

## **2 СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Председатель – доцент Лой В.Н.  
Секретарь – доцент Короленя Р.О.

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Вторник, 6 февраля, 10.00, ауд. 103, корп. 4**

1 Итоги научно-исследовательской работы коллектива факультета технологии и техники лесной промышленности за 2017 год.

Доц. Лой В.Н.

2 Анализ выполнения показателей социально-экономического развития лесной отрасли за 2017 год и задачи по повышению эффективности промышленной деятельности лесной отрасли в 2018 году.

Начальник отдела управления производства и реализации продукции  
Хорошун Н.В. (Министерство лесного хозяйства);

3 Оценка продукции деревообработки в соответствии с международными требованиями.

Директор ПКТБМ Минин Н.А. (ОАО «Минскпроектмебель»)

4 Сотрудничество холдинга «Амкодор» и БГТУ в научно-образовательной сфере.

Зам. ген. конструктора Герман А.А.,

начальник КБ форвардеров Буднев К.В.

(ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга)

### **2.1 ПОДСЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Председатель – доцент Протас П.А.

Секретарь – доцент Короленя Р.О.

#### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Вторник, 6 февраля, 13.00, ауд. 103, корп. 4**

1 Обоснование параметров рабочего органа для скашивания древесно-кустарниковой растительности.

Начальник отдела управления производства и реализации продукции  
Хорошун Н.В. (Министерство лесного хозяйства);

проф. Насковец М.Т.

- 2 Упрочнение дорожных грунтов малоцементным вяжущим с минеральным наполнителем.  
Проф. Лыщик П.А., ассист. Науменко А.И., доц. Бавбель Е.И.
- 3 Моделирование лесотранспортной сети с учетом очередности строительства дорог.  
Доц. Бавбель Е.И., проф. Лыщик П.А.
- 4 Опыт проектирования лесных дорог Австрии.  
Доц. Бавбель Е.И.
- 5 Выбор и обоснование параметров ходовой системы и трансмиссии универсального лесного шасси.  
Доц. Лой В. Н., ст. преп. Германович А. О.,  
доц. Асмоловский М. К.
- 6 Результаты исследования прочности и усовершенствование конструкции технологической полурамы форвардера «Амкодор».  
Доц. Голякевич С.А., доц. Гороновский А.Р., доц. Пищов С.Н.
- 7 Оценка устойчивости корчевателя на базе экскаватора «NEWHOLLAND».  
Доц. Арико С.Е., ассист. Зимелис А.  
(Латвийский государственный лесохозяйственный исследовательский институт «Силава»); доц., д.т.н. Савельев А.  
(Латвийский сельскохозяйственный университет)
- 8 Особенности конструкции шин лесозаготовительных машин и пути их совершенствования.  
Асп. Мисуно Ю.И., доц. Протас П.А.
- 9 Математическое описание процесса трелевки лесоматериалов канатной трелевочной установкой на базе тракторе МТЗ 1221.  
Асп. Шошин А.О., доц. Мохов С.П., зам. ген. конструктора,  
д.т.н. Коробкин В.А. (ОАО «Минский тракторный завод»)
- 10 Экспериментальные исследования комплекса машин для сбора и транспортировки лесосечных отходов.  
Асп. Кононович Д.А.

### Стендовые доклады

- 1 Укрепление дорожных грунтов битумной эмульсии.  
Ассист. Науменко А.И., проф. Лыщик П.А.,  
доц. Бавбель Е.И., студ. Цвирко М.В.
- 2 Обоснование вместимости склада древесного топлива в условиях круглогодичного спроса на щепу.  
Доц. Леонов Е.А., доц. Клоков Д.В. (БНТУ)

- 3 Результаты исследований физико-механических свойств составов на основе глинисто-солевых шламов на опытных участках.

Проф. Насковец М.Т., ст. науч. сотр. Жарков Н.И., начальник отдела управления производства и реализации продукции  
Хорошун Н.В. (Министерство лесного хозяйства)

- 4 Исследование отходов лесопромышленного производства и конструкции подъездных путей на их основе.

Проф. Насковец М.Т., ст. науч. сотр. Жарков Н.И.,  
магистрант Бовтрель А.К.

