



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

## ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

**Ф.И.О.:** Угрюмов Сергей Алексеевич

**Ученая степень:** доктор технических наук

**Ученое звание:** профессор

**Институт:** Институт технологических машин и транспорта леса

**Кафедра:** Технологических процессов и машин лесного комплекса

**Должность:** профессор

**Эл. почта:** [ugr-s@yandex.ru](mailto:ugr-s@yandex.ru)

**Раб. телефон:** (812)670-93-21

**Направление подготовки аспирантов:** 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

**Профиль (направленность) аспирантов:** 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

### Примеры тем для аспирантов:

Повышение эффективности лесозаготовок путем совершенствования информационных систем и программного обеспечения лесных машин.

Повышение эффективности лесозаготовок с увеличением количественного и качественного выхода готовой продукции.

Ресурсосберегающие технологии лесозаготовительного производства.

Развитие теоретических основ переработки отходов лесозаготовительного производства.

Развитие научных основ создания прессованных материалов на основе лесосечных отходов.

Совершенствование технологических процессов сбора и переработки лесосечных отходов.

### Подготовка аспирантов по ФГОС (начиная с приёма 2016 г.):

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.	Жук Кирилл Дмитриевич	2000 г.		
2.				
3.				

### Научные и учебно-методические публикации с 2016 г.:

#### а) учебные издания:

1. Угрюмов С.А. Задачи линейного программирования / С.А. Угрюмов // Методические указания к решению задач. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. – 44 с.
2. Бирман А.Р. Технология и оборудование лесных складов и лесобрабатывающих цехов: сортировка круглых лесоматериалов / А.Р. Бирман, А.Ю. Виноградов, Ф.В. Свойкин, С.А. Угрюмов, И.В. Бачериков // Методические указания. –СПб.: СПбГЛТУ, 2019. -40 с.

**б) научные труды:**

1. Бирман А.Р. Повышение эффективности режущего инструмента лесопильных рам / А.Р. Бирман, С.А. Угрюмов, Н.А. Белоногова, О.М. Матер // Технологии и качество: научный журнал. – Кострома: КГУ, 2018. - №4 (42). – с 26-30.
2. Бирман А.Р. Оценка механических свойств древесины и древесных материалов с применением нового испытательного пресса / А.Р. Бирман, С.А. Угрюмов, Ю.И. Беленький // Все материалы. Энциклопедический справочник. – М.: Наука и технологии, 2019. –№ 4. –С. 21-26.
3. Кацадзе В.А. Модернизация канатных трелевочных установок при разработке труднодоступных лесосек / В.А. Кацадзе, А.Р. Бирман, Ф.В. Свойкин, Н.С. Королько, С.А. Угрюмов // Ремонт. Восстановление. Модернизация: производственный, научно-технический и учебно-методический журнал. –М.: Наука и технологии, 2019. - №6. – с. 8-11.
4. Хитров Е.Г. Топливные брикеты из древесных опилок и математическое описание процесса их брикетирования / Е.Г. Хитров, Ю.Н. Власов, С.А. Угрюмов // Все материалы. Энциклопедический справочник. – М.: Наука и технологии, 2019. –№ 10. –С. 34-40.
5. Виноградов А.Ю. Взаимодействие руслового потока с дном в пограничном слое /А.Ю. Виноградов, В.А. Кацадзе, С.А. Угрюмов, А.Р. Бирман, Ю.И. Беленький, М. М. Кадацкая, В.А. Обязов, Т.А. Виноградова // Все материалы. Энциклопедический справочник. – М.: Наука и технологии, 2019. –№ 12. –С. 38-43.
6. Кацадзе В.А. Планирование рациональных объемов лесозаготовок в зимний заготовительный период для многооперационных лесосечных машин в средней тайге республики Коми / В.А. Кацадзе, А.Р. Бирман, Ф.В. Свойкин, В.Ф. Свойкин, С.А. Угрюмов // Ремонт. Восстановление. Модернизация: производственный, научно-технический и учебно-методический журнал. –М.: Наука и технологии, 2019. - №12. – с. 40-43.
7. Неслухов В.В. Математическая модель пропитки древесины под действием гидростатического давления жидкости в резервуаре / Неслухов В.В., Бирман А.Р., Хитров Е.Г., Угрюмов С.А. // Системы. Методы. Технологии, 2019. -№ 4 (44). - С. 66-71.
8. Бирман А.Р. Прибор для определения плотности твердых тел / А.Р. Бирман, С.А. Угрюмов, Н.А. Белоногова, О.М. Матер, Н.А. Вохмянин // Системы. Методы. Технологии. 2020. - № 1 (45). - С. 98-101.
9. Кацадзе В.А., Бирман А.Р., Свойкин Ф.В., Свойкин В.Ф., Угрюмов С.А. Сравнение производительности систем лесосечных машин / В.А. Кацадзе, А.Р. Бирман, Ф.В. Свойкин, В.Ф. Свойкин, С.А. Угрюмов // Ремонт. Восстановление. Модернизация: производственный, научно-технический и учебно-методический журнал. –М.: Наука и технологии, 2020. - №3. – с. 40-44.
10. Кацадзе В.А. Канатные трелевочные установки на разработке лесосек с заболоченными грунтами / В.А. Кацадзе, А.Р. Бирман, Ф.В. Свойкин, Н.С. Королько, С.А. Угрюмов, В.А. Соколова, С.А. Войнаш // Строительные и дорожные материалы: ежемесячный научно-технический и производственный журнал. – М.: СДМ-Пресс, 2020, №4. – С. 31-34.
11. Тамби А.А. Обоснование необходимости внедрения процессов комплексного использования древесины на лесопильных предприятиях / А.А. Тамби, С.А. Угрюмов, А.Р. Бирман, И.А. Черноградская, Е.М. Рунова, В.А. Никифорова // Системы. Методы. Технологии. - Братск.: БрГУ, 2020. № 2 (46) с. 47-54.
12. Свойкин Ф.В. Техника и технологии утилизации короотвалов лесопромышленных предприятий / Ф.В. Свойкин, А.Р. Бирман, С.А. Угрюмов, В.Ф. Свойкин // Ремонт. Восстановление. Модернизация: производственный, научно-технический и учебно-методический журнал. –М.: Наука и технологии, 2020. - №6. – С. 10-15.
13. Кацадзе В.А. Результаты экспериментальных исследований использования КТУ для первичной вывозки древесины на переувлажненных лесосеках в республике Беларусь / В.А. Кацадзе, А.Р. Бирман, Ф.В. Свойкин, В.Ф. Свойкин, С.А. Угрюмов, Н.С. Королько, А.О. Шошин // Ремонт. Восстановление. Модернизация: производственный, научно-технический и учебно-методический журнал. –М.: Наука и технологии, 2020. - №8. – С. 32-36.

