

## **2 СЕКЦИЯ ЛЕСНОЙ ИНЖЕНЕРИИ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ДИЗАЙНА**

Председатель – декан ф-та ЛИД Лой В.Н.  
Секретарь – доцент Насковец М.Т.

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

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

- 1 Итоги научно-исследовательской работы коллектива факультета лесной инженерии, материаловедения и дизайна за 2019 год.  
Декан ф-та ЛИД Лой В.Н.
- 2 Итоги деятельности за 2019 год государственных лесохозяйственных учреждений и перспективы развития Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь.  
Нач. отдела Хорошун Н.В.  
(Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь)
- 3 Концептуальные направления развития конструкций лесопромышленных машин «Амкодор».  
Первый зам. ген. конструктора Герман А.А.  
(ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга)
- 4 Стратегия инновационного развития лесопромышленного комплекса Республики Беларусь.  
Доц. Леонович О.К.

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

Председатель – доцент Протас П.А.  
Секретарь – доцент Насковец М.Т.

#### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

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

- 1 Направления реализации целей устойчивого развития в лесопромышленном производстве Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь.  
Доц. Протас П.А., доц. Ледницкий А.В.,  
ассист. Шошин А.О., мл. науч. сотр. Мисуно Ю.И.

- 2 Направления по развитию дорожной ремонтно-строительной техники для проведения работ по уплотнению дорожного полотна и очистки притрассовой полосы лесных дорог.  
Доц. Насковец М.Т., доц. Россоха Е.В.,  
нач. отдела Хорошун Н.В.  
(Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь)
- 3 Удаленный мониторинг работы лесных машин как средство получения научной и практической информации.  
Доц. Голякевич С.А., доц. Мохов С.П., доц. Пищов С.Н.
- 4 Лабораторные испытания противогололедных смесей для зимнего содержания лесных автомобильных дорог.  
Доц. Насковец М.Т., доц. Мохов С.П., ст. науч. сотр. Жарков Н.И.,  
доц. Голякевич С.А., зав. лаб. Кононович Д.А.
- 5 Совершенствование норм проектирования лесных автомобильных дорог.  
Проф. Лыщик П.А., доц. Бавбель. Е.И.
- 6 Применение битумной эмульсии для укрепления местных грунтов при строительстве лесных автомобильных дорог.  
Проф. Лыщик П.А., ст. преп. Науменко А.И.,  
магистрант Кипра В.А.
- 7 Математическая модель комплекса машин для сбора и транспортировки лесосечных отходов.  
Зав. лаб. Кононович Д.А., доц. Симанович В.А., инж. Смяян А.И.
- 8 Анализ работы системы управления приводом рубильного барабана.  
Доц. Голякевич С.А., доц. Гороновский А.Р., доц. Асмоловский М.К.
- 9 Проект инструкции по организации заготовки древесины канатными трелевочными установками.  
Ассист. Шошин А.О., доц. Протас П.А., мл. науч. сотр. Мисуно Ю.И.,  
доц. Штолманн В.  
(Технический университет в Зволене, Словацкая Республика),  
нач. участ. лесничества Королько Н.  
(СПб ГКУ «Курортный лесопарк», Россия)
- 10 Экспериментальные исследования мобильных канатных трелевочных установок в условиях заболоченного лесосечного фонда.  
Ассист. Шошин А.О.

### **Стендовые доклады**

- 1 Исследование основных физико-механических свойств геосинтетических материалов для дорожного строительства.  
Проф. Лыщик П.А., ст. преп. Науменко А.И.

