

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
по основной образовательной программе высшего образования  
«Технология и оборудование химической переработки древесины»  
по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология  
(направленность (профиль) «Технология и оборудование химической переработки древесины»)**

**1. НИР**

**ПУБЛИКАЦИИ**

**2024 год**

**Статьи в научных журналах и сборниках конференций (различных уровней):**

➤ Кочева Л. С., Характеристика и адсорбционные свойства углеродных наноматериалов, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза // Л. С. Кочева, А. П. Возняковский, А. П. Карманов, Н. Г. Рачкова, Н. И. Богданович, **В. А. Дёмин** // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Химия, - 2024. Т.17 – № 3 - С. 457-468.

**2023 год**

**Статьи в научных журналах и сборниках конференций (различных уровней):**

1. Карманов, А. А. Сорбционные свойства и химическая структура лигнинов некоторых древесных и травянистых растений // А. П. Карманов, О. Ю. Деркачева, Л. С. Кочева, А. В. Канарский, Э. И. Семенов, **В. А. Демин**, Н. И. Богданович // Journal of Siberian Federal University. Chemistry 2023 16(4): 595–607 / Журнал Сибирского федерального университета. Химия, - 2023. – № 16(4) - С. 595-607.

**Статьи в сборниках конференций СЛИ:**

1. Белый В. А., Температурные эффекты лигнина по результатам синхронного термического анализа / В. А. Белый, И. А. Кармадонов // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2022 г. (Сыктывкар, 27-28 февраля 2023 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2023. – С. 17-20. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**2022 год**

**Статьи в научных журналах и сборниках конференций (различных уровней):**

1. Карманов, А. П. Лигнин сосны: топологическая структура макромолекул и термодинамические свойства растворов / А. П. Карманов, В. А. Демин, Л. С. Кочева // Бутлеровские сообщения. – 2022. – Т.70. №6. - С. 71-80.

**Статьи в сборниках конференций СЛИ:**

1. Демин, В. А. Кулонометрическое определение содержания лигнина в сульфатной целлюлозе / В. А. Демин, А. А. Размыслова // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2021 г. (Сыктывкар, 21-22 февраля 2022 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2022. – С. 32-35. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

2. Конык, О. А. Инженерная защита объектов окружающей среды при производстве карбоната кальция для нужд целлюлозно-бумажной промышленности / О. А. Конык, А. В. Кузванова // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2021 г. (Сыктывкар, 21-22 февраля 2022 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2022. – С. 75-84. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**2021 год**

**Статьи в международных базах данных Web of Science или Scopus.**

1. 2 D углеродные наноматериалы как перспективные адсорбенты урана / А. П. Карманов, А. П. Возняковский, Л. С. Кочева, Н. Г. Рачкова [и др.] // Физиохимия поверхности и защита материалов. - 2021. - Т. 17, № 5. - С. 477-486. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46464394>.

2. 2 D carbon nanomaterials as promising adsorbents of uranium / A. P. Karmanov, A. P. Voznyakovsky, L. S. Kocheva, N. G. Rachkova [et al.] // Physicochemistry of the surface and protection of materials. - 2021. - Vol. 17, No. 5. - P. 477-486.

**Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК (с указанием импакт-фактора журнала)**

1. Демин, В. А. ИК Фурье спектроскопия древесины сосны, пораженной окаймленным трутовиком (*fomitopsis pinicola*) / В. А. Демин, Е. У. Ипатова, Л. М. Пахучая // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. - 2021. - № 234. - С. 208-216. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=45333029>.

#### **Статьи в научных журналах и сборниках конференций (различных уровней)**

1. Щемелинина, Т. Н. Получение биоудобрения на основе отхода кофейного производства – кофейной шелухи / Т. Н. Щемелинина // Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии : материалы III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Киров 23-25 ноября, 2021). - Киров : ВятГУ, 2021. С.170-173.

2. Демин, В. А. ИК Фурье спектроскопия древесины сосны, пораженной окаймленным трутовиком (*fomitopsis pinicola*) / В. А. Демин, Е. У. Ипатова, Л. М. Пахучая // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. - 2021. - № 234. - С. 208-216. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=45333029>.

#### **2020 год**

#### **Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК**

1. Кочева, Л. С. Исследование химических соединений органического происхождения бурых углей и углефицированных растительных остатков северного Тимана / Л. С. Кочева, А. П. Карманов, В. П. Лютоев, С. А. Покрышкин // Химия растительного сырья. - 2020. - № 2. - С. 55-64.

2. Биомасса борщевика Сосновского как сырье для получения 2D углеродных наноструктур / А. П. Возняковский, А. П. Карманов, А. Ю. Неверовская [др.] // Химия растительного сырья. - 2020. - № 4. - С. 83-92.

#### **Статьи, изданные или принятые к публикации в зарубежных изданиях**

1. Carbon nanomaterials based on plant biopolymers as radionuclides sorbent / A. Vozniakovskii, S. Kidalov, A. Karmanov [and others] // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. - 2020. - VOL. 28, №. 3. - P. 238-241.

2. In vitro adsorption-desorption of aflatoxin B1 on Pepper's lignins isolated from grassy plants / A. P. Karmanov, A. V. Kanarsky, Z. A. Kanarskaya [and others] // International Journal of Biological Macromolecules. - 2020. - V.144. - P. 111-117.