14. Тамби А.А. Основные размерно-качественные характеристики круглых лесоматериалов, заготавливаемых в Архангельской области / А.А. Тамби, С.А. Угрюмов, А.Р. Бирман, И.А. Черноградская // Изв. вузов. Лесн. журн. 2020. № 4. С. 147–156. DOI: 10.37482/0536-1036-2020-4-147-156.

**Документы, подтверждающие апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях с 2016 г.:**

1. Сеницын Б.В. Эффективные способы переработки древесных отходов с получением фурфурола / Б.В. Сеницын, С.А. Угрюмов // Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России: материалы IV Всероссийской студенческой конференции. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. – С. 112-115.
2. Белова Ж.О. Способы переработки древесных отходов при лесозаготовке и первичной обработке лесоматериалов / Ж.О. Белова, С.А. Угрюмов // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2019. – СПб: СПбГЛТУ, 2020. – С.115-118.
3. Сеницын Б.В. Химическая переработка древесных отходов на предприятиях лесопромышленного комплекса / Б.В. Сеницын, С.А. Угрюмов // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2019. – СПб: СПбГЛТУ, 2020. – С. 336-340.
4. Бирман А.Р. Пути повышения производительности лесопильных рам / А.Р. Бирман, С.А. Угрюмов, Н.А. Белоногова, С.А. Войнаш, В.В. Соколова // Современные экологические проблемы в сельскохозяйственном производстве: материалы международной научно-практической конференции. – Махачкала: ДГАУ, 2019 – С.27-32.
5. Локштанов Б.М. Плотность древесины в вопросах лесного комплекса / Б.М. Локштанов, В.В. Орлов, А.Р. Бирман, С.А. Угрюмов // Научные исследования и разработки в области дизайна и технологий: материалы всероссийской научно-практической конференции. – Кострома: КГУ, 2020. – Ч.1. – С. 124-127.
6. Белоногова Н.А. Анализ технологических факторов, влияющих на процесс резания древесины / Н.А. Белоногова, Н.А. Вохмянин, М.В. Тарабан, А.Р. Бирман, Угрюмов С.А. // Научные исследования и разработки в области дизайна и технологий: материалы всероссийской научно-практической конференции. – Кострома: КГУ, 2020. – Ч.1. – С. 106-109.
7. Неслухов В.В. Пропитка древесины в открытом резервуаре / В.В. Неслухов, А.Р. Бирман, Е.Г. Хитров, С.А. Угрюмов // Актуальные вопросы в лесном хозяйстве: материалы III международной научно-практической конференции молодых ученых. – СПб.: СПбГЛТУ, 2019. – С. 196-200.

**Осуществление самостоятельной научно-исследовательской деятельности по направлению (профилю) подготовки аспирантов с 2016 г.:**

Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2019-2020 учебном году: «Совершенствование способов утилизации и переработки лесосечных отходов и отходов первичной обработки древесины с выпуском конкурентоспособных материалов конструкционного назначения; развитие теоретических основ создания конструкционных и теплоизоляционных материалов на основе древесных отходов с целенаправленным комплексом эксплуатационных свойств; разработка ресурсосберегающих технологий рациональной механической и химической переработки биомассы дерева».