- 2 Обоснование параметров технологического оборудования универсального лесного шасси для содержания лесных дорог.  
Декан ф-та ЛИД Лой В.Н., доц. Арико С.Е.,  
доц. Германович А.О.
- 3 Опыт использования отходов лесопромышленного производства при устройстве подъездных путей на покрытых лесом территориях.  
Доц. Насковец М.Т., ст. науч. сотр. Жарков Н.И.,  
студ. Антонович Д.В.
- 4 Исследование напряженно-деформированного состояния грунтового массива при взаимодействии с крупногабаритными колесными движителями.  
Доц. Ким Ю.А., доц. Насковец М.Т.,  
ст. науч. сотр. Жарков Н.И., ст. преп. Гиль В.И.
- 5 Уравнения криволинейного движения экипажа на баллонных колесах.  
Ст. преп. Маматкабилов А.Х.  
(ТерГУ, г.Термез, Узбекистан)
- 6 Обоснование параметров технологического оборудования универсального лесного шасси для содержания лесных дорог.  
Декан ф-та ЛИД Лой В.Н., доц. Арико С.Е., доц. Германович А.О.,  
студ. Чернявкий В.В.
- 7 Актуализация вопросов использования возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь.  
Мл. науч. сотр. Мисуно Ю.И., доц. Протас П.А.,  
доц. Ледницкий А.В.
- 8 Регрессионный анализ работы колесной трелевочной машины с навесным технологическим оборудованием на грунтах со слабой несущей способностью.  
Ст. преп. Исаченков В.С., доц. Симанович В.А.,  
доц. Арико С.Е., ст. преп. Гиль В.И., студ. Дубовиков А.И.
- 9 Систематизация элементов формирования охранных зон ряда инфраструктурных объектов.  
Доц. Платонов А.А. (Ростовский государственный университет путей сообщения, Российская Федерация)
- 10 Регрессионный анализ работы колесной трелевочной машины с навесным технологическим оборудованием на грунтах со слабой несущей способностью.  
Ст. преп. Исаченков В.С., доц. Симанович В.А.,  
доц. Арико С.Е., ст. преп. Гиль В.И., студ. Дубовиков А.И.
- 11 Экономико-технологические аспекты механизации уборки семян пус- тынных кормовых растений.  
Зам. Директора, д-р техн. наук Б.А.Кушимов;  
ст. науч. сотр., канд. техн. наук А.Н. Садиров; ассист. О.Т.Мухаматов  
(Какандский филиал ТашГТУ им. Ислама Каримова, Узбекистан)

- 12 Социально-экономические аспекты механизации процесса улучшения аридных пастбищ.

Зам. Директора, д-р техн. наук Б.А.Кушимов; ст. науч. сотр., канд. техн. наук А.Н. Садиров; ассист. О.Т.Мухаматов  
(Какандский филиал ТашГТУ им. Ислама Каримова, Узбекистан)

### **ЗАСЕДАНИЕ 2-е**

**Среда, 5 февраля, 10.00, ауд. 103, корп. 4**

- 1 Математическая модель колесной трелевочной машины с безчokerным технологическим оборудованием с различными компоновочными решениями.

Ст. преп. Исаченков В.С., доц. Симанович В.А.,  
доц. Арико С.Е., ст. преп. Гиль В.И., студ. Скурко А.Г.

- 2 Регрессионный анализ работы колесной трелевочной машины с сцепным технологическим оборудованием на грунтах со слабой несущей способностью.

Доц. Симанович В.А., ст. преп. Исаченков В.С.,  
доц. Арико С.Е., ст. преп. Гиль В.И., студ. Галах Н.В.

- 3 Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния слоистых систем с учетом времени нагружения.

Доц. Лащенко А.П.

- 4 Динамическое воздействие лесовозных автопоездов на покрытие автомобильных дорог.

Доц. Лащенко А.П.

- 5 Анализ эффективности работы автотранспорта при различных вариантах организации перевозки древесины.

Доц. Короленя Р.О.

- 6 Время цикла лесовозных транспортных средств для основных схем вывозки древесины.

Доц. Короленя Р.О.

- 7 Оценка эффективности заготовки древесины машинными комплексами различных форм собственности.

Доц. Леонов Е.А., доц. Клоков Д.В. (БНТУ), студ. Духовник А.А.

- 8 Методика оценки размещения транспортно-технологических элементов лесосек с учетом концентрации древесного сырья.

Магистрант Корогвич Д.В., студ. Лыско Д.С.

- 9 Оценка целесообразности применения древесной щепы из отходов лесопиления в производстве композитных строительных материалов.

Магистрант Панкратович А.С., доц. Протас П.А.