3. Topological structure and antioxidant properties of macromolecules of lignin of hogweed *Heracleum sosnowskyi* Manden / A. P. Karmanov, L. S. Kocheva, V. A. Belyu // *Polymer*. – 2020. – P. 202

4. Characteristics of chemical structure of lignin biopolymer from *Araucaria relict* plant / L. S. Kocheva, A. P. Karmanov, M. V. Mironov [and others] // Questions and answers of evolution/International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. - V.159. – P. 896–903.

#### **Статьи, изданные или принятые к публикации в сборниках по материалам научных конференций и форумов.**

1. 2d углеродные наноматериалы как перспективные адсорбенты урана / А. П. Карманов, А. П. Возняковский, Л. С. Кочева [и др.] // Физико-химические проблемы адсорбции и технологии нанопористых материалов : материалы интернет симпозиума с международным участием, посвященный 160-летию Н.Д. Зелинского (19 октября – 15 ноября 2020 )

2. Сидорова, Н. А. Очистка сточных вод электрокоагуляцией / Н. А. Сидорова, И. С. Можегов, В. А. Демин // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности : сборник Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (Санкт-Петербург, 9-10 апреля 2020 г.). - Санкт-Петербург : Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД, 2020. - С. 239-242.

3. Пермяков, Р. А. Методы определения лигнина в целлюлозных полуфабрикатах / Р. А. Пермяков, Э. И. Штобе, В. А. Демин // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности : сборник Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (Санкт-Петербург, 9-10 апреля 2020 г.). - Санкт-Петербург : Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД, 2020. - С. 48-51.

4. Сидорова Н. А. Электрохимические методы очистки сточных вод. / Н. А. Сидорова, научн. рук. д. х. н. В. А. Демин // сборник материалов XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная) (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 27-30 апреля 2020 г.) : науч. электрон. изд. /

Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2020. – С. (в печ.).

5. Сидорова Н. А. Очистка сточных вод от лигнинных веществ. / Н. А. Сидорова, научн. рук. д. х. н. В. А. Демин // сборник материалов XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная) (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 27-30 апреля 2020 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2020. – С. (в печ.).

6. Паршуков, В. С. Кинетика окислительных реакций в гипохлоритной системе / В. С. Паршуков, В. А. Демин, С. М. Полещиков // Сб. мат. науч.-практ. конф. по итогам науч.-исслед. работы 2019 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института 17-19 февраля 2020 г. - Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт. Научное электронное издание, 2020. - С. (в печ.).

#### **Перечень публикаций со ссылкой на зарубежные базы данных Web of Science или Scopus**

1. Исследование химических соединений органического происхождения бурых углей и углефицированных растительных остатков северного Тимана / Л. Кочева, А. П. Карманов, В. П. Лютоев, С. А. Покрышкин // Химия растительного сырья. - 2020. - № 2. - С. 55-64.

2. Биомасса борщевика Сосновского как сырье для получения 2D углеродных наноструктур / А. П. Возняковский, А. П. Карманов, А. Ю. Неверовская [др.] // Химия растительного сырья. - 2020. - № 4. - С. 83-92.

3. Carbon nanomaterials based on plant biopolymers as radionuclides sorbent / A. Vozniakovskii, S. Kidalov, A. Karmanov [and others] // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. - 2020. - VOL. 28, № 3. - P. 238-241.

4. In vitro adsorption-desorption of aflatoxin B1 on Pepper's lignins isolated from grassy plants / A. P. Karmanov, A. V. Kanarsky, Z. A. Kanarskaya [and others] // International Journal of Biological Macromolecules. - 2020. - V.144. - P. 111-117.

5. Topological structure and antioxidant properties of macromolecules of lignin of hogweed *Heracleum sosnowskyi* Manden / A. P. Karmanov, L. S. Kocheva, V. A. Belyy // *Polymer*. – 2020. – P. 202

6. Characteristics of chemical structure of lignin biopolymer from *Araucaria relict* plant / L. S. Kocheva, A. P. Karmanov, M. V. Mironov [and others] // Questions and answers of evolution/International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. - V.159. – P. 896–903.

#### **ДОКЛАДЫ**

##### **2024 год**

*Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2023 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (19-21 февраля 2024 г.). Секция «Химическая технология и техносферная безопасность».*

1. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2023 году. Белый В. А., к. х. н., доц. кафедры «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии»; в.н.с. Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН; Кузиванов И. М., к. х. н., научный сотрудник Института химии КНЦ УрО РАН. Доклад на тему: «Анализ фотодеструкции полилактида методом Py-GC-MS» - г. Сыктывкар, СЛИ, 20 февраля 2024 г.

2. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2023 году. Демин В. А. доклад на тему: «Косвенные методы определения содержания лигнина» - г. Сыктывкар, СЛИ, 20 февраля 2024 г.

##### **2023 год**

*Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2022 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (27-28 февраля 2023 г.). Секция «Экологические проблемы промышленных предприятий Республики Коми и пути их решения».*

1. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2022 году. Демин В. А. доклад на тему: «ИК-Фурье спектральные характеристики древесины березы, пораженной грибами» - г. Сыктывкар, СЛИ, 27 февраля 2023 г.

2. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского

состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2022 году. Кармадонов И. А., Белый В. А. доклад на тему: «Синтез углеродного волокна из лигнина» - г. Сыктывкар, СЛИ, 27 февраля 2023 г.

