилова М. А., Юрченко В. В. Использование микроводорослей <i>Ch. vulgaris</i> в процессах биоремедиации технических и водохозяйственных водоемов	425
Вавилова М. А., Юрьев Ю. Л. Технология производства мороженого с добавками функциональных компонентов	426
Васильева А. А., Парамонов Т. А., Хасанова Э. Ф., Панова Т. М. К вопросу повышения дозировок несоложенного сырья	428
Васильева А. А., Панова Т. М., Мальцев Г. И. Обработка пивного суслу древесным углем марки ОУ	432
Вотинова В. В., Панова Т. М. Использование биотехнологических методов в косметической продукции	435
Дьячков А., Панова Т. М. Совершенствование технологии обработки коньячных дистиллятов	437
Еремин И. А., Панова Т. М. Свойства красных сухих вин	440
Жугарев Е. А., Панова Т. М., Мальцев Г. И. Производство безалкогольного пива с применением <i>Saccharomycodes ludwigii</i>	443
Зимодра М. В., Панова Т. М. Интенсификация вторичного брожения в производстве шампанских вин	446
Казакова А. А., Щеголев А. А. Разработка состава и технологии получения иммуностропных сиропов, содержащих комплекс фенилпропаноидов эхинацеи пурпурной	448

Камаева А. Ю., Юрченко В. В., Ларионов Л. П. Иммунизация амилазы на различных носителях	450
Корепанова Д. Е., Щеголев А. А. Состав и биологическая активность фармацевтических препаратов, содержащих флавоноиды	453
Кутпанова Т. С., Панова Т. М., Старцева Л. Г. Использование <i>Zingiber Officinale</i> в производстве крафтового пива	454
Лежнева А. П., Гиндулин И. К., Мальцев Г. И. Методы подготовки воды в биотехнологии	457
Миропольский В. В., Никифорова В. Э., Панова Т. М. Технология получения «Бланша»	460
Мокронос М. С., Квашин Д. А., Панова Т. М., Якупов И. Ш., Савина Т. Е. Получение торрефикатов из древесных отходов	463
Никифорова В. Э., Миропольский В. В., Панова Т. М. Поликомпонентные солодовые продукты	466
Приб Ю. В., Щёголев А. А. Перспективы практического использования растительных каротиноидов в фармацевтической биотехнологии	469
Семенова А. С., Лисицина А. А., Панова Т. М. Особенности получения пшеничного пива.....	470
Скрипова А. А., Панова Т. М. Производство белка методами биотехнологии	474
Турушкина А. В., Гиндулин И. К. Исследование влияния хвойного экстракта сосны обыкновенной на рост и размножение микроорганизмов <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	477
Тютрина А. В., Бородина Н. А., Панова Т. М. Полезный напиток комбуча	480
Хасанова Э. Ф., Семенова А. С., Панова Т. М. Влияние риса на коллоидную стойкость пива	482
Хлопин С. В., Щёголев А. А., Ларионов Л. П. Применение натуральных биостимуляторов в технологии хлебопекарных дрожжей	486

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В НАУКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Абрамов Я. И., Кручинин И. Н. Обзор интеллектуальных систем проектирования автомобильных дорог, применяемых в Российской Федерации	487
Бачевский И. В., Печенев В. А., Побединский В. В. Система пожарной сигнализации с искусственным интеллектом	489
Мандрыгин М. В., Побединский В. В. Особенности технологий цифрового прототипирования	493
Мандрыгин М. В., Побединский В. В. Цифровой прототип короснимателя	497

Побединский Е. В., Побединский В. В., Шавнина М. В. Автоматизированная система документооборота курсов повышения квалификации	500
Побединский Е. В., Побединский В. В., Шавнина М. В. Адаптированная система дистанционного обучения для курсов повышения квалификации	503
Фаткуллин Р. В., Побединский В. В. Разработка информационной системы управления процессом поселения студентов в общежития университета	506
Чевардина А. Ю., Побединский В. В. Технология прототипирования цифрового двойника	509

