

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО,  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВ  
И ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО*Технология лесопромышленного производства*

<b>Авчинник К.О., Азарёнок В.А.</b> Исследование воздействия техногенных загрязнений ООО «Машиностроительный завод им. В.В. Воровского» на лесные экосистемы .....	3
<b>Агафонов А.С., Меньшиков Б.Е.</b> Комбинированные лесообработывающие цехи лесозаготовительных предприятий .....	8
<b>Айдосов А.Б., Ефимов Ю.В.</b> Анализ удельных энергозатрат лесопильного оборудования .....	9
<b>Бураков М.В., Комаров В.Н., Иванов В.В.</b> Об особенностях совмещения элементов цикла обработки дерева харвестером .....	12
<b>Габова Н.В., Курдышева Е.В.</b> Влияние сортировки круглых лесоматериалов по диаметру на эффективность производства оцилиндрованных деталей .....	14
<b>Демидов Н.Н., Рублева О.А.</b> Моделирование процесса прессования проушины в заготовках из древесины сосны .....	16
<b>Демидова А.В., Сергеева Т.С., Уразова А.Ф.</b> Оборудование для обрезки сучьев на растущих деревьях .....	19
<b>Демидова А.В., Сергеева Т.С., Уразова А.Ф.</b> Влияние обрезки сучьев на качество выращиваемой древесины .....	23
<b>Дерюгин Н.А., Лаптева А.В., Герц Э.Ф.</b> Анализ технологий работы манипуляторных лесозаготовительных машин (ЛЗМ) для выполнения выборочных рубок и рубок ухода .....	25
<b>Жидких М.В., Меньшиков Б.Е., Якимович С.Б.</b> Выбор оборудования для производства дров на основе снятия статистической неопределённости по сырью .....	27
<b>Иванчикова А.М., Азаренок В.А.</b> Повышение биологической продуктивности лесов Среднего Урала в условиях техногенного загрязнения .....	30
<b>Климов К.А., Теринов Н.Н.</b> Обоснование периода между приемами равномерно-постепенной рубки .....	33
<b>Кувшинов В.А., Шредер А.Д., Иванов В.В.</b> О некоторых особенностях применения систем наведения гидроманипуляторов многооперационных лесозаготовительных машин .....	37
<b>Кулаженко Ю.М., Уразова А.Ф., Шкуро А.Е.</b> Изучение возможности применения древесных опилок для производства древесно-полимерных композитов.....	39

<b>Кулаков П.С., Якимович С.Б.</b> Обоснование ширины пасеки по критериям производительности и максимальной сохранности подроста харвестером .....	42
<b>Лаптева А.В., Дерюгин Н.А., Безгина Ю.Н.</b> Выбор экономической эффективности несплошных рубок .....	45
<b>Логинов И.В., Азаренок В.А.</b> Обеспечение непрерывного лесопользования Невьянского лесхоза в условиях техногенного воздействия ПСЦМ Уралэлектромедь .....	46
<b>Павлцова Н.А., Якимович С.Б.</b> Составление цепочки зависимости размерно-качественных характеристик технологической щепы на прочностные свойства картона .....	49
<b>Паскарь В.С., Рублева О.А.</b> Экспериментальное исследование влияния режимов прессования на качество изделий из экологичных древесных прессовочных масс .....	52
<b>Побединский Е.В., Берстенов А.В., Побединский В.В.</b> Анализ факторов развития технологий окорки .....	55
<b>Побединский Е.В., Берстенов А.В., Побединский В.В.</b> Актуальность проблемы создания автоматически управляемых окорочных станков....	58
<b>Пряничникова А. В., Шаронова Д.З., Долматов С.Н.</b> Логистика и перспективы применения строительных материалов на основе древесно-цементных композитов при возведении хозяйственных объектов лесопромышленных предприятий .....	61
<b>Савиных Т.И., Савиных М.А., Якимович С.Б.</b> Сравнительная оценка способов заготовки древесины по критерию сохранности подроста и оставляемых на доращивание деревьев при выборочных рубках .....	64
<b>Савиных Т.И., Савиных М.А., Якимович С.Б.</b> Снятие случайной неопределенности при заготовке древесины с выносом вершинной части дерева в вертикальном положении.....	66
<b>Саламатов М.Л., Добрачев А.А.</b> Забытое биотопливо .....	69
<b>Стафеева А.В., Солдатов А.В.</b> О создании нормативной базы выхода фанерного кряжа и пиловочника из березовых полухлыстов .....	72
<b>Тимирева Т.М., Меньшиков Б.Е.</b> Особенности организации технологических процессов лесопильных цехов на базе круглопильных станков с угловым принципом пиления.....	74
<b>Тыникова Н.А., Азаренок В.А.</b> К вопросу снижения воздействия атмосферных выбросов «Монди Уралпластик-Н» на лесные экосистемы Билимбаевского лесничества .....	76

### *Технология деревообработки*

<b>Авдеева Д.Э., Чумарный Г.В.</b> К вопросу снижения негативного воздействия производственных факторов на работников деревообрабатывающих предприятий .....	80
--	----