#### 2022 год

*Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2021 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (21-22 февраля 2022 г.). Секция «Химическая технология и техносферная безопасность».*

1. Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Ипатова Е. У., н. с. лаборатории физико-химических методов исследования Института химии Коми НЦ УрО РАН; Пахучая Л. М., к. с.-х. н., доц. кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка». ИК Фурье спектры биопораженной древесины березы.

2. Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Ипатова Е. У., н. с. лаборатории физико-химических методов исследования Института химии Коми НЦ УрО РАН; Щемелинина Т. Н., к. б. н., доц. кафедры «Химическая технология и техносферная безопасность». ИК Фурье спектры кофейной шелухи.

3. Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Бутиев Д. К., выпускник СЛИ 2021 г. по направлению подготовки «Химическая технология». Кулонометрическое определение содержания лигнина в сульфатной целлюлозе.

4. Кузиванова А. В., ст. преподаватель кафедры «Химическая технология и техносферная безопасность», Селякова С. Н., выпускница СЛИ 2021 г. по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Обеспечение пожарной безопасности в АО «Группа ИЛИМ».

5. Щемелинина Т. Н., к. б. н., доц. кафедры «Химическая технология и техносферная безопасность»; Анчугова Е. М., вед. инженер Института биологии Коми НЦ УрО РАН; Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность». Кородревесные отходы — структураторы нефтезагрязненных почв.

*Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2021 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (21-22 февраля 2022 г.). Пленарное заседание.*

1. Полина И. Н. к. х. н., доцент кафедры «Химическая технология и техносферная безопасность» СЛИ. Термогравиметрическое и кинетическое исследование топливных гранул из биомассы борщевика Сосновского.

#### 2021 год

✓ Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Ипатова Е. У., н. с. лаборатории физико-химических методов исследования Института химии Коми НЦ УрО РАН. ИК Фурье спектры биопораженной древесины. Февральские чтения. Сыктывкар 16 февраля 2021 г., СЛИ.

✓ Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Можегов И. С. и Сидорова Н. А., студенты 4 курса направления подготовки «Химическая технология». Азотнокислая делигнификация биологически пораженной древесины. Февральские чтения. Сыктывкар 16 февраля 2021 г., СЛИ.

#### 2020 год

➤ Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Ипатова Е. У., н. с. лаборатории физико-химических методов исследования Института химии Коми НЦ УрО РАН; Пахучая Л. М., ст. преподаватель кафедры «Лесное хозяйство и деревообработка». ИК Фурье спектроскопия биологически пораженной древесины сосны. Февральские чтения. Сыктывкар 19 февраля 2020 г., СЛИ.

➤ Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Мухрыгин К. С., м. н. с. Института химии Коми НЦ УрО РАН. Физико-химические методы определения содержания лигнина. Февральские чтения. Сыктывкар 19 февраля 2020 г., СЛИ.

➤ Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»; Полещиков С. М., д. ф.-м. н., проф., проф. кафедры «Физика и АТПиП». Алгоритм обработки потенциометрических данных при изучении кинетики химических реакций. Февральские чтения. Сыктывкар 19 февраля 2020 г., СЛИ.

#### Отзывы на автореферат диссертации

#### 2023 год

*Отзывы Демина В. А. на авторефераты диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата наук:*

✓ кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технология, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины – Хвиужовой Кристины Александровны «Термохимическая активация отходов переработки лигноцеллюлозных материалов с получением наноструктурированных углеродных адсорбентов».

✓ кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технология, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины – Пименова Сергея Дмитриевича «Разработка технологии получения микрокристаллической целлюлозы газофазным гидролизом с использованием газо-воздушных смесей хлористого водорода».

#### 2022 год

*Отзывы Демина В. А. на авторефераты диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата наук:*

✓ кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – Ушакова Александра Васильевича «Размол волокнистых полуфабрикатов высокой концентрации в целлюлозно-бумажном производстве»;

✓ кандидата химических наук по специальностям 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины; 02.00.04 – Физическая химия – Паршиной Анастасии Эдуардовны «Физикохимические свойства целлюлозного комплекса бурых водорослей»;

✓ кандидата химических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудовании химической переработки биомассы дерева; химия древесины – Гаркотина Антона Юрьевича «Нитрование сульфатного лигнина в гомогенных условиях»;

✓ кандидата химических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудовании химической переработки биомассы дерева; химия древесины – Плахина Вадима Александровича «Применение лигносульфонатов при редокс-синтезе наноразмерных систем серебра на водной основе»;

✓ кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудовании химической переработки биомассы дерева; химия древесины – Удальцова Валерия Александровича «Разработка технологического процесса делигнификации древесины березы в системе гидроксид калия – гидразин – изобутанол – вода».

*Отзыв ведущей организации (СЛИ) на диссертацию, представленную на соискание ученой степени кандидата наук:*

✓ кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудовании химической переработки биомассы дерева; химия древесины – Никоновой Натальи Николаевны «Выделение низкомолекулярных соединений древесной зелени сосны и лиственницы методом эмульсионной экстракции».

*Рецензии Демина В. А. на рукопись статьи*

✓ Никоновой Н. Н., Хуршкайнен Т. В., Кучина А. В. «Технология выделения низкомолекулярных компонентов древесной зелени сосны и лиственницы методом эмульсионной экстракции», представленной к публикации в научном издании «Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии»;

✓ «Физико-химические характеристики черного щелока при выделении сульфатного мыла в присутствии добавок поверхностно-активных веществ», представленной к публикации в научном журнале «Химия растительного сырья».

