

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

**1. НИР**

**2017 год**

**Статьи в журналах ВАК:**

1. Мухрыгин, К. С. Каталитическое озонирование лиственной сульфатной целлюлозы [Текст] / К. С. Мухрыгин, В. А. Демин // Химия растительного сырья. – 2017. № 4 (в печати).
2. K. S. Mukhrygin and V. A. Demin. Potentiometry of the Reaction of Residual Lignin of Lignocellulose Powder Material with Chlorine Dioxide, Russian Journal of Bioorganic Chemistry, 2017. Vol. 43, No. 7, pp. 47–51.
3. Федорова, Э. И. Роль алгоритмизации в прогнозировании форм кислородсодержащих соединений химических элементов периодической системы Д. И. Менделеева [Текст] / Э. И. Федорова // Инновации в образовании. – 2017, № 9, 2017. – С. 128–133.
4. Логинова, И. В. Реакция стирола с диоксидом хлора [Текст] / И. В. Логинова, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин // Журнал общей химии. Рег. № 7-371 (в печати).

1. Демин, В. А. ИК-Фурье-спектроскопия биологически пораженной древесины лиственных пород [Электронный ресурс] / В. А. Демин, Л. М. Пахучая, Е. У. Ипатова // Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы Сыктывкарского лесного института в 2016 году» (г. Сыктывкар, СЛИ, 20-28 февраля 2017 г.) : научное электронное издание / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С.М. Кирова ; отв. ред. Е. В. Хохлова. – Электрон. текстовые дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2017.

2. Полещиков, М. М. Математическая модель разложения диоксида хлора в водной среде [Электронный ресурс] / С. М. Полещиков, В. А. Демин // Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы Сыктывкарского лесного института в 2016 году» (г. Сыктывкар, СЛИ, 20-28 февраля 2017 г.) : научное электронное издание / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С.М. Кирова ; отв. ред. Е. В. Хохлова. – Электрон. текстовые дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2017.

3. Мухрыгин, К. С. Кинетика реакции диоксида хлора с остаточным лигнином лиственной сульфатной целлюлозы в нейтральной среде [Электронный ресурс] / К. С. Мухрыгин, П. М. Рогожин, В. А. Демин // Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы Сыктывкарского лесного института в 2016 году» (г. Сыктывкар, СЛИ, 20-28 февраля 2017 г.) : научное электронное издание / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С.М. Кирова ; отв. ред. Е. В. Хохлова. – Электрон. текстовые дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2017.

4. Мухрыгин, К. С. Влияние содержания лигнина в целлюлозе, обработанной озоном и гидроксидом натрия, на скорость взаимодействия с диоксидом хлора [Текст] / К. С. Мухрыгин, В. А. Демин // Материалы VI Всероссийской конференции «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья». 24–28 апреля 2017 г, Барнаул. – С. 29–31.

5. Гребёнкина, О. Н. Кинетика окисления 4-КАРАНТИОЛА диоксидом хлора [Текст] / О. Н. Гребёнкина, О. М. Лезина, В. А. Демин // Тезисы докладов X Всероссийской научной конференции и школы молодых ученых «Химия и технология растительных веществ». 24–28 апреля 2017 г, Казань. – С. 152.

**2018 год**

**Статьи в журналах ВАК:**

1. Федорова, Э. И. Рациональный подход и его роль в научных исследованиях студентов [Текст] / Э. И. Федорова, Е. В. Хохлова // Инновации в образовании. – 2018, № 2. – С. 53–57.
2. Федорова, Э. И. Направления инновационной деятельности студентов при разработке экологически безопасных технологий в целлюлозно-бумажной промышленности [Текст] / Э. И. Федорова, Е. В. Хохлова, И. Н. Полина // Инновации в образовании (в печати).

**Статьи в зарубежных базах даны: Web of Science**

1. Martakov, I. S. Biotemplate synthesis of porous alumina fibers and filters with controlled structure and properties [Text] / I. S. Martakov, M. A. Torlopov, E. F. Krivoshapkina, P. A. Kalikina, A.G. Navrotskaya, E. I. Koshel, A. N. Galkina, V. A. Demin, P. V. Krivoshapkin // *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, - 2018. - JTICE-D-18-01496R1.