<b>Анисимов Ф.Д., Хайретдинова Ю.А., Стенина Е.И.</b> Возможность использования наноразмерного акцептора на карбамидных смолах .....	81
<b>Артемов А.А., Яцун И.В.</b> Анализ областей использования древесной коры .....	84
<b>Боярский В.А., Ветошкин Ю.И.</b> Виды и варианты отделки столешниц .....	87
<b>Гудиев М.Р., Яцун И.В.</b> Сравнительный анализ адгезионных свойств клеевых соединений древесины ПВА клеями .....	90
<b>Ефимов В.Н., Яцун И.В.</b> Сравнительный анализ органайзеров под документы из различных материалов .....	93
<b>Ефимов В.Н., Яцун И.В.</b> Дизайнерское решение использования отходов деревообработки в изготовлении аксессуаров .....	96
<b>Карпов С.Н., Яцун И.В., Синегубова Е.С.</b> Новый теплоизоляционный материал на основе отходов древесины .....	99
<b>Кожевников В.А., Совина С.В.</b> Формирование защитно-декоративного покрытия на кромках ламинированной большеформатной фанеры .....	102
<b>Мышкина Е.В., Яцун И.В.</b> Исследование последовательности запуска в обработку брусковых деталей щитового дверного блока .....	104
<b>Нифталиев Р.М., Побединский А.А.</b> Отличительные особенности плитных материалов МДФ и ДСтП .....	108
<b>Носоновских К.В., Шишкина Е.Е.</b> Перспективы развития сушки древесины в РФ .....	110
<b>Оганисян К.А., Газеев М.В.</b> Анализ дефектов лакокрасочных покрытий на изделиях из древесины .....	113
<b>Платонов И.А., Совина С.В.</b> Формирование защитно-декоративных покрытий на поверхности древесины с использованием плазмохимических технологий .....	116
<b>Плюснина А.С., Совина С.В.</b> Инновационное оборудование для отделки поверхностей плитных материалов .....	119
<b>Сахно К.С., Стенина Е.И.</b> Изучение возможности наращивания содержания наноакцептора в ДСтП .....	122
<b>Семавин А.Д., Серпов Д.А., Газеев М.В.</b> Оценка физико-механических свойств формируемого защитно-декоративного покрытия древесины .....	124
<b>Серпов Д.А., Семавин А.Д., Газеев М.В.</b> Исследование предела прочности клеевого соединения древесины .....	127
<b>Стягов Н.Н., Чумарный Г.В.</b> О причинах травматизма и путях повышения безопасности на деревообрабатывающих предприятиях .....	129
<b>Тарбеева Н.А., Рублева О.А.</b> Обоснование выбора технологических режимов обработки заготовок из древесины сосны для изготовления облицовочной плитки .....	131

<b>Телегин А.А., Шишкина С.Б.</b> Определение устойчивости корпусной мебели с использованием методики прочностных расчетов .....	134
<b>Ударцева Ю.Е., Ветошкин Ю.И.</b> Потребительские свойства мебели	139
<b>Фаттаева А.Р., Ветошкин Ю.И.</b> Особенности строения и применения древесины осины в изделиях .....	142
<b>Шилова М.А., Стенина Е.И.</b> Изучение влияния наноразмерного серебра на предел прочности при статическом изгибе древесностружечных плит .....	146

### *Автоматизация производства*

<b>Андреев А.А., Санников С.П.</b> Сбор информации о приросте древесины с помощью роботов (квадрокоптеров).....	148
<b>Бедрин А.А., Тойбич В.Я., Теринов Н.Н.</b> Система сигнализации минитрактора МТР-1 .....	151
<b>Бедрин А.А., Санников С.П.</b> Определение качества древесины на основе волнового сопротивления дерева .....	154
<b>Вахрамеева В.О., Санников С.П.</b> Ультразвуковой измеритель диаметра дерева на основе магнитострикционного поверхностного преобразователя .....	156
<b>Исмаилов А.С., Санников С.П.</b> Разработка альтернативного источника питания для RFID-устройств мониторинга леса .....	159
<b>Казанцев Р.В., Черник Д.В.</b> Технологии цифровизации в лесозаготовительной отрасли .....	163
<b>Корчёмкина А.А., Побединский А.А.</b> Метод круглогодичного контроля кислорода и углекислого газа в городских лесопарках .....	166
<b>Нохрин А.Ю., Санников С.П.</b> Сбор данных с использованием беспроводной сети RFID-меток .....	168
<b>Почётный И.А., Санников С.П.</b> Контроль лесных пожаров на основе ионизации воздуха .....	171
<b>Узаков Д.М., Санников С.П.</b> Система защиты древостоев с помощью акустических волн .....	175

### *Строительство дорог*

<b>Анастас Е.С., Булдаков С.И.</b> Обеспечение безопасности движения в зимний период на базе мониторинга фактических метеорологических условий .....	178
<b>Артемьев А.В., Шаров А.Ю.</b> Особенности проектирования природоохранных мероприятий при строительстве мостовых переходов .....	181
<b>Бормотов М.В., Моор Е.В., Булдаков С.И.</b> Определение адгезионных свойств битума с примерением добавки «Нитон марка Д1» .....	184