*Отзыв научного руководителя Демина В. А. о прохождении педагогической практики*

✓ Аспиранта 2 курса, очной формы обучения, направления подготовки 04.06.01 Химические науки (направленность (профиль) подготовки Физическая химия) – Ушакова Никиты Владимировича;

✓ Аспиранта 2 курса, очной формы обучения, направления подготовки 04.06.01 Химические науки (направленность (профиль) подготовки Физическая химия) – Друзь Юлии Ивановны.

#### 2021 год

➤ На автореферат диссертации Дудкина Дениса Владимировича «Основы теории и технологии механохимической переработки древесных отходов и торфа в препараты гуминовой природы», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины -12.03.2021 г.

➤ На автореферат диссертации Вихарева Сергея Николаевича «Повышение эффективности

ножевых размалывающих машин в целлюлозно-бумажной промышленности на основе исследования динамики», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 12.03.2021 г.

➤ На автореферат диссертации Евдокимовой Екатерины Валериевны «Получение активного угля на основе осинового сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 12.02.2021 г.

➤ На автореферат диссертации Степановой Татьяны Олеговны «Пирогенетическая переработка древесных отходов в активированный уголь», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины; 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки – 15.04.2021 г.

➤ На автореферат диссертации Чу Конг Нгыи «Получение и физико-химические свойства активированного угля из стеблей бамбука», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины - 02.04.2021 г.

➤ На автореферат диссертации Китаева Сергея Васильевича «Разработка технологии и оборудования получения угольных брикетов высокой плотности термохимическим методом из древесной коры осины и сосны», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины; 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин

➤ На автореферат диссертации Смит Регины Анатольевны «Влияние синергетических композиций поверхностно-активных веществ и липазы на остаточную смолистость волокнистых полуфабрикатов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины - 31.05.2021 г.

➤ На автореферат диссертации Шавриной Ирины Сергеевны «Изучение процессов деполимеризации лигнинов в сверхкритических растворителях», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины - 22.11.2021

## 2020 год

Отзывы на авторефераты кандидатских диссертаций. Рецензент Дёмин В. А., д.х.н., профессор, зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность»:

➤ На автореферат диссертации Поташевой Анастасии Николаевны «Влияние анизотропии структуры на неоднородность деформирования целлюлозно-бумажных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. 18.11.2020 (Архангельск, САФУ)

➤ На автореферат диссертации Архилина Михаила Анатольевича «Синтез магнитовосприимчивых адсорбентов на основе гидролизного лигнина», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. 18.11.2020 (Архангельск, САФУ).

➤ На автореферат диссертации Пановой Татьяны Михайловны «Получение и применение модифицированных древесных углей в технологии пивоварения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. 08.12.2020 (Екатеринбург, УГЛТУ).

➤ На автореферат диссертации Люхановой Инны Владимировны «Исследование структуры технической целлюлозы методами рентгеновской дифрактометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния. 06.02.2020

## Победы и достижения студентов

2024 год

**Кармадонов Иван Алексеевич**, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология»:

- Диплом в номинации «За лучший доклад» за выступление с докладом «Разработка технологии получения углеродного волокна на основе природного сырья Республики Коми на заседании секции «Химическая технология и техносферная безопасность» научно-практической конференции «Февральские чтения»: по итогам НИР СЛИ в 2023 году» (Сыктывкар, СЛИ, 20 февраля 2024 года). Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. заведующий лабораторией физико-химических методов исследования Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Белый Владимир Александрович;
- Сертификат за участие в пленарном заседании научно-практической конференции «Февральские чтения»: по итогам НИР СЛИ в 2023 году» (Сыктывкар, СЛИ, 19 февраля 2024 года);
- Диплом I место за выступление с докладом «Переработка многотоннажного побочного продукта целлюлозно-бумажного производства в углеродное волокно» на круглом столе «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года). Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. заведующий лабораторией физико-химических методов исследования Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Белый Владимир Александрович;
- Благодарность за проведение круглого стола «Физико-химические методы исследования древесины» на XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года);
- Диплом за выступление с докладом «Метод получения углеродного волокна на основе лигнина и его производных» на пленарном заседании научно-практической конференции «Адаптация лесного комплекса России к современным условиям» по научной теме института «Стратегические направления развития лесного комплекса Республики Коми до 2030 года: методология и практика» (Сыктывкар, СЛИ, 26 ноября 2024 года). Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. Белый Владимир Александрович;
- Стипендиат Правительства Республики Коми в номинации «За активное участие в научных исследованиях».

**Хозяинова Юлиана Михайловна**, студент 1 курса направления подготовки «Химическая технология»:

- Диплом II место за выступление с докладом «Биологическое поражение древесины и перспективы ее переработки» на круглом столе «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года). Науч. рук. — д. х. н., с.н.с. Дёмин Валерий Анатольевич;
- Благодарность за активное участие в военно-патриотической акции «Изготовление окопных свечей для участников СВО», в рамках XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года). Рук. — педагог-наставник, заслуженный учитель РФ и РК Дымова Людмила Михайловна.

**Ерохин Владимир Викторович**, студент 1 курса (СЛИ) направления подготовки «Химическая технология»:

- Благодарность за активное участие в военно-патриотической акции «Изготовление окопных свечей для участников СВО», в рамках XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года). Рук. — педагог-наставник, заслуженный учитель РФ и РК Дымова Людмила Михайловна.