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

1. Biotemplate synthesis of porous alumina fibers and filters with controlled structure and properties [Text] / I. S. Martakov, M. A. Torlopov, E. F. Krivoshapkina, P. A. Kalikina, A.G. Navrotskaya, E. I. Koshel, A. N. Galkina, V. A. Demin, P. V. Krivoshapkin // *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, - 2018. - JTICE-D-18-01496R1.

**Статьи, изданные или принятые к публикации в сборниках научных трудов (по материалам научных конференций)**

1. Ипатова, Е. У. ИК-Фурье-спектроскопия древесины березы, пораженной березовым трутовином [Электронный ресурс] / Е. У. Ипатова, В. А. Демин, Л. М. Пахучая, // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2018. – С. 217-220. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

2. Казакова, Е. Г. Изучение скорости реакции диоксида хлора с лиственной порошковой целлюлозой в буферном растворе при pH=4 [Электронный ресурс] / Е. Г. Казакова, В. А. Демин, // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2018. – С. 221-227. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

3. Полещиков, С. М. Математическое описание потенциометрических кривых реакции диоксида хлора с лигноцеллюлозами [Электронный ресурс] / С. М. Полещиков, В. А. Демин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2018. – С. 233-240. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**РИНЦ:**

1. Федорова, Э. И. Рациональный подход и его роль в научных исследованиях студентов [Текст] / Э. И. Федорова, Е. В. Хохлова // *Инновации в образовании*. – 2018, № 2. – С. 53 –57.

2. Ипатова, Е. У. ИК-Фурье-спектроскопия древесины березы, пораженной березовым трутовином [Электронный ресурс] / Е. У. Ипатова, В. А. Демин, Л. М. Пахучая, // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2018. – С. 217-220. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

3. Казакова, Е. Г. Изучение скорости реакции диоксида хлора с лиственной порошковой целлюлозой в буферном растворе при pH=4 [Электронный ресурс] / Е. Г. Казакова, В. А. Демин, // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2018. – С. 221-227. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

4. Полещиков, С. М. Математическое описание потенциометрических кривых реакции диоксида хлора с лигноцеллюлозами [Электронный ресурс] / С. М. Полещиков, В. А. Демин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2018. – С. 233-240. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**2019 год****Статьи в зарубежных базах данных (Web of Science)**

1. I.S. Martakov, M.A. Torlopov, E.F.Krivoshapkina, P.A. Kalikina, A.G.Navrotskaya, E.I. Koshel, A.N. Galkina, V.A. Demin, P.V. Krivoshapkin Biotemplate synthesis of porous alumina fibers and filters with controlled structure and properties *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* (научная статья). Журнал Тайваньского института химической технологии. JTICE-D-18-01496R1. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 95 (2019) 281-289. Издание включено в международные базы цитирования Scopus, **Web of Science**. IF 3,834

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

1. I.S. Martakov, M.A. Torlopov, E.F.Krivoshapkina, P.A. Kalikina, A.G.Navrotskaya, E.I. Ko-

shel, A.N. Galkina, V.A. Demin, P.V. Krivoshapkin Biotemplate synthesis of porous alumina fibers and filters with controlled structure and properties Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (научная статья). Журнал Тайваньского института химической технологии. JTICE-D-18-01496R1. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 95 (2019) 281-289. Издание включено в международные базы цитирования Scopus, Web of Science. IF 3,834

**Статьи в сборниках научных трудов (по материалам научных конференций):**

- 1) Дёмин Валерий Анатольевич, Полешиков Сергей Михайлович Потенциометрия и математическое моделирование окислительных реакций в системе «хлорноватистая кислота – гипохлорит-ион». Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ (стр. 84-87).
- 2) Попов И.А., В. А. Дёмин, С.М. Полешиков. Анализ потенциометрических кривых гипохлорита натрия в суспензии лиственной сульфатной целлюлозы. Сыктывкарский лесной институт. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ (стр. 88-91).
- 3) Попов И.А. Расчет констант скоростей реакций первого порядка в гипохлоритной системе по потенциометрическим кривым. Научные руководители: В. А. Дёмин, С.М. Полешиков. Сыктывкарский лесной институт, апрель 2019.
- 4) Ипатова Елена Устиновна, Дёмин Валерий Анатольевич, Пахучая Людмила Михайловна. ИК ФУРЬЕ спектроскопия древесины ели, пораженной еловой губкой. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ (стр. 30-35).