<b>Верхоляк А.О., Чудинов С.А.</b> Классификация отечественных беспилотных летательных аппаратов для разработки ортофотопланов местности .....	188
<b>Власов А.Г., Шустов А.В.</b> Техническое регулирование и стандартизация в области проектирования и строительства автомобильных дорог .....	191
<b>Герц И.Ф., Шаров А.Ю.</b> Сравнение глобальных спутниковых систем Глонасс и GPS .....	193
<b>Герц И.Ф., Шустов А.В.</b> Анализ национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» .....	195
<b>Гоголев И.П., Шаров А.Ю.</b> Система автоматизированного проектирования «Топоматик Robur».....	197
<b>Данилова Е.А., Шаров А.Ю.</b> Методы борьбы с температурной и фракционной сегрегацией при укладке асфальтобетонной смеси .....	200
<b>Жарков А.А., Кручинин И.Н.</b> Разработка методов проведения ремонтов городских улиц .....	204
<b>Ивонин М.А., Шаров А.Ю.</b> Автоматизация работы автогрейдеров с помощью системы позиционирования TOPCON 3-D ГНСС .....	206
<b>Камалетдинов М.Р., Кручинин И.Н.</b> Особенности благоустройства территории производственных баз строительства .....	209
<b>Клинов А.С., Чудинов С.А.</b> Лабораторные комплексы и оборудование для диагностики автомобильных дорог .....	210
<b>Копытова М.Г., Гриневич Н.А.</b> Развитие диагностики автомобильных дорог для повышения эффективности ремонтных работ .....	212
<b>Кротова А.В., Гриневич Н.А.</b> Реологические свойства битума .....	215
<b>Кукуц А.Е., Гриневич Н.А.</b> Особенности транспортировки битумных вяжущих .....	218
<b>Маринских Д.М., Чудинов С.А.</b> Применение дренирующего асфальтобетона в дорожном строительстве .....	221
<b>Меликов Р.Г., Шаров А.Ю.</b> Применение геосинтетических материалов при строительстве автомобильных дорог .....	223
<b>Михаль О.А., Валл М.В.</b> Применение наземного лазерного сканирования при изысканиях и строительстве автомобильных дорог...	226
<b>Мишина К.С., Шаров А.Ю.</b> Особенности конструирования и расчётов дорожных одежд жёсткого и нежёсткого типов.....	229
<b>Миющ С.В., Чудинов С.А.</b> Дорожные информационно-измерительные метеосистемы .....	231
<b>Моор Е.В., Бормотов М.В., Булдаков С.И.</b> Оптимизация зернового состава пористо-мастичной асфальтобетонной смеси .....	234
<b>Нохрина А.С., Чудинов С.А.</b> Технология наземного лазерного сканирования в инженерно-геодезических работах .....	238
<b>Орлов М.С., Булдаков С.И.</b> Проблемы применения укрепления и стабилизации грунтов в дорожном строительстве .....	241

<b>Порин В.О., Чудинов С.А.</b> Особенности технологии устройства термопластиков для разметки автомобильных дорог .....	243
<b>Радецкий В.И., Гриневич Н.А.</b> Повторное использование переработанного асфальтобетона .....	246
<b>Хроненко В.М., Чудинов С.А.</b> Применение технологии непрерывной укладки асфальтобетонных смесей .....	248
<b>Чупров Е.Е., Чудинов С.А.</b> Применение гофрированных спирально-витых металлических труб .....	251
<b>Шаронова Д.З., Пряничникова А.В., Миронов Г.С.</b> Воздействие автомобильных лесовозных дорог на окружающую среду.....	254
<b>Шляпников В.С., Савсюк М.В.</b> Использование летательных аппаратов в целях предупреждения и обнаружения лесных пожаров.....	257
<b>Яргин Д.М., Чудинов С.А.</b> Применение цветного асфальтобетона в дорожном строительстве .....	259

*Моделирование, разработка и эксплуатация технических систем  
в лесном комплексе*

<b>Гарифьянов Р.М., Куцубина Н.В.</b> Разработка рекомендаций по уменьшению вибрации и шума кантующего поперечного транспортера трубного проката .....	262
<b>Краснюк М.И., Куцубина Н.В.</b> Оценка вибрационного состояния несущих валов продольно-резательного станка в потоке БМ №4 АО «Соликамскбумпром».....	263
<b>Миргород И.С., Горбунов А.Н., Васильев В.В., Куцубина Н.В.</b> Вибрационная диагностика валов бумагоделательных машин .....	266
<b>Насырова К.С., Куцубина Н.В., Санников А.А.</b> О применении трехкольцевых подшипников качения в оборудовании ЦБП .....	268
<b>Сысуев А.Н., Прохоров И.В., Куцубина Н.В.</b> Определение коэффициентов жесткости подшипниковых опор трубчатых валов бумагоделательных машин .....	271
<b>Чусовитин А.С., Бетев М.Е., Червинский И.А., Исаков С.Н.</b> Анализ вибрации оборудования массоподводящей системы бумагоделательной машины .....	273
<b>Часовников В.В., Исаков С.Н.</b> Анализ вибрации вихревого очистителя .....	276
<b>Швецов Р.В., Резчикова О.С., Куцубина Н.В.</b> О переходе к техническому обслуживанию оборудования по фактическому состоянию .....	279

## НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

<b>Демьяненко Н.М., Шустов А.В.</b> Анализ нормативных документов федерального уровня по безопасности дорожного движения .....	282
<b>Дягилев А.А., Малых А.С., Илюшин В.В.</b> Неразрушающий контроль подшипников скольжения.....	284
<b>Ершов А.М., Вербицкая Н.О.</b> Нормативно-правовые проблемы при перевозке контейнерных грузов при сопряжении автомобильного и железнодорожного транспорта на путях следования с автоматическими рамками весогабаритного контроля .....	287
<b>Катяев И.И., Илюшин В.В.</b> Методика оценки адгезионной прочности соединения баббита со сталью .....	290
<b>Салихова М.Н., Побединский В.В., Ляхов С.В.</b> Анализ исследований в области управления технической готовности парка транспортных и технологических машин .....	292
<b>Сюзько А.А., Побединский В.В.</b> Анализ методов совершенствования ходовых качеств автомобиля .....	295
<b>Чусовитин А.С., Горбунов А.Н., Ягуткин В.А.</b> Издержки стандартизации в конструкторской подготовке производства .....	298

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<b>Абишев К.Б., Вагин З.Н., Искендерова Е.С., Шевелина И.В.</b> Закономерности строения сосняков лесопарка имени Лесоводов России .....	301
<b>Абраменко В.В., Бунькова Н.П.</b> Определение качества среды методом биомониторинга в лесопарке имени Лесоводов России .....	303
<b>Антончук А.В., Луганская С.Н.</b> Сквер депутатов (г. Тюмень). Анализ и проектные предложения по реконструкции .....	306
<b>Антуфьева В.Ф., Протазанова П.С., Шевлякова М.И., Ямщикова А.В.</b> О внедрении программы 3D-моделирования Revit в учебно-образовательный процесс обучающихся по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» .....	308
<b>Аржанников Ю.А., Панин И.А.</b> Ресурсы плодовых растений подлеска березняков г. Каменска-Уральского .....	311
<b>Афонасьева А.А., Кузьмина М.В.</b> Исследование параметров рынка жилья Екатеринбурга .....	314
<b>Боярский А.А., Панин И.А.</b> Видовой состав и надземная фитомасса лекарственных растений живого напочвенного покрова сосняков окрестностей г. Каменска-Уральского .....	317

<b>Величутина Ю.В., Сродных Т.Б.</b> Цветочное оформление в г. Челябинске .....	319
<b>Габов Д.С., Тихонов А.В., Тишкина Е.А.</b> Адаптивный потенциал интродукционных ценопопуляций <i>Cotoneaster lucida schlecht</i> в лесопарковой зоне г. Екатеринбурга .....	321
<b>Гилязова Д.В., Осипенко Р.А.</b> Флуктуирующая асимметрия хвои подроста сосны обыкновенной, произрастающего на прилегающей к АО «Каменск-Уральский литейный завод» территории .....	324
<b>Гоголина Д.А., Фролова Т.И.</b> Оценка состояния визуальной среды.....	326
<b>Грудцын А.А., Панин И.А.</b> Восстановление ресурсов ягодных растений живого напочвенного покрова в ходе сукцессии на полигонах платинодобычи .....	328
<b>Гончарук Д.С., Буторова О.Ф.</b> Интродукция видов розы в ботаническом саду им. Вс. М. Крутовского .....	331
<b>Гришлов Д.А., Гришлова М.В., Матвеева Р.Н.</b> Формирование кроны сосны кедровой сибирской Алтайского происхождения после вторичной декапитации .....	333
<b>Демченко Ю.Е., Тутынин А.Д., Фролова Т.И.</b> Градостроительные особенности микрорайона Вторчермет .....	336
<b>Демченко Ю.Е., Тутынин А.Д., Фролова Т.И.</b> Клен ясенелистный в озеленении микрорайона Вторчермет.....	338
<b>Дубровин И.Н., Бабкин Е.В., Абрамова Л.П.</b> Изучение лесоводственной эффективности проходных рубок в ЧОБУ «Миасское лесничество».....	341
<b>Зебрева А.К., Кокоткина Т.Н.</b> Анализ лесных пожаров на землях лесного фонда и землях иных категорий в Сибирском федеральном округе.....	344
<b>Ивановская О.В., Захарова А.О., Аткина Л.И.</b> Система озеленения г. Камышлов Свердловской области .....	346
<b>Казанцев К.А., Абрамова Л.П.</b> Проходные рубки в Камышловском лесничестве .....	348
<b>Карпович О.С., Сродных Т.Б.</b> Бульвары Парижа – основа системы озеленения города .....	351
<b>Клеткин А.А., Фролова Т.И.</b> Экологическое состояние озера Шувакиш .....	354
<b>Колесникова Е.И., Кузякова В.А., Тишкина Е.А.</b> Фотосинтетические пигменты <i>Juniperus Communis L.</i> в условиях урбанизированной среды Екатеринбурга .....	357
<b>Комарницкий В.В., Иванов В.С., Щерба Ю.Е., Матвеева Р.Н.</b> Изменчивость гибридных полусибсов сосны кедровой сибирской .....	360
<b>Корелина А.А., Зырянова У.О., Шагаретдинова И.В., Суслов А.В.</b> Анализ возрастной структуры лесных насаждений лесопарков .....	362