**Эйвазова Анастасия Михайловна**, студент 1 курса (СЛИ) направления подготовки «Химическая технология»:

- Благодарность за активное участие в военно-патриотической акции «Изготовление окопных свечей для участников СВО», в рамках XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года). Рук. — педагог-наставник, заслуженный учитель РФ и РК Дымова Людмила Михайловна.

Людмила Михайловна.

**Зверев Родион Михайлович**, студент 2 курса (СЛИ) направления подготовки «Химическая технология»:

- Благодарность за активное участие в военно-патриотической акции «Изготовление окопных свечей для участников СВО», в рамках XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года). Рук. — педагог-наставник, заслуженный учитель РФ и РК Дымова Людмила Михайловна.

**Соин Станислав Сергеевич**, студент 2 курса (СЛИ) направления подготовки «Химическая технология»:

- Благодарность за активное участие в военно-патриотической акции «Изготовление окопных свечей для участников СВО», в рамках XV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2024 года). Рук. — педагог-наставник, заслуженный учитель РФ и РК Дымова Людмила Михайловна.

**Размыслова Анастасия Александровна**, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология»:

- Грамота за организацию и проведение научно-просветительской акции «В гостях у ученого-химика», проводимой для учащихся старших классов образовательных организаций г. Сыктывкара в рамках реализации федерального проекта «В гостях у ученого. Республика Коми» (Сыктывкар, СЛИ, 08 февраля 2024 года).

#### **КОМАНДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ**

Студенты 3 курса направления подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» Габова Ульяна Викторовна, 3 курса направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» **Кармадонов Иван Алексеевич**, 2 курса направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» Путкова Ольга Сергеевна в составе команды ООО «Свеза-Лес» 3 «Победители» - студентов СЛИ – участников программы «ИННОЭВЕНТ-2024». Дипломы победителя I место в международном конкурсе «Инновационная неделя ИННОЭВЕНТ-2024» в г. Санкт-Петербург на базе Санкт-Петербургского лесотехнического университета (г. Санкт-Петербург, 08-12 апреля 2024 г.). Руководитель группы – старший преподаватель кафедры Н. Ф. Пестова.

#### **2023 год**

**Размыслова Анастасия Александровна**, студентка 4 курса направления подготовки «Химическая технология»:

- Диплом 1 место за выступление с докладом «Перспективы переработки биопораженной древесины» на круглом столе «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XIV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2023 года). Науч. рук. — д. х. н., профессор кафедры Демин Валерий Анатольевич;
- Благодарность за проведение круглого стола «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XIV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2023 года);
- Диплом за победу в номинации «За активность в научной жизни института» во внутривузовском конкурсе «Лауреат студенческой науки» по итогам научно-исследовательской работы студентов в 2023 году.

**Кармадонов Иван Алексеевич**, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология»:

- Сертификат за выступление с докладом «Синтез углеродного волокна из лигнина» на секции «Экологические проблемы промышленных предприятий Республики Коми и пути их решения» в рамках «Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2022 году». (Сыктывкар, СЛИ, 27 февраля 2023 года). Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. Белый Владимир Александрович;
- Сертификат участника IX Научно-инновационного форума «СорокИИН». Тема проекта «Разработка технологии получения углеродного волокна на основе природного сырья Республики Коми». Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. Белый Владимир Александрович (Сыктывкар, СГУ, 01-27 октяб-



ря 2023 г.);

- Диплом 3 место на IX Научно-инновационном форуме «СорокИИН». Тема проекта «Разработка технологии получения углеродного волокна на основе природного сырья Республики Коми». Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. Белый Владимир Александрович (Сыктывкар, СГУ, 01-27 октября 2023 г.);
- Стипендиат Правительства Республики Коми в номинации «За активное участие в научных исследованиях»;
- Диплом за победу в грантовом молодежном научно-инновационном конкурсе «УМНИК». Тема проекта «Разработка технологии получения углеродного волокна на основе природного сырья Республики Коми». Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. Белый Владимир Александрович.
- Диплом в номинации «Лучший студент-исследователь» во внутривузовском конкурсе «Лауреат студенческой науки» по итогам научно-исследовательской работы студентов в 2023 году.

**Попович Максим Алексеевич**, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология»:

- Диплом 2 место за выступление с докладом «Влияние величины pH на состав и реакционную способность диоксида хлора» на круглом столе «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XIV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2023 года). Науч. рук. — д. х. н., профессор кафедры Демин Валерий Анатольевич;
- Диплом в номинации «За лучшую презентацию» за выступление с докладом «Влияние величины pH на состав и реакционную способность диоксида хлора» на круглом столе «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XIV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2023 года). Науч. рук. — д. х. н., профессор кафедры Демин Валерий Анатольевич;

Благодарность за проведение круглого стола «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XIV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2023 года).

**Тютюнов Кирилл Анатольевич**, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология»:

- Диплом 3 место за выступление с докладом «Состав и свойства гипохлоритной системы» на круглом столе «Физико-химические методы исследования древесины» в рамках XIV Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2023 года). Науч. рук. — д. х. н., профессор кафедры Демин Валерий Анатольевич.

**КОМАНДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ.** Студенты 2 курса направления подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» Пушков Павел Игоревич, 1 курса направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» **Зверев Родион Михайлович**, 3 курса направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» Токмаков Максим Владимирович в составе команды студентов СЛИ – участников программы «ИННОЭВЕНТ-2023». Дипломы II и III место в международном конкурсе «Инновационная неделя ИННОЭВЕНТ-2023» в г. Санкт-Петербург на базе Санкт-Петербургского лесотехнического университета (г. Санкт-Петербург, 03-07 апреля 2023 г.). Руководитель группы – старший преподаватель кафедры Н. Ф. Пестова.