**Статьи РИНЦ:**

- 1) Дёмин Валерий Анатольевич, Полешиков Сергей Михайлович Потенциометрия и математическое моделирование окислительных реакций в системе «хлорноватистая кислота – гипохлорит-ион». Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ (стр. 84-87).
- 2) Попов И.А., В. А. Дёмин, С.М. Полешиков. Анализ потенциометрических кривых гипохлорита натрия в суспензии лиственной сульфатной целлюлозы. Сыктывкарский лесной институт. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ (стр. 88-91).
- 3) Попов И.А. Расчет констант скоростей реакций первого порядка в гипохлоритной системе по потенциометрическим кривым. Научные руководители: В. А. Дёмин, С.М. Полешиков. Сыктывкарский лесной институт, апрель 2019.
- 4) Ипатова Елена Устиновна, Дёмин Валерий Анатольевич, Пахучая Людмила Михайловна. ИК ФУРЬЕ спектроскопия древесины ели, пораженной еловой губкой. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ (стр. 30-35).

**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.

### **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>.

## **ДОКЛАДЫ**

**2017 год**

1. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году. Щербакова Т. П. доклад на тему: «Технологические характеристики получения целлюлозосодержащих продуктов из растительных отходов» на секции «Химия и химическая технология» - Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 г.

2. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году. Логинова И. В. доклад на тему: «Синтез сульфидов на основе природных соединений» на секции «Химия и химическая технология» - Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 г.

3. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году. Федорова Э. И. доклад на тему: «Роль алгоритмизации в прогнозировании форм кислородсодержащих соединений химических элементов периодической системы Д. И. Менделеева» на секции «Химия и химическая технология» - Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 г.

4. Всероссийская научная конференция (с международным участием) «ЕВРОПЕЙСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ: СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ». Федорова Э. И. доклад на тему: «Экологические проблемы очистки сточных вод и направления их решения» на секции «Сохранение биосферы северных и арктических территорий России» - Сыктывкар, 18–19 октября 2017 г.

5. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году. Мухрыгин К. С., Дёмин В. А. доклад на тему: «Влияние делигнификации лиственной сульфатной целлюлозы озоном (озон-щелочь) на скорость реакции с диоксидом хлора» на секции «Химия и химическая технология» - Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 г.

6. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году. Дёмин В. А., Ипатов Е. У. доклад на тему: «ИК-Фурье-спектроскопия биологически пораженной древесины лиственных пород» на секции «Химия и химическая технология» - Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 г.

7. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году. Полещиков С. М., Дёмин В. А. доклад на тему: «Математическая модель разложения диоксида хлора в водной среде» на секции «Химия и химическая технология» - Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 г.

#### 2018 год

**Февральские чтения:** научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава в 2017 году: Пленарный доклад - Дёмин В. А. на тему: «Потенциометрический метод изучения скорости реакций диоксида хлора» (СЛИ, 26 февраля 2018 г.).

Доклады на секции «Химия и химические технологии» (26 февраля 2018 г.):

2). Логинова И. В. «Реакции производных холестерина» на секции «Химия и химическая технология»;

3). Михайлов В. И. «Физико-химические, спектральные и адсорбционные свойства функциональных пленок  $Fe_2O_3-Al_2O_3$  и  $Fe-Al_2O_3$ ».