<b>Корзникова О.О., Кузьмина М.В.</b> К решению проблемы неиспользуемых сельскохозяйственных угодий .....	365
<b>Кравченко В.Ю., Михайлова А.Д.</b> Проблематика «зеленых зон» в городах .....	368
<b>Кузнецов К.С., Карсканов М.В., Касумов М.И., Шевелина И.В.</b> Инвентаризация городских насаждений при помощи программно-измерительного комплекса Field Map .....	371
<b>Куликова Е.А., Бачурина А.В.</b> Оценка качества среды г. Новотроицка с использованием метода флуктуирующей асимметрии листовой пластинки березы повислой .....	373
<b>Купрякова П.И., Коржова Ю.С., Буторова О.Ф.</b> Изменчивость видов клена в Ботаническом саду им. Вс. М. Крутовского .....	376
<b>Кюршеева О.В., Уфимцева К.Г., Мезенина О.Б.</b> Анализ проблем землепользования .....	379
<b>Кюршеева О.В., Мезенина О.Б.</b> Значение термина «кадастр» в России и за рубежом .....	382
<b>Латкин А.А., Абрамова Л.П.</b> Лесохранитель .....	385
<b>Лисотова Е.В., Сунцова Л.Н., Иншаков Е.М.</b> Особенности роста и развития некоторых видов древесных растений, произрастающих в магистральных посадках г. Красноярска.....	387
<b>Маркина Ю.Г., Абрамова Л.П.</b> Санитарное состояние лесов Аргаяшского района Челябинской области .....	390
<b>Медведева М.С., Минулина А.С., Жукова М.В.</b> Создание частного сада от проекта до воплощения .....	393
<b>Нижегородова Д.Д., Сироткин В.И., Абрамова Л.П.</b> Анализ почвенного покрова ЗЦ «Таватуй» Свердловской области .....	397
<b>Нижегородова Д.Д., Шестакова Л.Д., Абрамова Л.П.</b> Определение почв путем заложения почвенных разрезов в УУОЛ УГЛТУ Паркового лесничества .....	400
<b>Никитина Т.В., Луганская С.Н.</b> Предпосылки реконструкции бульвара Парижской Коммуны в г. Каменске-Уральском Свердловской области.....	402
<b>Нургалиева К.Н., Кряжевских Н.А.</b> Состояние естественного лесовосстановления на площадях, пройденных сплошными рубками, в условиях КУ «Нефтеюганский лесхоз».....	405
<b>Обоскалова Н.А., Жукова М.В.</b> Плетение из ирисов как новый элемент оформления цветников.....	408
<b>Обоскалова Н.А., Никитина Е.С., Сродных Т.Б.</b> Декоративность живых изгородей – составляющие успеха .....	410
<b>Отмахова В.И., Сунцова Л.Н., Иншаков Е.М.</b> Изучение влияния урбанизированной среды на пигментный состав листьев липы мелколистной в условиях г. Красноярска.....	412

<b>Писаренко Е.А., Бачурина А.В.</b> Анализ горимости лесов Алапаевского лесничества Свердловской области .....	415
<b>Попова С.В., Коновалова Д.А., Щерба Ю.Е.</b> Индивидуальная изменчивость однолетних полусиббов сосны кедровой сибирской плюсового дерева 104/68 .....	418
<b>Проскурякова Д.А., Попова М.С., Костоусова Э.Т.</b> Основные требования, предъявляемые к соискателям на должность в сфере земельно-имущественных отношений. Роль английского языка .....	420
<b>Протазанова П.С., Фролова Т.И.</b> Военный инновационный технополис «ЭРА» как новый вид территории для ландшафтного проектирования .....	422
<b>Протазанова П.С., Габдиев Р.Р., Аткина Л.И.</b> Проектные предложения по благоустройству ул. Восточной Екатеринбург (на отрезке от ул. Куйбышева до ул. Большакова).....	425
<b>Розбах Е.И., Комаров А.С., Луганский В.Н.</b> Определение кадастровой стоимости земельных участков сельскохозяйственного назначения в условиях Свердловской области .....	427
<b>Розбах Е.И., Луганский В.Н.</b> Расчет нормативной урожайности культур при оценке земельных участков сельскохозяйственного назначения .....	430
<b>Сизова М.Е., Тишкина Е.А.</b> Возрастная структура ракитника русского <i>Chamaecytisus Ruthenicus</i> (Fisch. ex Wol.) Klask. в Керженском заповеднике .....	433
<b>Сорокин И.В., Кряжевских Н.А.</b> Состояние естественного лесовосстановления после проведения сплошных рубок в условиях Гаринского лесничества .....	436
<b>Станислав Яр. В., Станислав Я.В., Сродных Т.Б.</b> Цветочное оформление территории санатория-курорта «Ключи» в Пермском крае	438
<b>Станислав Яр. В., Станислав Я.В., Аткина Л.И., Ямщикова А.В.</b> Инвентаризация зелёных насаждений в г. Ростове-на-Дону на основе ГИС-технологий .....	441
<b>Тимофеева Е.Е., Кожевников М.Р., Ахмадалиева А.М., Зведининова Е.В., Шевелина И.В.</b> Опыт использования микроскопа Levenhuk 870T .....	444
<b>Тихонов А.В., Габов Д.С., Тишкина Е.А.</b> Интродукционная ценопопуляция <i>Cotoneaster Lucida</i> Schlecht в Ботаническом саду УРО РАН .....	446
<b>Туленкова А.В., Залесов С.В., Абрамова Л.П.</b> Влияние рекреационных нагрузок на санитарное состояние кедровых насаждений природного парка «Самаровский Чугас» .....	448
<b>Фомин Л.О., Луганский В.Н.</b> Оценка потенциальной горимости лесов Березовского лесничества Свердловской области .....	451