#### 2022 год

**Размыслова Анастасия Александровна**, студентка 3 курса направления подготовки «Химическая технология»:

Стипендиат Правительства Российской Федерации «За активное участие в научно-исследовательской, волонтерской, социальной и внеучебной деятельности»;

Стипендиат Правительства Республики Коми «За активное участие в научных исследованиях»;

Диплом за победу в номинации «Студенческая инициатива» во внутривузовском конкурсе «Лауреат студенческой науки» по итогам научно-исследовательской работы студентов в 2022 году.

**Болтайс Денис Андреевич**, студент 3 курса (СЛИ) направления подготовки «Химическая

технология» – призер студенческой олимпиады «Профессионал ЦБП», 2 место (Сыктывкар, ГПОУ «Сыктывкарский лесопромышленный техникум», 13 декабря 2022 года).

**КОМАНДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ.** Студент 2 курса направления подготовки 18.03.01 Химическая технология **Размыслова Анастасия Александровна** в составе команды студентов СЛИ – участников программы «ИННОЭВЕНТ-2022». Диплом I место в международном конкурсе «Инновационная неделя ИННОЭВЕНТ-2022» в г. Санкт-Петербург на базе Санкт-Петербургского лесотехнического университета (г. Санкт-Петербург, 04-08 апреля 2022 г.). Руководитель группы – старший преподаватель кафедры Н. Ф. Пестова.

**2021 год**

➤ **Размыслова Анастасия Александровна**, 2 курс направление подготовки «Химическая технология» за победу в номинации «За активность и результат» во внутривузовском конкурсе «Лауреат студенческой науки» по итогам научно-исследовательской работы студентов в 2021 году

**2020 год**

➤ **Сидорова Наталия Александровна** 4 курс, ФЛиСХ, направление подготовки «Химическая технология» – стипендиат Правительства Российской Федерации.

**Доклады студентов**

**2024 год**

➤ *Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы 2023 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института 19-21 февраля 2024 года.*

**Секция «Химические технологии и техносферная безопасность»  
(Сыктывкар, СЛИ, 20.02.2024)**

1. Кармадонов И. А., студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Разработка технологии получения углеродного волокна на основе природного сырья Республики Коми». Науч. рук. — к. х. н., с.н.с Белый Владимир Александрович.

➤ *XV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию (Сыктывкар, 15-19 апреля 2024 года).*

**Круглый стол «Физико-химические методы исследования древесины»  
(Сыктывкар, СЛИ, 17.04.2024)**

1. Елохин В. В., студент 1 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Лигнин и методы его определения». Науч. рук. — д. х. н., с.н.с. Дёмин Валерий Анатольевич.

2. Молчанова Н. И., студент 1 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Ик-Фурье спектроскопия целлюлозы». Науч. рук. — д. х. н., с.н.с. Дёмин Валерий Анатольевич.

3. Соин С. С., студент 1 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Ик-Фурье спектроскопия лигнинных веществ». Науч. рук. — д. х. н., с.н.с. Дёмин Валерий Анатольевич.

4. Хозяинова Ю. М., студент 1 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Биологическое поражение древесины и перспективы ее переработки». Науч. рук. — д. х. н., с.н.с. Дёмин Валерий Анатольевич.

5. Эйвазова А. М., студент 1 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Химический групповой состав здоровой древесины». Науч. рук. — д. х. н., с.н.с. Дёмин Валерий Анатольевич.

6. Кармадонов И. А., студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Переработка многотоннажного побочного продукта целлюлознобумажного производства в углеродное волокно». Науч. рук. — к. х. н., заведующий лабораторией физико-химических методов исследования Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Белый Владимир Александрович.

➤ *Научно-практическая конференция «Адаптация лесного комплекса России к современным условиям (по научной теме института «Стратегические направления развития лесного комплекса Республики Коми до 2030 года: методология и практика) (Сыктывкар, 25-29 ноября 2024 года).*

**Пленарное заседание  
(Сыктывкар, СЛИ, 26.11.2024)**

1. Кармадонов И. А., студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Метод получения углеродного волокна на основе лигнина и его производных». Науч. рук. — В. А. Белый, к. х. н.

**Круглый стол «Химическая переработка древесины»  
(Сыктывкар, СЛИ, 25.11.2024)**

Модератор — Дёмин Валерий Анатольевич, д. х. н., с. н. с.

1. Мартюшев П. Г., студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Возможные направления переработки биопораженной древесины».

2. Тимушев М. Н., студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Структурные и химические изменения биополимеров древесины под действием ферментных систем грибов».

3. Хрипченко О. Ю., студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Биологическая устойчивость листовых и хвойных древостоев и динамика их поражения грибами».

4. Яковцева В. А., студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Морфологические изменения древесины при биологическом поражении. Виды гнилей».

**2023 год**

➤ Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы Сыктывкарского лесного 27-28 февраля 2023 года).

**Секция «Экологические проблемы промышленных предприятий республики Коми и пути их решения» (Сыктывкар, СЛИ, 27.02.2023)**

1. Кармадонов Иван Алексеевич, студент 2 курса направления подготовки «Агроинженерия». Доклад на тему «Синтез углеродного волокна из лигнина». Науч. рук. — к. х. н., с.н.с. Белый Владимир Александрович.