- 5 Сортиментовоз для лесозаготовок в районах Сибири и Дальнего Востока

Инж. Войнаш С.А.  
(РИИ АлтГТУ, Российская Федерация).

### **ЗАСЕДАНИЕ 2-е**

**Среда, 7 февраля, 10.00, ауд. 103, корп. 4**

- 1 Обоснование перспектив использования колесных трелевочных тракторов при освоении труднодоступных лесосек на территории Республики Беларусь.

Ассист. Исаченков В.С., доц. Симанович В.А., студ. Путрич А.Ю.

- 2 Особенности применения прицепного технологического оборудования на трелевке.

Ассист. Исаченков В.С., доц. Симанович В.А.,  
магистрант Клишко В.В.

- 3 Пути совершенствования оценки экономических потерь от влияния природных катастроф в лесном хозяйстве Республики Беларусь.

Доц. Протас П.А., доц. Ледницкий А.В.

- 4 Определение реологических характеристик на основе математического моделирования.

Доц. Лащенко А.П.

- 5 Перспективы применения геосинтетических материалов в конструкциях лесных дорог.

Проф. Насковец М.Т., проф. Борозна А.А.  
(СПбГЛТУ им. Кирова, Российская Федерация)

- 6 Логистико-математическое моделирование транспортно-технологического процесса лесозаготовительного производства

Проф. Салминен Э.О., проф. Борозна А.А., Симоненков М. В.  
(СПбГЛТУ им. Кирова, Российская Федерация)

- 7 Обоснование оптимального расположения штабелей древесины на прирельсовом складе в ГЛХУ «Волковысский лесхоз».

Доц. Короленя Р.О., магистрант Зеленкевич П.И.

- 8 Оперативный учет древесины – необходимый элемент лесопромышленной логистической системы.

Ассист. Хотянович А.И.

- 9 Перспективы проведения несплошных рубок главного пользования в Республике Беларусь.

Доц. Протас П.А., магистрант Дудич Э.Д.

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

## **2.2 ПОДСЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Председатель – доцент Шетько С.В.

Секретарь – доцент Игнатович Л.В.

### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Вторник, 06 февраля, 14.00, ауд. 405, к. 4**

- 1 Информационные технологии лесопиления.  
Ассист. Мухурова Е.А., доц. Янушкевич А.А.  
доц. Шетько С.В.
- 2 Особенности дизайна мебели XXI века.  
Зав. кафедрой теории дизайна Ленсу Я.Ю. (УО БГАИ);  
проф, Барташевич А.А., доц. Игнатович Л. В.
- 3 Инновации в проектировании мебели  
Магистрант Ангерчик В.А., (начальник отдела  
конструирования мебели ОАО «Речицадрев»),  
доц. Шетько С.В.
- 4 Карбамидо-формальдегидные смолы для производства плитных и композиционных материалов на ОАО «Речицадрев»);  
Ген. директор Тулейко В.В. (ОАО «Речицадрев»),  
проф. Барташевич А.А., доц. Шетько С.В.,  
доц. Игнатович Л.В.
- 5 Мониторинг и расчет производственной мощности линии по производству теплоизоляционных плит из древесного волокна.  
Зав. НИЛ ОСКиМ Леонович О.К.,  
магистрант Антоник А.Ю., студ. Домасевич Ю.В.
- 6 Новые методы исследований закрепления защитных средств в структуре древесины.

Магистрант Антоник А.Ю.,  
зав. НИЛ ОСКиМ, Леонович О.К.