10 Моделирование и анализ воздействия единичных неровностей на рабочий орган уборочного лесохозяйственного оборудования.

Зав. лаб. Кононович Д.А.

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

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

Председатель – зав. каф. ТДП, к.т.н. Божелко И.К.

Секретарь – ст. преп., к.т.н. Чуйков А.С.

### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Среда, 05 февраля, 14.00, ауд. 405, к. 4**

1 Антисептические свойства состава на основе канифоли.

Асп. Бовтрель А.Ю., доц. Божелко И.К., проф. Ключев А.Ю.

2 Подбор материалов и разработка конструкции спортивно-беговых пластиковых лыж.

Доц. Шетько С.В., доц. Прохорчик С.А., асп. Полховский А.В.

3 Разработка рациональных режимов прогрева пиломатериалов в ненасыщенной среде.

Ассист. Рудак О.Г.

4 Адаптация фрезерного инструмента по технологическому признаку.

Ассист. Болочко Д.Л., доц. Гаранин В.Н.

5 Использование коры деревьев в производстве конструкционно-теплоизоляционных плит.

Доц. Федосенко И.Г.

6 Исследование реологических свойств водно-дисперсионных лакокрасочных материалов.

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

7 Перспективные направления переработки натурального мореного дуба.

Доц. Леонович О.К., магистрант Дупанов С.А.

8 Условия обеспечения подвижности и перемещения слоя измельченной древесины.

Доц. Трофимов С.П., студ. Шафранский В.И.

9 Автоматизация проектирования мебели и столярно-строительных изделий.

Доц. Гайдук С.С.

10 Учет формы бревен при их сортировке перед распиловкой.

Ст. преп. Бабич Д.П.; ассист. Веретиков И.И.; студ. Данилов Д.Г.

11 Напряжение клеевых соединений при склеивании разнородных древесных материалов.

Магистрант Билош Л.Г., проф. Барташевич А.А.

12 Результаты исследований, определяющие ресурсосберегающие режимы шлифования древесины.

Доц. Гришкевич А.А., студ. Юдицкий А.Ю., студ. Жвирбля К.А.

### **Стендовые доклады**

1 Оценка рисков на рабочих местах в деревообрабатывающей отрасли.

Доц. Сторожук В.Н., доц. Ференц О.Б., доц. Сомар Г.В.,  
ассист. Козар В.С.

2 Применение наноразмерных акцепторов для модификации древесностружечных композитов.

Доц. Стенина Е.И., асп. Яббарова А.М.

3 Особенности проектирования модуля главного движения многоцелевого станка.

Магистрант Турумов Ш.Ф., магистрант Мелибаев Я.

### **ЗАСЕДАНИЕ 2-е**

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

1 Технология производства экологически безопасных плит из хлопчатника.

Доц. Леонович О.К., доц. Божелко И.К., магистрант Махмудов Ж.И.

2 Влагодпроводность древесины сосны в период прогрева в ненасыщенной среде.

Ассист. Рудак О.Г.

3 Сушка упаковочных изделий из натурального шпона.

Студ. Медвецкий А.И., доц. Божелко И.К., ст. преп. Бабич Д.П.,  
мл. науч. сотр. Коновалова А.А.

4 Мебельный пустотелый щит с сотовым наполнителем.

Ассист. Ручкина Е.В.

5 Управление свойствами клеевой композиции для склеивания древесных материалов.

Доц. Игнатович Л.В., доц. Шетько С.В., ассист. Скроцкий А.И.

6 Изучение влияния составов и веществ на пористую структуру строительных материалов для упрочнения деструктурированной археологической древесины конструкций.

Асп. Чесновский Е.В., доц. Федосенко И.Г.

7 Технология производства экологически безопасных плит из хлопчатника.

Доц. Леонович О.К., доц. Божелко И.К., магистрант Махмудов Ж.И.

8 Тепловые параметры процесса склеивания слоистых материалов.

Проф. Барташевич А.А., доц. Игнатович Л. В.

9 Методика проведения вычислительных экспериментов с высокой детализацией для суперкомпьютерного моделирования процессов резания древесных материалов.