4). Федорова Э. И. доклад на тему: «Альтернативы эффективных технологий в сфере экологической безопасности в ЦБП»;

5). Щербакова Т. П. «Минимизирование отходов при переработке травянистого сырья» на секции «Химия и химическая технология»;

6). Щербакова Т. П. «Гидротермальный метод извлечения кремния из растительного сырья» на секции «Химия и химическая технология»;

7). Щербакова Т. П. «Минимизирование отходов при переработке травянистого сырья»;

8). Федорова Э. И., к.х.н., доцент, Меникова О. М., Русанов Н. А., студенты 3 курса направления подготовки бакалавриата «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической технологии») «Альтернативы эффективных технологий в сфере экологической безопасности в ЦБП»;

10). Ипатов Е. У., Дёмин В. А. «ИК-Фурье-спектроскопия биологически пораженной древесины березы»;

11). Полещиков С. М. «Математическое описание экспериментальных данных кинетики разложе-

ния диоксида хлора в суспензии целлюлозы».

#### 2019 год

- **Демин Валерий Анатольевич**, Полешиков Сергей Михайлович. Математическое моделирование окислительных реакций в гипохлоритной системе. февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ.
- Ипатова Елена Устиновна, **Демин Валерий Анатольевич**, Пахучая Людмила Михайловна. ИК ФУРЬЕ спектроскопия древесины ели, пораженной еловой губкой. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ.
- Попов И.А., **В.А. Демин**, С.М. Полешиков. Анализ потенциометрических кривых гипохлорита натрия в суспензии лиственной сульфатной целлюлозы. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ.
- **Логинова И. В.**, к. х. н., с. н. с. лаборатории химии окислительных процессов Института химии Коми НЦ УрО РАН. *Получение сульфохлоридов на основе природных соединений*. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ.
- **Щербакова Т. П.**, к. х. н., с. н. с. лаборатории химии растительных полимеров Института химии Коми НЦ УрО РАН. *Способ комплексной переработки кремнеземсодержащей биомассы*. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 г., СЛИ.
- **Щербакова Т. П.**, к. х. н., с. н. с. лаборатории химии растительных полимеров Института химии Коми НЦ УрО РАН. *Облагораживание низкосортной макулатурной массы*. Февральские чтения. Сыктывкар 27 февраля 2019 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», **Полешиков 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.

#### 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.

#### Отзывы на автореферат диссертации

#### 2017 год

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

1. Гаскаровой Айгуль Рушановны «Функционализация полисахаридов гидроксаматными, малеинатными и глиоксалатными группами», 02.00.03 – Органическая химия – 16.10.17
2. Абрамовой Виктории Викторовны «Разработка метода оценки равномерности формирования макроструктуры бумаги», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 01.12.17
3. Земцова Дениса Андреевича «Разработка колонн термической ректификации в технологиях переработки растительного сырья», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки

биомассы дерева; химия древесины – 08.12.17

4. Ефрюшина Данилы Дементьевича «Ацилирование технических лигнинов карбоновыми кислотами (синтез, свойства, применение)», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 08.12.17

#### 2018 год

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

1. Партина Ильи Александровича «Разработка методов динамического расчета тракта загрузки котлов установок непрерывной варки целлюлозы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. 14 марта 2018 г.

2. Симоновой Елены Игоревны «Получение и свойства сорбционных материалов на основе технической целлюлозы из недревесного растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. 5 октября 2018.

3. Тарасова Дмитрия Александровича «Зависимость белизны бумаги для печати от содержания в ней минеральных компонентов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

4. Гырдымовой Юлии Вячеславовны «Новые тиосесквитерпеноиды на основе оксида кариофиллена», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия. 20 сентября 2018.

5. Шатровой Анастасии Сергеевны «Разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

6. Иванова Даниила Валерьевича «Технология древесноволокнистых плит с использованием акцептора формальдегида прямого действия», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

#### 2019 год

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

1) Отзыв на автореферат Красиковой Анны Алексеевны «Исследование влияния суб- и сверхкритических воздействий на древесную матрицу на примере можжевельника обыкновенного». Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук. Архангельск (2019).

2) Бойковой Татьяны Евгеньевны «Применение методов коагуляции в водоподготовке на целлюлозно-бумажных предприятиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (08.04.2019).