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Алешков П. С., Долженко Л. М. Анализ основных средств и выполнения госзадания ГАУ РБ «Аскинский лесхоз»	512
Алешков П. С., Долженко Л. М. Анализ угроз экономической безопасности ГАУ РБ «Аскинский лесхоз»	515
Бажина Ю. М., Капустина Ю. А. Анализ уровня финансовой безопасности как основа выявления ключевых угроз	518
Бажина Ю. М., Капустина Ю. А. Обеспечение экономической безопасности организации на основе идентификации правового статуса объектов нематериальных активов	521
Курицына А. В., Колесников С. И. Анализ угроз и вызовов экономической безопасности ООО «Подшипники Урала»	525
Курицына А. В., Долженко Л. М. Оценка финансовой безопасности ООО «Подшипники Урала»	528
Кучерова Т. С., Захаров Д. Ю. Социальная безопасность США	531
Логинова Д. Р., Капустина Ю. А. Угрозы финансовой безопасности современной организации	534
Сафонов М. В., Капустина Ю. А. Перспективные направления укрепления финансовой безопасности коммерческой организации	537
Штарк Е. В., Колесников С. И. Анализ вероятности кредитных рисков дополнительного офиса «Ботанический» ПАО «УБРИР»	540
Штарк Е. В., Колесников С. И. Анализ существенности последствий кредитных рисков дополнительного офиса «Ботанический» ПАО «УБРИР»	544

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Ананьина А. В., Березина А. В. Молодежные субкультуры в России...	547
--	-----

Ананьина А. В., Фролова Т. И. Эйкуменная социализация молодежи как необходимость при современном экологическом кризисе	550
Баренбаум Д. М., Щепеткина И. В. Основные источники образования загрязнений лесозаготовительной и лесоперерабатывающей промышленности и пути их устранения	553
Брусова Д. Л., Щепеткина И. В. Covid-19 как искусственно созданная болезнь	555
Воронова Н. А., Малозёмов О. Ю., Бердникова Ю. Г. Особенности физкультурно-оздоровительных занятий для студентов специальной медицинской группы	558
Воротников Д. А., Могунова М. Н. Формирование здорового образа жизни студентов средствами физической культуры и туризма в вузах лесного комплекса	561
Глушко А. О., Гугова Е. А., Кириллович Н. Н. О днях недели в английском языке	564
Дрыжакова Т. А., Алексеева А. В., Пухов Д. Ю. Екатеринбургский журнал «Лес» как исторический источник	567
Завьялова В. Д., Щепеткина И. В. Как не утонуть в собственном мусоре	569
Зенина А. А., Деркачева Н. П. Применение дистанционного обучения в группах спортивного совершенствования	572
Зырянова М. В., Чевардин А. В. Два великих реформатора: Александр Гамильтон и Сергей Юльевич Витте	575
Караскевич Д. Ю., Щепеткина И. В. «Прививка от пластика» или как научить людей убирать за собой	578
Комлева К. Н., Шустикова М. В. К проблеме повышения уровня организационно-методической компетентности преподавателя в образовательной организации	581
Кузнецов А. А., Щепеткина И. В. Подходы к формированию экологического образования студентов в современное время	584
Мухина В. А., Деркачева Н. П. Правильное питание в период дистанционного обучения.....	586
Пирогов Н. Д., Киселева Л. А. Исследование рынка труда (на основе контент-анализа сайтов о работе)	589
Пономарева М. А., Реньш М. А. Профессиональное образование в России: история и современность	592
Протазанова П. С., Шор Г. А. Латинский и английский языки как неотъемлемая часть коммуникации ландшафтных архитекторов во всем мире	596
Старцева Т. А., Петрикеева И. А. Актуальные проблемы экопсихологии	599

Сыровяткин Е. С., Щепеткина И. В. Повышение экологической культуры населения	601
Хохрина А. А., Кириллович Н. Н. «Пандемические» неологизмы в современном английском и русском языках	604
Хромова А. Ю., Костоусова Э. Т. Проблемы с устной речью у студентов второго курса УГЛТУ	607
Чемезова Е. Е., Кириллович Н. Н. Трендовый заимствованный сленг в русском языке	609
Чемезова М. И., Чевардин А. В. Понятие страха и борьба с ним в трудах ученых	612
Шабаева В. Р., Новикова О. Н. Технология экскурсионной деятельности на примере анализа некоторых аспектов экскурсионного маршрута по лесопарку «Каменные палатки»	615
Шалявина Е. Д., Щепеткина И. В. Экологическое образование и воспитание в России и за рубежом	617
Шимов А. А., Федоровских Е. С. Теория вероятностей и математическая статистика в профессиональной подготовке будущего инженера	619