<b>Шагартдинова И.В., Зырянова У.О., Корелина А.А., Суслов А.В.</b> Средний возраст сосновых насаждений лесопарков Екатеринбурга.....	454
<b>Шалаев И.В., Фефелова И.А., Белов Л.А.</b> Сохранность подроста после заготовки древесины с использованием многооперационной техники .....	456
<b>Шалаев И.В., Белов Л.А.</b> Влияние агрегатной техники на почву при заготовке древесины .....	458
<b>Шестакова Л.Д., Коровякова Т.А., Абрамова Л.П.</b> Влияние зарастания полей на свойства почв в условиях Свердловского лесничества Свердловской области .....	460

### **ХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<b>Андраковский Р.Э., Семенов К.А., Хакимова Ф.Х.</b> Экологически безопасная технология производства полуцеллюлозы .....	463
<b>Биктимирова О.Е., Кудрявцев А.Д., Шкуро А.Е.</b> Биоразлагаемые ацетилцеллюлозные этролы .....	466
<b>Бондарева К.В., Генина Е.В., Носкова О.А.</b> Разработка условий получения целлюлозы в форме порошка из хлопковой целлюлозы .....	469
<b>Борискина А.С., Самылина В.Г.</b> Оценка экологической опасности систем питьевого водоснабжения г. Вологда.....	472
<b>Быкова О.В., Коткова Е.А., Савиновских А.В., Артёмов А.В., Бурындин В.Г.</b> Исследование возможности получения растительного пластика из биомассы борщевика Сосновского .....	475
<b>Герасимова А.Д., Садыкова К.В., Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г.</b> Исследование возможности получения растительного композита из соцветий борщевика Сосновского .....	478
<b>Громов А.М., Целищева С.В.</b> Мониторинг уровня загрязнения атмосферы городов Урала и Предуралья .....	480
<b>Ибатулин М.С., Галкин В.А., Акулов Б.В.</b> Исследование влияния вида и расхода флотореагента на результаты облагораживания макулатуры .....	483
<b>Клюсова А.В., Красавина В.А., Шершнева А.М., Артёмов А.В., Савиновских А.В.</b> Оценка биоразлагаемости изделий, полученных из биоразлагаемого сырья .....	486
<b>Корсакова А.С., Ершова А.В., Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г.</b> Свойства растительного пластика, полученного без добавления связующего на основе биомассы борщевика Сосновского...	488
<b>Медведкова А.А., Артёмов А.В.</b> Использование биоразлагаемых добавок при производстве объемных изделий .....	492

<b>Незнанов В.А., Шкуро А.Е.</b> Этролы на основе ацетилцеллюлозы .....	494
<b>Нигаматьянова А.Ф., Глухих В.В.</b> Получение влагостойких древесностружечных плит .....	496
<b>Печенёв В.А., Рубцова А.А., Артёмов А.В., Савиновских А.В.</b> Оценка биоразлагаемости полимерных изделий «биоразлагаемый пластик» .....	499
<b>Плявина А.С., Свиридов А.В., Шкуро А.Е.</b> Получение нанокомпо- зитных материалов с улучшенными механическими свойствами на основе полиэтилена и высокодисперсных алюмосиликатов .....	502
<b>Полыгалов Р.А., Теплоухова М.В.</b> Исследование возможности повышения прочности бумаги для гофрирования .....	506
<b>Сафонова М.Е., Аннамова А.А., Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г.</b> Разработка рецептуры пресс-сырья для получения композита из древесного опила и отдельных частей биомассы борщевика .....	509
<b>Смертин Н.В., Долматов С.Н.</b> Комплексная утилизация отходов лесопильного производства и зольных отходов ТЭЦ при производстве древесно-цементных композитов .....	512
<b>Смирнова О.А., Самылина В.Г.</b> Использование водных ресурсов Европейского Севера России .....	515
<b>Татарина Д.В., Незнанов В.А., Захаров П.С., Шкуро А.Е.</b> Древес- ные пластики на основе отходов МДФ .....	518
<b>Татарина Д.В., Шкуро А.Е., Свиридов А.В.</b> Древесные пластики на основе эпоксидных смол .....	520
<b>Факова Е.Ф., Артёмов А.В., Бурындин В.Г.</b> Производство изделий из древесно-полимерного композита методом экструзии из древесных и полимерных отходов .....	521
<b>Шестаков Д.И., Минакова А.Р., Симонова Е.И.</b> Исследование возможности использования борщевика Сосновского как сырья для производства целлюлозы .....	525