3) Гораздовой Виктории Валерьевны «Технологическое регулирование трещиностойкости 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 (08.04.2019).

4) Прусского Андрея Ивановича «Структурные особенности целлюлоз различного происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния. 31 мая 2019 г.

5) Хайруллиной Милауши Рашатовны «Пирогенетическая переработка отработанных деревянных шпал», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки и 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (03.06.2019 г.).

6) Фоминой Елены Сергеевны «Превращения компонентов соломы пшеницы в среде суб- и сверхкритического этанола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (10.06.2019).



- 7) Забокрицкого Александра Александровича «Разработка технических решений микробиологической переработки промышленных отходов, содержащих нитроцеллюлозу», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (13.09.2019).
- 8) Вититнева Александра Юрьевича «Совершенствование процесса размола волокнистых полуфабрикатов в производстве древесноволокнистых плит», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (10 ноября 2019 г.).
- 9) Кашин Евгений Михайлович «Разработка газогенераторов роторного исполнения для древесного топлива» 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (7 декабря 2019 г.).
- 10) Поташев Александр Викторович. «Получение и упруго-пластические свойства формованных изделий из отходов производства целлюлозы» 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (20 ноября 2019 г.).
- 11) Тунцеву Денису Владимировичу «Комплексная технология переработки лигноцеллюлозных отходов лесопромышленного комплекса термохимическим методом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (20.12.2019).

#### 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

#### 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

## 2. НИРС

### Победы и достижения студентов

2017 год

1. **Морозов Михаил Сергеевич**, 4 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

➤ Лауреат Премии Правительства Республики Коми в области научных исследований за научные исследования, имеющие важное значение для социально-экономического развития Республики Коми.

➤ Диплом I степени за победу на VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященной 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми, на секции «Химия и химические технологии» (Сыктывкар, 17 апреля 2017 г.).

2. **Носов Виктор Александрович, Рачко Олег Игоревич**, 3 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Михайлов В. И. - Диплом I степени за победу на VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященной 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми, на секции «Химия и химические технологии» (Сыктывкар, 17 апреля 2017 г.).

3. **Фаленкова Екатерина Николаевна**, 4 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель д.х.н., профессор Дёмин В. А. - Диплом II степени за победу на VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященной 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми, на секции «Химия и химические технологии» (Сыктывкар, 17 апреля 2017 г.).

4. **Кузнецов Алексей Сергеевич**, 4 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И. - Диплом III степени за победу на VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященной 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми, на секции «Химия и химические технологии» (Сыктывкар, 17 апреля 2017 г.).

5. **Меникова Олеся Михайловна**, 3 курс, ТТФ, направления подготовки «Химическая технология» - стипендия Президента Российской Федерации за достижения в области образовательной и научной деятельности (приказ Минобрнауки России от 16.03.2017 № 245).

6. **Лобанов Валерий Анатольевич**, 3 курс, ТТФ, направления подготовки «Химическая технология» - стипендия Правительства Российской Федерации за достижения в области образовательной и научной деятельности (приказ Минобрнауки России от 16.03.2017 № 244).

#### 2018 год

➤ **Галина Ирина Александровна**, 4 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., В. И. Михайлов

Диплом III степени за победу на IX Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященной 215-летию образования Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С. М. Кирова, на секции «Химия и химические технологии» Сыктывкар, 26 апреля 2018 г.

➤ **Носов Виктор Александрович**, 4 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., В. И. Михайлов

Диплом I степени за победу на IX Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященной 215-летию образования Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С. М. Кирова, на секции «Химия и химические технологии» Сыктывкар, 26 апреля 2018 г.

#### 2020 год

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

#### 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

#### Доклады студентов

#### 2017 год

1. VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященная 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми. Косолапова Н. В., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А., доклад на тему: «Переработка биологически пораженной древесины» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2017 г.

2. VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященная 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми. Фаленкова Е. Н., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А., доклад на тему: «Свойства биологически пораженной древесины» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2017 г.

3. VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященная 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми. Камакин Н. А., 1 курс, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А., доклад на тему: «Влияние pH на скорость поглощения диоксида хлора лиственной сульфатной целлюлозой» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2017 г.

4. VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященная 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми. Кузнецов А. С., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Исследование факторов повышения эффективности процесса делигнификации целлюлозы с использованием экологически безопасных реагентов» на секции «Химия и химическая технология» - г.

Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2017 г.

5. VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященная 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми. Морозов М. С., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Расчет соотношения объемов кислых и щелочных стоков до регламентированного значения рН среды» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17 апреля 2017 г.

6. Круглый стол «Чистый город, чистое производство, чистый дом», посвящается Дню российской науки и Году экологии. Морозов М. С. Кузнецов А., С., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Природа не терпит неточностей и не прощает ошибок» - г. Сыктывкар, СЛИ, 8 февраля 2017 г.

7. VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященная 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми. Купченко А. П., 3 курс, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Импортозамещение в ЦБП» на секции «Современные инженерные решения – залог технического прорыва» - г. Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2017 г.

8. Круглый стол «Чистый город, чистое производство, чистый дом», посвящается Дню российской науки и Году экологии. Купченко А. П., 3 курс, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Экология – это будущее!» - г. Сыктывкар, СЛИ, 8 февраля 2017 г.

9. XVIII Международная молодежная научная конференция «СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ -2017». Купченко А. П., 3 курс, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Экологические проблемы в ЦБП и направления инновационной деятельности по их устранению негативного воздействия на окружающую среду» - г. Ухта, УГТУ, 12-14 апреля 2017 г.

10. XVIII Международная молодежная научная конференция «СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ -2017». Шмелёва А. В., 4 курс, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Некоторые аспекты обеспечения промышленной безопасности при НР-А производстве диоксида хлора» - г. Ухта, УГТУ, 12-14 апреля 2017 г.

11. VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), посвященная 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми. Шмелёва А. В., 4 курс, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Некоторые аспекты обеспечения промышленной безопасности при НР-А производстве диоксида хлора» на секции «Современные инженерные решения – залог технического прорыва» - г. Сыктывкар, СЛИ, 20 апреля 2017 г.

12. Круглый стол «Чистый город, чистое производство, чистый дом», посвящается Дню российской науки и Году экологии. Шмелёва А. В., 4 курс, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Любая технология будет считаться виновной до тех пор, пока не будет доказана ее невиновность» - г. Сыктывкар, СЛИ, 8 февраля 2017 г.

13. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Капустин Н. В., 3 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Экологические проблемы отбелки хвойной целлюлозы» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

14. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Лобанов В. А., 3 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель д.х.н., профессор Дёмин В. А., доклад на тему: «Кислотно-основной катализ реакций диокси-

да хлора» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

15. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Попов И. А., 3 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель д.х.н., профессор Дёмин В. А., доклад на тему: «Потенциометрический метод изучения реакций диоксида хлора» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

16. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Рачко О. И., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель д.х.н., профессор Дёмин В. А., доклад на тему: «Свойства биологически пораженной древесины» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

17. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Шеболкин А. И., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель д.х.н., профессор Дёмин В. А., доклад на тему: «Перспективы использования биологически пораженной древесины» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

18. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Меникова О. М., 3 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Физико-химическое воздействие озона и УФ - излучения на процессы деструкции токсичных соединений» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

19. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Навалихина Т. А., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Направления снижения негативного воздействия на окружающую среду при отбелке целлюлозы» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

20. Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной 215-летию Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова. Носов В. А., 4 курс, направление подготовки «Химическая технология» научный руководитель к.х.н., научный сотрудник института химии Коми НЦ УрО РАН Михайлов В. И., доклад на тему: «Гибридные материалы на основе полисахаридов и гидроксипатита» - г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2017 г.