- 7 Исследование свойств «кованой древесины».  
Доц. Божелко И.К., ген. директор Вьюгинова А.А.  
(ООО «Ультранид», Россия);  
вед. инженер Баранов А. В. (ИУП «Косвик»);  
студ. Антонович Р.О.
- 8 Современные защитные средства для пропитки древесины, эксплуатируемой в XIII-м классе условий службы по ГОСТ 20022.0.  
Доц. Божелко И.К.
- 9 Применение ультразвука для неразрушающего анализа древесины исторических построек.  
Асп. Чесновский Е.В., доц. Федосенко И.Г.,
- 10 Разработка адаптивного фрезерного инструмента для исследования процесса цилиндрического фрезерования при получении технологической щепы.  
Доц. Гришкевич А.А., доц., к. т. н. Гриневич С.А.,  
зав. лабораторией Алифировец Г.В
- 11 Разработка мероприятий по снижению уровня шума в лесопильном цеху.  
Доц. Гаранин В.Н., студ. Зыков И.А.
- 12 Модели оптимизации технологических режимов фрезерования древесины.  
Доц. Раповец В.В., асп.Клепацкий И.К.,  
инж. Морозова О.И.
- 13 Энергоэффективная обработка древесины адаптивным фрезерным инструментом.  
Асп. Клепацкий И.К., доц. Раповец В.В.
- 14 Исследование влияния гидрофобизирующих добавок на свойства высокопустотного древесно-цементного композиционного материала.  
Студ. Козека Д.В., доц. Федосенко И.Г.
- 15 Изучение свойств гипсостружечных плит с увеличенной долей древесного наполнителя и химическими добавками в гипсовое вяжущее.  
Студ. Усович А.В., доц. Федосенко И.Г.
- 16 Оптимизация дробности сортировки круглого леса с целью повышения объемного выхода пиломатериалов.  
Ассист. Бабич Д.П., доц. Мазаник Н.В.

### **ЗАСЕДАНИЕ 2-е**

**Среда, 07 февраля, 14.00, ауд. 405, к. 4**

- 1 Разработка сушильного модуля терморadiационного отверждения лакокрасочных материалов.  
Ассист. Чуйков А.С., доц. Прохорчик С.А.

- 2 Особенности наружной отделки масляными лакокрасочными материалами изделий из древесины лиственницы и термодревесины.  
Магистрант Кисель А.Ю., доц. Прохорчик С.А.
- 3 Автоматизация проектирования изделий из древесины  
Ст. преп. Гайдук С.С.
- 4 Геометрическое моделирование затупления дереворежущего инструмента.  
Ассист. Лукаш В.Т., доц. Гриневич С.А.
- 5 Достоинства и недостатки современного инструмента для сверления ЛДСП.  
Магистрант Машорипова Т.А., доц. Аникеенко А.Ф.
- 6 Результаты исследований периода стойкости модифицированных плоских ножей цилиндрических фрез профилирующих машин.  
Зав. лабораторией Алифировец Г.В., доц. Гришкевич А.А.,  
доц. Гаранин В.Н.
- 7 Моделирование процесса фрезерования древесных материалов рефлекторным инструментом.  
Магистрант Болочко Д.Л., доц. Гришкевич А.А.,  
доц. Гаранин В.Н.
- 8 Конструктивные особенности столярно-строительных изделий на основе фанеры повышенной водостойкости  
Проф. Барташевич А.А., доц. Игнатович Л.В.,  
проф., д-р техн. наук Коробко Е.В.  
(ИТМО НАН Беларуси)
- 9 Результаты исследования увеличения производительности шлифовальной шкурки при ее эксплуатации на широколенточных шлифовальных машинах проходного типа.  
Магистрант Швед В.Т., доц. Гришкевич А.А.,  
инж. Морозова О.И.
- 10 Практическое использование результатов исследования при шлифовании древесины на ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев».  
Инж. Морозова О.И., доц. Гришкевич А.А.
- 11 Применение метода неразрушающего контроля при изучении влияния температурного воздействия на прочностные показатели фанерной продукции.  
Ассист. Веретиков И.И.
- 12 Промышленные испытания режимов сушки пиломатериалов крупных поперечных сечений.  
Ассист. Бабич Д.П., доц. Снопков В.Б.
- 13 Методы испытаний лакокрасочных материалов для наружной отделки древесины.  
Магистрант Василевич В.Г., доц. Мазаник Н.В.

14 Оценка эффективности методов и приемов повышения эксплуатационных характеристик малоценных мягких пород древесины для замены ценных твердолиственных пород.

Доц. Шетько С.В., доц. Игнатович Л.В.,  
ст. преп. Гайдук С.С.

15 Вопросы безопасности в производстве и при использовании измельченной древесины в качестве топлива.

Главный конструктор проекта Горбачев Н.М.  
(ИТМО, им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск); доц. Трофимов С.П.

16 Опыт применения кольцевых жалюзийных пылеуловителей с профилированными кольцами в системах аспирации.