## БИОТЕХНОЛОГИЯ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

<b>Букрина Д.А., Юрьев Ю.Л.</b> О проверке уровня качества лекарствен- ных препаратов .....	528
<b>Вавилова М.А., Щеголев А.А.</b> Особенности производства бактери- ных препаратов, содержащих живые микроорганизмы.....	531
<b>Васильева А.А., Панова Т.М.</b> Получение углеводно-белковых кормовых добавок из отходов пивоваренного производства.....	533
<b>Васильева А.А., Парамонов Т.А., Панова Т.М.</b> Повышение дозиро- вок несоложенного сырья .....	537

<b>Камаева А.Ю., Юрченко В.В.</b> Разработка методики определения концентрации $\alpha$ -амилазы в водном растворе .....	539
<b>Katsuba Ye.K., Yuriev Yu.L.</b> Communication signaling system used in acidophilus strains .....	542
<b>Koksharova Y.B., Shchegolev A.A.</b> Problems and prospects of pharmaceutical industry biotechnologies .....	544
<b>Лежнева А.П., Береснева К.А., Юрченко В.В., Гиндулин И.К.</b> Методика определения термодинамических характеристик адсорбции йода из водных растворов активным углем в динамических условиях...	545
<b>Магасумова А.Р., Лисицына А.А., Панова Т.М.</b> Биологическая активность барбариса .....	548
<b>Скалозубова В.М., Панова Т.М.</b> Особенности получения сыров с голубой плесенью в домашних условиях.....	550
<b>Турушкина А.В., Гиндулин И.К.</b> Стимулирование роста микроорганизмов с помощью продуктов переработки древесной зелени .....	553
<b>Яковчук З.Ю., Семенова А.С., Панова Т.М.</b> Методы фракционирования белковых фракций в несоложенном сыре .....	554
<b>Яковчук З.Ю., Панова Т.М.</b> Методы извлечения тяжелых металлов из остаточного активного ила.....	556

## ИНФРАСТРУКТУРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

<b>Гайдуков А.С., Щепеткина И.В.</b> Разглашение информации ограниченного доступа .....	559
<b>Горобец М.И., Щепеткина И.В.</b> Сущность преступлений в сфере компьютерной информации .....	561
<b>Иванов К.Л., Щепеткина И.В.</b> Криптовалюта: проблемы легализации, риски и перспективы .....	564
<b>Маврина А.А., Щепеткина И.В.</b> К вопросу о мошенничестве в сфере информационного пространства .....	567
<b>Мякшин Д.С., Щепеткина И.В.</b> Мошенничество в сфере страхования	570
<b>Протасов А.П., Перепелкина Л.А.</b> Особенности инвестиций в лесозаготовительном производстве .....	574
<b>Щепеткина М.Е., Щепеткина И.В.</b> Плюсы и минусы дистанционного электронного голосования .....	577

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<b>Ахмерова Е.А., Колесников С.И.</b> Анализ угроз экономической безопасности ООО «СДЭК-ЕК», связанных с дебиторской задолженностью .....	581
---	-----

<b>Ахмерова Е.А., Колесников С.И.</b> Исключение контрагентов, нарушающих платежную дисциплину, как путь повышения экономической безопасности ООО «СДЭК-ЕК» .....	584
<b>Багаева А.В., Кокоткина Т.Н.</b> Анализ финансового механизма природопользования в Российской Федерации.....	586
<b>Бажина Ю.М., Капустина Ю.А.</b> Транспортная доступность лесов как фактор экономической безопасности лесного сектора.....	589
<b>Басова Т.А., Бурков А.В.</b> Экономическая безопасность лесного комплекса.....	592
<b>Говоруха Н.Е., Колесников С.И.</b> Энергетическая безопасность Китая	594
<b>Докучаева Е.Н., Захаров М.Г., Колесников С.И.</b> Проблемы подготовки высококвалифицированных специалистов в России.....	597
<b>Захаров М.Г., Капустина Ю.А.</b> Направления обеспечения экономической безопасности лесного сектора в условиях цифровой трансформации.....	600
<b>Зebreva А.К., Кокоткина Т.Н.</b> Анализ индекса производства продукции сельского хозяйства в Приволжском федеральном округе...	603
<b>Иванова Е.А., Бажина Ю.М., Подшивалова Д.С., Колесников С.И.</b> Военная безопасность России .....	606
<b>Косинцева К.Э., Стариков Е.Н.</b> О направлениях развития лесного планирования, лесоводства и лесозаготовительной деятельности в ХМАО – Югре .....	609
<b>Кузнецова Д.И., Енговатов В.А., Колесников С.И.</b> Глобальные угрозы экономической безопасности США .....	611
<b>Липатова И.А., Кокоткина Т.Н.</b> Индикаторы государственного долга как один из элементов экономической безопасности Российской Федерации .....	614
<b>Лусников П.С., Капустина Ю.А.</b> SWOT-анализ как инструмент оценки уровня экономической безопасности регионального отраслевого сектора .....	617
<b>Подшивалова Д.С., Капустина Ю.А.</b> Вызовы и угрозы экономической безопасности лесного хозяйства .....	620
<b>Попова Д.О., Стариков Е.Н.</b> Приоритеты инвестиционного развития и технологической модернизации лесопромышленного комплекса Свердловской области.....	623
<b>Протасов А.П., Капустина Ю.А.</b> Лесные пожары как угроза экономической безопасности .....	625
<b>Сафонов М.В., Капустина Ю.А.</b> Нелегальные рубки и теневое лесопользование как угроза экономической безопасности лесного сектора .....	628
<b>Суханов А.А., Воронина Е.А.</b> Оценка природных ресурсов Красноярского края.....	631