#### 2018 год

XIX Международная молодежная научная конференция «СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2018», г. Ухта, УГТУ:

1). Капустин Н. В., 3 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Экологические проблемы отбелки хвойной целлюлозы»;

2). Меникова О. М., 3 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Метод дифференциальной фотометрии: исследование процесса деструкции фенолов при обработке фильтратов отбелки целлюлозы озонном и УФ - излучением»

3). Паршуков В. С., 2 курс, ТТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руко-

водитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Применение озона в отбелке хвойной целлюлозы: исследование лимитирующей скорости стадии на основе показателей глубины делигнификации».

Круглый стол «Студенческая наука - производству» в рамках научно-практической конференции «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства», посвященной Всероссийскому фестивалю науки:

1). Казак Кирилл Александрович, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Совершенствование системы хранения готовой продукции на складе АО «Монди СЛПК». Научный руководитель — Дёмин Валерий Анатольевич, доктор химических наук, старший научный сотрудник.

2). Капустин Никита Владимирович, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Метод полного факторного планирования в обработке экспериментальных данных при исследовании процессов отбелки хвойной целлюлозы». Научный руководитель — Фёдорова Эльвира Ильинична, кандидат химических наук, доцент.

3). Каракчиев Владислав Евгеньевич, студент 2 курса Сыктывкарского целлюлозно-бумажного техникума направления подготовки «Технология комплексной переработки древесины». «Исследования показателей качества технологической щепы, используемой на АО "Монди СЛПК" за период февраль — май 2018 года». Научный руководитель — Шехурдина Татьяна Аркадьевна.

4). Конаков Максим Алексеевич, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Безреагентные методы в ЦБП». Научный руководитель — Фёдорова Эльвира Ильинична, кандидат химических наук, доцент.

5). Лобанов Валерий Анатольевич, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Проблема конденсата при транспортировке бумаги АО "Монди СЛПК"». Научный руководитель — Дёмин Валерий Анатольевич, доктор химических наук, старший научный сотрудник.

6). Паршуков Виталий Сергеевич, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Направления исследования экологически безопасных способов отбелки целлюлозы при совмещении отбеливающих реагентов». Научный руководитель — Фёдорова Эльвира Ильинична, кандидат химических наук, доцент.

7). Попов Игорь Андреевич, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Новые целлюлозные материалы». Научный руководитель — Дёмин Валерий Анатольевич, доктор химических наук, старший научный сотрудник.

8). Ракина Ксения Александровна, студентка 2 курса Сыктывкарского целлюлозно-бумажного техникума направления подготовки «Технология комплексной переработки древесины». «Исследование показателей качества целлюлозы предприятия АО "Монди СЛПК", используемой для производства бумаги на БДМ-11». Научный руководитель — Никонова Лариса Андреевна.

9). Русанов Никита Александрович, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «ТСФ-отбелка лиственной целлюлозы: перспективы и преимущества». Научный руководитель — Фёдорова Эльвира Ильинична, кандидат химических наук, доцент.

IX Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:

1). Галина Ирина Александровна, 4 курс. Науч. рук. — к. х. н., доцент Михайлов Василий Игоревич. Агрегативная устойчивость зелей нанокристаллической целлюлозы, полученной из целлюлоз различного ботанического происхождения;

2). Капустин Никита Владимирович, 3 курс. Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Эколого-экономические преимущества отбелки хвойной целлюлозы при снижении расхода диоксида хлора;

3). Меникова Олеся Михайловна, 3 курс. Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Технологии в очистке сточных вод бумажной и целлюлозной промышленности;