Главный конструктор проекта Горбачев Н.М.  
(ИТМО, им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск); доц. Трофимов С.П.

17 Размерные характеристики пыли при шлифовании березовой фанеры.

Доц. Трофимов С.П., доктор инженерии Рогозинский Т.  
(Университет естественных наук, Республика Польша).

18 Определение изменчивости угла откоса измельченной древесины.

Доц. Трофимов С.П.

19 Опыт патентно-изобретательской работы.

Годзданкер С.Б.

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

## **2.3 ПОДСЕКЦИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКАЯ**

Председатель – доцент Царук Ф.Ф.

Секретарь – доцент Рудак П.В.

### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Среда, 7 февраля, 10.00, ауд. 217, общ. 2**

1 Технология ионно-плазменного раскроя заготовок почвообрабатывающих приспособлений из листовой стали с одновременной термообработкой рабочих кромок.

Доц. Карпович С.С. (БНТУ); доц. Рудак П.В.,  
вед. науч. сотр. Карпович С.И.

2 Способ создания сжимающих напряжений на лезвии режущих элементов.

Вед. науч. сотр. Карпович С.И., доц. Карпович С.С. (БНТУ);  
инж. Пискунова О.Ю.

- 3 Результаты исследований механо-химического изнашивания дереворежущих инструментов из быстрорежущей стали.  
Доц. Рудак П.В.; проф. Матс Экевад  
(Технический университет Лулеа, Швеция); проф. Барцик Ш.  
(Технический университет в Зволене, Словацкая Республика);  
доц. Чаевский В.В.; ассист. Рудак О.Г.
- 4 Результаты электрохимических исследований методом электрохимической импедансной спектроскопии в среде продуктов сухой термодеструкции древесины образцов из быстрорежущей стали с многокомпонентными вакуумно-плазменными наноструктурными покрытиями.  
Доц. Рудак П.В.;  
зав. лаб. Латушкина С.Д. (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»);  
проф. Матс Экевад (Технический университет Лулеа, Швеция);  
проф. Барцик Ш. (Технический университет в Зволене,  
Словацкая Республика);  
проф. Разумов Е.Ю. (ПГТУ, Российская Федерация);  
ассист. Рудак О.Г.
- 5 Теоретический анализ влияния примесей в сплаве на развитие усталостного разрушения.  
Adel Abdel Basset Rashid (Beirut Arab University, Lebanon, Tyre);  
Mourtada Srour, Assistan Professor (Lebanese University, Lebanon);  
доц. Бельский С.Е.
- 6 Теоретический анализ частотной зависимости характеристик усталости конструкционных материалов.  
Adel Abdel Basset Rashid (Beirut Arab University, Lebanon, Tyre);  
Mourtada Srour, Assistan Professor (Lebanese University, Lebanon);  
доц. Бельский С.Е.
- 7 Влияние температуры испытаний на характеристики многоцикло-вой усталости алюминиевых сплавов.  
Adel Abdel Basset Rashid (Beirut Arab University, Lebanon, Tyre);  
Mourtada Srour, Assistan Professor (Lebanese University, Lebanon);  
доц. Блохин А.В., доц. Бельский С.Е.
- 8 Исследование характеристик усталости алюминиевых сплавов после лазерного упрочнения.  
Adel Abdel Basset Rashid (Beirut Arab University, Lebanon, Tyre);  
Mourtada Srour, Assistan Professor (Lebanese University, Lebanon);  
доц. Царук Ф.Ф.,  
доц. Бельский С.Е., доц. Пищов М.Н.
- 9 Регулирование температуры рабочей жидкости гидропривода лесных машин.  
Доц. Пимонов И. Г.(ХНАДУ, Украина); доц. Гарост М.М., (БНТУ)