Доц. Раповец В.В., проф. Медведев С.В.

10 Влияние деформационных параметров на качество склеивания слоистых древесных материалов.

Проф. Барташевич А.А., доц. Игнатович Л.В.

11 Повышение эффективности эксплуатации оборудования при обработке древесностружечных плит процессом сверления.

Ассист. Машорипова Т.А., доц. Аникеенко А.Ф.

12 Имитационная отделка облицовочных материалов для расширения ассортимента продукции мебельного предприятия.

Доц. Игнатович Л.В., доц. Шишло С.В., ассист. Скроцкий А.И.

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

## **2.3 ПОДСЕКЦИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКАЯ**

Председатель – доц. к.т.н. Царук Ф.Ф.

Секретарь – ассист. Раковец А.С.

### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Четверг, 06 февраля, 10.00, ауд. 16, к. 5**

1. Анализ виброускорений зубчатой передачи переднего ведущего моста трелевочного трактора.

Доц. Пищов М.Н., доц. Царук Ф.Ф., доц. Сурус А.И., ассист. Лось А. М.

2. Исследование напряженного состояния зубчатой передачи трансмиссии трелевочного трактора.

Доц. М.Н. Пищов, доц. Сурус А.И.

3. Влияние примесных атомов замещения на характеристики усталости алюминиевых сплавов.

Доц. Блохин А.В., доц. Бельский С.Е.,

Adel Abdel Basset Rashid (Beirut Arab University, Lebanon, Tyre).

4. Исследование сопротивления изнашиванию образцов из алюминиевых сплавов после импульсной тепловой обработки.

Доц. Блохин А.В., доц. Бельский С.Е.;

Adel Abdel Basset Rashid (Beirut Arab University, Lebanon, Tyre).

5. Анализ напряженного состояния поверхностного слоя инструментальных сталей после шлифования.

Доц. Бельский С. Е., студ. Пивоварчик К.В.,

инж. Левитан В.Б. (ЧУП «Сталекс»).

6. Совершенствование сварных соединений комбинированного инструмента.

Доц. Бельский С. Е., инж. Левитан В.Б. (ЧУП «Сталекс»).

7. Методика прогнозирования низкочастотной усталости конструкционных материалов

Доц. Пищов М.Н., доц. Царук Ф.Ф., доц. Блохин А.В.,  
Adel Abdel Basset Rashid (Beirut Arab University, Lebanon, Tyre).

8. Проектирование несущих элементов подъемно-транспортных машин системами конечно-элементного моделирования.

Ассист. Лось А. М., доц. Блохин А.В.,  
доц. Сурус А.И., доц. М.Н., доц. Ярмолик С.В.

9. Использование механизмов самоадаптации для повышения эффективности процесса обработки древесины цилиндрическими фрезами.

Доц. Гаранин В. Н., ассист. Болочко Д. Л., студ Шляжко А.Л.

10. Использование упругих элементов в конструкциях сверлильного инструмента.

Доц. Аникееенко А. Ф., ассист. Машорипова Т. А.

11. Результаты промышленных испытаний упрочненного режущего инструмента фрезерно-брусующего оборудования.

Аспирант Клепацкий И. К.

12. Улучшение качества поверхности обработки при использовании новой конструкции пилы дисковой.

Ст. преп. Лукаш В. Т., доц. Гришкевич А. А.

13. К вопросу обеспечения безопасности при эксплуатации круглопильного оборудования.

Доц. Гриневич С. А., доц. Гришкевич А. А.,  
доц. Гаранин В. Н., студ. Волкович Д.С.

14. Влияние температуры ионно-плазменного азотирования на стойкость ножей профиляторов.

Алифировец Г.В., доц.Гришкевич А. А.,  
доц. Гриневич С. А.

15. Влияние угла резания на мощность фрезерования и качество поверхности при обработке древесных материалов.

Доц. Аникееенко А. Ф., доц. Гришкевич А. А.,  
магистрант Бараненко П. А.

16. Методика проведения вычислительных экспериментов с высокой детализацией для суперкомпьютерного моделирования процессов резания древесных материалов.