➤ XIV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». (Сыктывкар, 17-21 апреля 2023 года).

**Пленарное заседание (Сыктывкар, СЛИ, 19.04.2023)**

1. Размыслова Анастасия Александровна, студентка 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Роль студенческого самоуправления в студенческом наставничестве». Научный руководитель — Широченко Анастасия Михайловна, аспирант 3 года Института социально-экономических и энергетических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, начальник отдела ВиСР (Сыктывкарский лесной институт).

**Круглый стол «Физико-химические методы исследования древесины»  
(Сыктывкар, СЛИ, 20.04.2023)**

1. Размыслова Анастасия Александровна, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Перспективы переработки биопораженной древесины». Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич.

2. Тютюнов Кирилл Анатольевич, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Состав и свойства гипохлоритной системы». Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич.

3. Попович Максим Алексеевич, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Влияние величины рН на состав и реакционную способность диоксида хлора». Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич.

4. Иванов Владислав Олегович, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Потенциометрия реакций диоксида хлора». Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич.

**Секция «Полигон инновационных идей» (Сыктывкар, СЛИ, 20.04.2023)**

1. Размыслова Анастасия Александровна, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Проект «Школа старост». Рук. — Широченко Анастасия Михайловна, начальник отдела ВиСР.

➤ Научно-практическая конференция «Состояние и перспективы использования лесов Республики Коми (по научной теме института «Стратегические направления развития лесного комплекса Республики Коми до 2030 года».

методология и практика) (Сыктывкар, 28-30 ноября 2023 года).

**Круглый стол «Физико-химические методы исследования химических реакций» (Сыктывкар, СЛИ, 30.11.2023)**

Модератор — Дёмин Валерий Анатольевич, д. х. н., с. н. с.

1. Зайцев Максим Алексеевич, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Кинетика реакции диоксида хлора с лигноцеллюлозным порошковым материалов».
2. Зюзев Николай Степанович, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Свойства биологически пораженной древесины осины и возможности ее переработки».
3. Кармадонов Иван Алексеевич, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Потенциометрия гомогенных реакций диоксида хлора в органических растворителях».
4. Мартюшев Павел Григорьевич, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Свойства биологически пораженной древесины березы».
5. Тимушев Максим Николаевич, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Потенциометрия гетерогенных реакций диоксида хлора в водной среде».
6. Хрипченко Анарина Юрьевна, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Влияние величины рН на скорость реакции диоксида хлора с остаточным лигнином».
7. Яковцева Валерия Андреевна, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему: «Кислотно-основной катализ окислительных реакций лигнина в гипохлоритной системе».

**2022 год**

- XIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». (Сыктывкар, 18-22 апреля 2022 года).

**Секция «Химическая технология и техносферная безопасность»  
(Сыктывкар, СЛИ, 19.04.2022)**

- ✓ Макаров Владислав Николаевич, Чебакова Лилия Юрьевна, студент 2 курса направления подготовки «Химическая технология». *Спектральные характеристики кофейной шелухи*. Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич; к. б. н. Щемелинина Татьяна Николаевна.

**Секция «Полигон инновационных идей» (Сыктывкар, СЛИ, 20.04.2022)**

- ✓ Размыслова Анастасия Александровна, студент 2 курса направления подготовки «Химическая технология». *Создание фитолечебницы*. Науч. рук. — руководитель проекта «Школа юного лесоведа» Дымова Людмила Михайловна.

- в рамках регионального этапа XXXI Международных Рождественских образовательных чтений «Глобальные вызовы современности и духовный выбор человека» и республиканской научно-практической конференции

**«Духовно-нравственное и патриотическое воспитание детей и молодежи»**

Студенческий круглый стол

**«Что такое хорошо и что такое плохо»: морально-нравственное развитие личности**  
(СЛИ, 23 ноября 2022 года)

- ✓ Размыслова Анастасия Александровна, студент 2 курса направления подготовки «Химическая технология». Роль семьи в религиозном становлении личности. Науч. рук. — к. псих. н. Хохлова Елена Васильевна.

**2021 год**

XII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». (Сыктывкар, 19-23 апреля 2021 года). **Секция «Рациональные технологии лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов Европейского Севера России» (Сыктывкар, СЛИ, 21.04.2021)**

- Бутиев Дмитрий Константинович, студент 3 курса (СЛИ) направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Определение «хлорного числа» сульфатной целлюлозы». Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич.

- Грибков Павел Владимирович, студент 4 курса (СЛИ) направления подготовки «Химическая технология». Доклад на тему «Отходы кофейной шелухи в качестве продуктов сельскохозяйственного назначения». Науч. рук. — к. б. н. Щемелинина Татьяна Николаевна.

## 2020 год

• Михайлова Екатерина Александровна, 3 курс, Созонова Елизавета Игоревна, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — зав. лабораторией УЛЦ, ст. преподаватель Мусихин Петр Васильевич. *Оборудование для наилучших доступных технологий при выпаривании черных сульфатных целюловок*. XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием), (дистанционно-заочная) СЛИ, 27-30 апреля 2020 г.

• Паршуков Виталий Сергеевич, 4 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. *Кинетика окислительных реакций в гипохлоритной системе*. XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием), (дистанционно-заочная) СЛИ, 27-30 апреля 2020 г.

• Пермяков Роман Алексеевич, Штобе Эдуард Игоревич, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. *Методы определения лигнина в целлюлозных полуфабрикатах*. XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием), (дистанционно-заочная) СЛИ, 27-30 апреля 2020 г.