- 10 Определение рационального сечения ездовой балки козлового крана.  
Доц. Гарост М.М., преп. Шнаркевич А.А.  
(БНТУ)
- 11 Моделирование напряженно-деформированного состояния заклепочных соединений средствами конечно-элементного анализа.  
Ассист. Лось А.М. ассист. Ярмолик С.В.,  
доц. Блохин А.В.
- 12 Исследование нагруженности узла крепления растяжки стрелы грузового крана.  
Ассист. Лось А. М., доц. Пищов М.Н.
- 13 О механизмах влияния механических колебаний на процесс упрочнения деталей машин и перспективы их использования.  
Доц. Сурус А.И., доц. Бельский С.Е.,  
доц. Блохин А.В.; асс. Лось А.М.
- 14 Влияние температурного фактора на характеристики усталости алюминиевого сплава.  
Доц. Царук Ф.Ф., доц. Пищов М.Н.,  
магистрант Говен М.Д.
- 15 Влияние состояния поверхности на служебные свойства алюминиевого сплава.  
Доц. Царук Ф.Ф., доц. Пищов М.Н.,  
магистрант Андрейковец Э.П.
- 16 Методика проведения и контроля упруго-пластического деформирования узких ленточныхпил.  
Ст. преп. Киселев С.В., доц. Блохин А.В.
- 17 Экспресс-обследования гидротехнических сооружений на искусственных водоемах Беларуси.  
Доц. Касперов Г.И., студ. Ленская В.Г., доц. Левкевич В.Е. (БНТУ);  
канд. физ.-мат.наук Мильман В.А.(ОИПИ НАН Беларуси)
- 18 Повреждения подпорных гидротехнических сооружений на искусственных водоемах Беларуси как фактор риска гидродинамических аварий.  
Доц. Касперов Г.И., доц. Левкевич В.Е. (БНТУ);  
доц. Бокуть Л.В. (БНТУ);  
канд. физ.-мат. наук Мильман В.А. (ОИПИ НАН Беларуси)
- 19 Современные тенденции получения и применения наноматериалов.  
Академик Витязь П.А. (Руководитель аппарата  
Президиума НАН Беларуси);  
проф. Войтов И.В., проф. Свидунович Н.А., доц. Куис Д.В.

20 Презентация книги «Выбор и применение материалов : учеб.пособие. В 5 т. Т. 1. Общие принципы выбора и применения материалов» (авторы: Н. А. Свидунович, П. А. Витязь, И. В. Войтов, Д. В. Куис, М. Н. Мюрек, изд-во «Беларуская навука», 2017).

Проф. Свидунович Н.А.,  
академик Витязь П.А. (Руководитель аппарата  
Президиума НАН Беларуси);  
проф. Войтов, доц. Куис Д.В.,  
ст. науч. сотр. Мюрек М.Н. (компания V&W, США)

21 Структурообразование наноструктурных композиционных материалов на основе наноуглерода с добавками бора и железа.

Проф. Свидунович Н.А., доц. Куис Д.В.,  
ст. науч. сотр. Окатова Г.П., зав. отделом Урбанович В.С.  
(ГО НПЦ по материаловедению НАН Беларуси);  
вед. науч. сотр. Ойченко В.М. (ФТИ им. Иоффе,  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация);  
асп. Раковец А.С., студ. Петровский М.В.

22 Влияние комплексных модификаторов, содержащих наноуглеродные компоненты, на первичную структуру серого чугуна.

Доц. Куис Д.В., проф. Свидунович Н.А.,  
зав. отделом Волочко А.Т. (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»);  
доц. Лежнев С.Н. (Рудненский индустриальный институт,  
Республика Казахстан);

асп. Раковец А.С., магистрант Янушкевич В.Ю., студ. Потоцкий Я.А.

23 Газотермические композиционные функциональные покрытия, полученные с применением наноуглеродных компонентов.

Доц. Куис Д.В., доц. Соколов И.О. (БНТУ); проф. Свидунович Н.А.,  
ст. науч. сотр. Кравченко А.С., инж. Пискунова О.Ю.,  
студ. Потоцкий Я.А.; студ. Ланкин Р.И.

24 Структура и свойства сталей ледебуритного класса, подвергнутых ионно-плазменному азотированию.

Доц. Куис Д.В., проф. Свидунович Н.А.,  
асп. Раковец А.С., магистрант Янушкевич В.Ю.,  
студ. Ланкин Р.И.

25 Эволюция структуры и фазового состава вакуумно-плазменных покрытий легированных алюминием.

Зав. лаб. Латушкина С.Д.,  
науч. сотр. Посылкина О.И. (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»);  
доц. Куис Д.В., доц. Рудак П.В.,  
инж. Пискунова О.Ю., студ. Петровский М.В.

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*