

Отчёт докторанта
Артёмова Артёма Вячеславовича
(кандидат техн. наук, доцент)

о выполнении индивидуального плана
подготовки докторской диссертации
за 1 год обучения
(с 01.09.2023 по 31.08.2024)

**Тема: «Закономерности образования пластиков
на основе лигноцеллюлозосодержащего сырья
без добавления связующих путем активации
лигнина»**

Научная специальность «4.3.4 «Технологии, машины и
оборудование для лесного хозяйства и переработки
древесины»

Научный консультант – д-р техн. наук, профессор,
профессор кафедры ТЦБПиПП Бурындин В.Г.

РАБОТА, ВЫПОЛНЕННАЯ ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД:

1. Обработан и проанализирован экспериментальный материал, полученный в период 2019-2023 г.г. По результатам подготовлена глава «Методика исследований».
2. В рамках поискового исследования, выполнено дополнительного 3 параллельных эксперимента. Результаты данных экспериментов, позволяют заложить основу для сбора и анализа данных дополнительного материала.
3. Подготовлено «Введение», главы «Литературный обзор» (первоначальный вариант) и «Методика исследований».
4. По главе «Литературный обзор» проведён поиск литературы по теме за последние 2-5 лет, найдено более 250 публикаций, большая их часть изучена и проанализирована.

ПУБЛИКАЦИИ

За год было подготовлено и отправлено для публикации 5 статей в журналы из перечня ВАК:

1. **«ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БЕРЕСТЫ В ПРЕСС-СЫРЬЕ НА СВОЙСТВА ПЛАСТИКА БЕЗ СВЯЗУЮЩЕГО НА ОСНОВЕ БЕРЕЗОВЫХ ОПИЛОК»**, *Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии* – ПРИНЯТА

2. **«МЕТОДИКА ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ БИОРАЗЛАГАЕМОСТИ ПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ»**, *Лесотехнический журнал* – ОПУБЛИКОВАНА

3. **«МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОСТОЙКОСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ОБЗОР)»**, *Аграрный научный журнал* – ПРИНЯТА

4. **«ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВТОРИЧНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ»**, *Леса России и хозяйство в них* – ПОДГОТОВЛЕНА

5. **«RESEARCH ON THE INFLUENCE OF THERMAL TREATMENT OF THE LIGNOCELLULOSE RAW MATERIAL ON THE PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES AND BIOSTABILITY OF PLASTIC WITHOUT RESINS»**, *Лесной Вестник* – ОТПРАВЛЕНА

Отправлена заявка на регистрацию программы для ЭВМ: **«ОЦЕНКА СТЕПЕНИ БИОРАЗЛАГАЕМОСТИ ПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ»**.

Апробация на 3-х конференциях с очным и заочным участием (публикация тезисов), 1 – дистанционное участие с докладом.

На текущий момент по теме диссертации опубликовано:

15 работ, из них 4 статьи в журналах ВАК, 1 учебное пособие и 1 коллективная монография.

Опубликовано 1 публикация, тезисы конференций:

- Оценка показателей водостойкости пластиков без связующего на основе древесного сырья по краевому углу смачивания / А. С. Ершова, А. В. Артемов, В. Г. Буриндин, Ю. А. Шиндова // Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий : Материалы XV Международной научно-технической конференции, Екатеринбург, 08 февраля 2024 года. – Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2024. – С. 572-577.