• Пермяков Роман Алексеевич, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — зав. лабораторией УЛЦ, ст. преподаватель Мусихин Петр Васильевич, ст. преподаватель Кузиванова Анжела Вячеславовна. *Исследование состава соломы люпина узколистного*. XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием), (дистанционно-заочная) СЛИ, 27-30 апреля 2020 г.

• Сидорова Наталия Александровна, Можегов Иван Сергеевич, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. *Очистка сточных вод электрокоагуляцией*. XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием), (дистанционно-заочная) СЛИ, 27-30 апреля 2020 г.

## Публикации студентов

### 2024 год

1. Кармадонов, И. А. Разработка технологии получения углеродного волокна на основе природного сырья Республики Коми / И. А. Кармадонов, научн. рук. к.х.н., с.н.с. В. А. Белый // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2023 г. (Сыктывкар, 19-21 февраля 2024 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2024. – С. 81-83 - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM);

2. Кармадонов, И. А. Переработка многотоннажного побочного продукта целлюлозно-бумажного производства в углеродное волокно / И. А. Кармадонов, научн. рук. к.х.н., с.н.с. В. А. Белый // XV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» : сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 15-19 апреля 2024 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2024. – С. 209-212. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

### 2023 год

1. Кармадонов, И. А. Температурные эффекты лигнина по результатам синхронного термического анализа / И. А. Кармадонов, научн. рук. к.х.н., с.н.с. В. А. Белый // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2022 г. (Сыктывкар, 27-28 февраля 2023 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2023. – С. 17-20 - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

2. Кармадонов И. А., «Разработка технологии получения углеродного волокна на основе природного сырья Республики Коми» доклад-презентация / И. А. Кармадонов, научн. рук. к.х.н. В. А. Белый // XIV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» : сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 17-21 апреля 2023 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2023. – С. 370-380. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

3. Размыслова А. А., «Роль студенческого самоуправления в студенческом наставничестве» доклад-презентация / А. А. Размыслова, научн. рук. — начальник отдела ВиСР А. М. Широченко // XIV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» : сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 17-21 апреля

2023 г.)– Сыктывкар : СЛИ, 2023. – С. 342-351. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

#### 2022 год

1. Размыслова, А. А. «Жизнь без коррупции» - позиция современной молодежи / А. А. Размыслова, научн. рук. к.псх.н., доцент Е. В. Хохлова // XIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» : сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 18-22 апреля 2022 г.)– Сыктывкар : СЛИ, 2022. – С. 138-138. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM);

2. Размыслова, А. А. Научно-просветительский проект «Тулысса Гажлун» как средство этнокультурного воспитания студенческой молодежи / А. А. Размыслова, научн. рук. к.псх.н., доцент Е. В. Хохлова // XIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» : сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 18-22 апреля 2022 г.)– Сыктывкар : СЛИ, 2022. – С. 139-143. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM);

3. Размыслова, А. А. Экокалендарь «Фитолечебница-2023» / научн. рук. Л. М. Дымова, руководитель Школы юного лесовода // XIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» : сб. материалов науч.-практ. конф. (Сыктывкар, 18-22 апреля 2022 г.)– Сыктывкар : СЛИ, 2022. – Доклад-презентация. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM);

4. Размыслова, А. А. Кулонометрическое определение содержания лигнина в сульфатной целлюлозе / А. А. Размыслова, научн. рук. д.х.н., с.н.с. В. А. Демин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2021 г. (Сыктывкар, 21-22 февраля 2022 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2022. – С. 32-35. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

#### 2020 год

1. Сидорова, Н. А. Очистка сточных вод электрокоагуляцией / Н. А. Сидорова, И. С. Можегов, В. А. Демин // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности : сборник Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (Санкт-Петербург, 9-10 апреля 2020 г.). - Санкт-Петербург : Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД, 2020. - С. 239-242.

2. Пермяков, Р. А. Методы определения лигнина в целлюлозных полуфабрикатах / Р. А. Пермяков, Э. И. Штобе, В. А. Демин // // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности : сборник Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (Санкт-Петербург, 9-10 апреля 2020 г.). - Санкт-Петербург : Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД, 2020. - С. 48-51.

3. Сидорова Н. А. Электрохимические методы очистки сточных вод. [Электронный ресурс] / Н. А. Сидорова, научн. рук. д. х. н. В. А. Демин // сборник материалов XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная) (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 27-30 апреля 2020 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2020. – С. (в печ.).

4. Сидорова Н. А. Очистка сточных вод от лигнинных веществ. [Электронный ресурс] / Н. А. Сидорова, научн. рук. д. х. н. В. А. Демин // сборник материалов XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (дистанционно-заочная) (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 27-30 апреля 2020 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2020. – С. (в печ.).

5. Паршуков В. С., Демин В. А., Полещиков С. М. «Кинетика окислительных реакций в гипохлоритной системе» Сб. мат. науч.-практ. конф. по итогам науч.-исслед. работы 2019 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института 17-19 февраля 2020 г. - Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт. Научное электронное издание, 2020. - С. (в печ.).

6. Михайлова Е.А, Созонова Е.И. Оборудование для наилучших доступных технологий при выпаривании черных сульфатных щелоков / Е. А. Михайлова, Е. И. Созонова // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности : сборник Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (Санкт-Петербург, 9-10 апреля 2020 г.). - Санкт-Петербург : Высшая школа технологии и энергетики