Доц. Раповец В. В., зав. лаб., д.т.н. Медведев С.В.,  
(ГНУ ОИПИ, НАН Беларуси, Минск)



**ЗАСЕДАНИЕ 2-е**  
**Пятница, 7 февраля, 10.00, ауд. 16, корпус 5**

1. Совершенствование технологий и технических средств для производства вторичных продуктов из отходов вторичного происхождения.

А. В. Вавилов, проф., д-р техн. наук  
(БНТУ, г. Минск)

2. Вакуумно-плазменные покрытия на основе высокоэнтропийных сплавов, формируемые вакуумно-дуговым методом.

Доц. Латушкина С.Д., инж. Шкробот В.А., Жоглик И.Н.  
(ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», г. Минск);  
Доц. Куис Д.В. (БГТУ, г. Минск)

3. Влияние режимов термохимической обработки на структурообразование и показатели свойств науглероженных слоев стали 42CrMoS4.

Доц. Степанкин И.Н., ст. преп. Поздняков Е.П.,  
ст. преп Кривенков А.А., Астрейко А.В. (ГГТУ им. П.О. Сухого),  
Доц. Куис Д.В. (БГТУ, г. Минск)

4. Исследование физико-механических свойств газотермических композиционных покрытий с нанокремнеземными компонентами.

Доц. Куис Д. В.,  
доц. Сокоров И.О., асп. Ванюк Э.А., асп. Лобко Д.Н.  
(БНТУ)

5. Особенности модифицирования серого чугуна, работающего в условиях частых термосмен.

Ассист. Раковец А.С, доц. Д.В. Куис,  
проф. Свидунович Н.А., науч. сотр. Писаренко Л.З.

6. Трещиностойкость наноструктурных композиционных материалов на основе нанокремнезема с добавками бора и железа.

Доц. Д. В.Куис, проф. Свидунович Н.А., ст. науч. сотр.Окатова Г. П.,;  
ассист. Раковец А.С., студ. Рудько Ю.Г.

7. Зарубежный и отечественный опыт в области прогнозирования устойчивости бортов карьерных водоемов.

Доц. Г.И. Касперов, студ. Тризнюк Я.В.  
Проф. Михневич Э.И. (БНТУ, г. Минск),  
Проф. Левкевич В.Е., д-р техн. наук (БНТУ, г. Минск)

8. Классификация нарушений устойчивости бортов карьерных водоемов.

Г.И. Касперов, доц., канд. техн. наук, студ. Тризнюк Я.В. (БГТУ, г.Минск),  
Михневич Э.И., проф. д-р. техн. наук,  
Левкевич В.Е., проф. д-р. техн. наук  
(БНТУ, г. Минск)

9. Основные факторы и условия возникновения чрезвычайных ситуаций на судоходных реках.

Доц. Касперов Г.И., студ. Тризнюк Я.В. (БГТУ, г. Минск),  
Проф. Левкевич В.Е. (БНТУ, г. Минск).

10. Расширение функциональных возможностей автомобильных кранов.

Доц. Гарост М. М., студ. Непарко С. С.  
(БНТУ, г. Минск)

11. Ремонт лесных грунтовых дорог после прохождения современной лесозаготовительной техники.

Лапенюк В. В., ст. преподаватель  
(БНТУ, г. Минск)

### **Стендовые доклады**

1. Критерии сравнительной оценки технического совершенства производственного оборудования.

Проф. Сафонов Б. П.  
(Новомосковский институт  
(филиал) ГОУ ВО РХТУ им. Д.И.Менделеева)

2. Изучения физические-механические свойств дпк на основе пвх.

Ассист. Алиев С. С., проф. Жураев А. Б.,  
ст. преп. Ильхамов Г. У., доц. Хабибуллаев Р. А.  
(Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент)

3. Factors in the development of national art.

Доц. Шомирзаев М.Х.  
(Термезский государственный университет)

4. Технология получение фильтрующих элементов для очистки гранатового сока методом порошковой металлургии.

Каршиев М., доц., к.т.н., Юнусалиева К. И., магистр  
Ташкентский химико-технологический институт  
(ТХТИ, г. Ташкент)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*