<b>Тележкина Е.С., Самылина В.Г.</b> Повышение конкурентоспособности объектов лесопромышленного комплекса на основе модернизации	634
<b>Тужик П.В., Колесников С.И.</b> Проблема «утечки мозгов» в Нигерии	637
<b>Хлопотова М.В., Колесников С.И.</b> Оптимизация расходов на оплату труда работников как путь повышения экономической безопасности ФГКУ «59 отряд Федеральной пожарной службы по Свердловской области».....	640
<b>Шашкина А.А., Колесников С.И.</b> Влияние стихийных бедствий и катастроф на национальную экономику США .....	643

### **ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА**

<b>Волынщикова Ю.К., Кириллович Н.Н.</b> Дорожно-строительные специальности в англоговорящих странах.....	647
<b>Вотинова В.В., Лыкова Т.Р.</b> Роль качества преподавания иностранного языка для обучающихся по химическим направлениям.....	650
<b>Галимов Д.Е., Масленникова С.Ф.</b> Музеи как трансляторы опыта развития известных мировых компаний .....	652
<b>Грицаев А.Ю., Лисицына Л.В.</b> Искусственный язык как средство коммуникации (на примере языка шипфера).....	655
<b>Ефремов А.А., Капустин А.А., Шредер А.Д., Пухов Д.Ю.</b> Новая и новейшая история России в восприятии обучающихся.....	657
<b>Зайцева Е.А., Костоусова Э.Т.</b> Иностранный язык в жизни человека..	660
<b>Камаева А.Ю., Половинкина Д.Д., Авсеенкова Т.Б.</b> Заимствования химических и биохимических терминов во французском языке .....	662
<b>Камаева А.Ю., Половинкина Д.Д., Авсеенкова Т.Б.</b> Биотехнология как направление обучения в России и во Франции .....	666
<b>Кувшинов В.А., Чевардин А.В.</b> Комфортность образовательной среды для студентов университета .....	670
<b>Меркурьева К.А., Попова Т.И., Костоусова Э.Т.</b> Почему фильм о Гарри Поттере – лучший помощник в изучении английского языка?.....	673
<b>Непрокина У.Е., Лыкова Т.Р.</b> Как простое чтение влияет на наш мозг? .....	675
<b>Николаева А.В., Филатова И.Ю.</b> Отражение коммуникативных особенностей немцев в деловых отношениях .....	678
<b>Прохорова Т.В., Филатова И.Ю.</b> Структура русских и немецких народных сказок и особенности их перевода .....	681
<b>Суроваткин Л.П., Федоровских Е.С.</b> С физикой – в жизнь, в суть – с математикой .....	684

**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ УЧАЩЕЙСЯ  
МОЛОДЕЖИ СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ  
КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И ТУРИЗМА**

<b>Афанасьева Д.Е., Потапова И.А., Малозёмов О.Ю.</b> К вопросу профилактики органов зрения у студентов специальной медицинской группы.....	687
<b>Гребнева Е.О., Липская Н.Г.</b> Специфика травмирования в горнолыжном спорте.....	690
<b>Искендерова Е.С., Малозёмов О.Ю.</b> Дыхательная гимнастика в сохранении здоровья.....	693
<b>Клоян И.К., Липская Н.Г.</b> Формирование мотивации к сохранению здоровья у детей, подростков и молодёжи в современном образовательном пространстве.....	697
<b>Клям Р.С., Жданова Ю.С.</b> Анализ результатов медицинского осмотра студентов первого курса УГЛТУ.....	700
<b>Кожухина И.А., Порсева К.В.</b> Влияние физической культуры на психологическое здоровье человека.....	703
<b>Останин Б.А., Малозёмов О.Ю.</b> К проблеме сохранения зрения у студентов.....	705
<b>Прохоров И.В., Бельских Е.В.</b> Малоподвижный образ жизни – проблема современности.....	708
<b>Ульянкин Д.А., Малозёмов О.Ю.</b> Особенности развития двигательных способностей в спортивных единоборствах.....	712
<b>Устюгов А.Е., Коломийчук Т.А.</b> Важность здоровьесбережения в жизни студентов.....	715
<b>Шалявина Е.Д., Бердникова Ю.Г.</b> Аспекты профессионально-прикладной физической подготовки студентов химико-технологического института УГЛТУ .....	717