- 4). Лобанов Валерий Анатольевич, 3 курс. Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Влияние величины рН на скорость реакции диоксида хлора с небеленой сульфатной целлюлозой;
- 5). Носов Виктор Александрович, 4 курс. Науч. рук. — к. х. н., доцент Михайлов Василий Игоревич. Получение композитных материалов на основе полисахаридов и гидроксиапатита;
- 6). Паршуков Виталий Сергеевич, 2 курс. Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Применение озона в отбелке хвойной целлюлозы;
- 7). Попов Артем Станиславович, 4 курс. Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Особенности состава биологически поражённой древесины;
- 8). Попов Игорь Андреевич, 3 курс. Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Потенциометрия гомогенных реакций диоксида хлора в органических растворителях;
- 9). Рачко Олег Игоревич, 4 курс. Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Биологическое поражение древесины;
- 10). Русанов Никита Александрович, 3 курс. Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Перспективы экологически безопасных технологий в ЦБП: ТCF -отбелка лиственной целлюлозы (доклад на пленарном заседании);
- 11). Черных Валентина Юрьевна, 2 курс. Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Сравнительная оценка физико-химического воздействия озона и УФ-излучения при отбелке лиственной целлюлозы;
- 12). Чукилев Артемий Александрович, 4 курс. Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Потенциометрия реакции диоксида хлора с лигноцеллюлозным порошковым материалом;
- 13). Шеболкин Александр Игоревич, 4 курс. Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Ферментативные системы грибов, поражающих древесину.

#### 2019 год

1. Меникова О. М., студентка 4 курса направления подготовки бакалавриата «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). *Выработка газетной бумаги из 100 % ТММ/ХТММ на БДМ-15 по технологии компании «ВМ» без применения целлюлозы.* Науч. рук. — Семашко А. Н.
2. Попов И. А., студент 4 курса направления подготовки бакалавриата «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»); Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химия и химическая технология»; Полещиков С. М., д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой «Информационные системы». *Анализ потенциометрических кривых гипохлорита натрия в суспензии лиственной сульфатной целлюлозы.*
3. Фёдорова Э. И., к. х. н., доц. кафедры «Химия и химическая технология»; Капустин Н. А., студент 4 курса направления подготовки бакалавриата «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). *Эколого-экономические преимущества отбелки хвойной целлюлозы.*
4. Сидорова Наталия Александровна, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. *Применение метода дифференциальной фотометрии.* X Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием). СЛИ, 22-26 апреля 2019 г.
5. Черных Валентина Юрьевна, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. *Материально-тепловой баланс отбелки лиственной целлюлозы при сокращении объема сточных вод и вторичном использовании кислых фильтратов.* X Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию» (с международным участием). СЛИ, 22-26 апреля 2019 г.
6. Паршуков Виталий Сергеевич, студент 4 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Применение озона в отбелке сульфатной целлюлозы».
7. Сидорова Наталия Александровна, студент 3 курса направления подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины»). «Анализ и очистка сточных вод».

#### 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.

#### 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.

#### Публикации студентов

##### 2017 год

1. Лобанов, В. А. Потенциометрический метод изучения химических реакций [Электронный ресурс] / В. А. Лобанов ; научный руководитель В. А. Дёмин // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 17-22 апр. 2017 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2017.

2. Купченко, А. П. Экологические проблемы в ЦБП и направления инновационной деятельности по их устранению [Электронный ресурс] / А. П. Купченко ; научный руководитель Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 17-22 апр. 2017 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2017.

##### 2018 год



1. Капустин, Н. В. Экологические проблемы отбелики хвойной целлюлозы [Текст] / М. Н. В. Капустин, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // сб. материалов науч.-практ. конф. по научной теме института «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу лесосырьевой базы Республики Коми на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства на 2015—2020 годы» (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 28—30 ноября 2017 г.) — Сыктывкар : СЛИ, 2018. — С. 30-32.
2. Навалихина, Т. А., Русанов, Н. А. Направления снижения негативного воздействия на окружающую среду при отбелике целлюлозы [Текст] / Т. А. Навалихина, Н. А. Русанов, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // сб. материалов науч.-практ. конф. по научной теме института «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу лесосырьевой базы Республики Коми на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства на 2015—2020 годы» (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 28—30 ноября 2017 г.) — Сыктывкар : СЛИ, 2018. — С. 52-55.
3. Меникова, О. М. Физико-химическое воздействие озона и УФ-излучения на процессы деструкции токсичных соединений [Текст] / О. М. Меникова, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // сб. материалов науч.-практ. конф. по научной теме института «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу лесосырьевой базы Республики Коми на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства на 2015—2020 годы» (Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 28—30 ноября 2017 г.) — Сыктывкар : СЛИ, 2018. — С. 56-59.

#### 2019 год

1. Капустин, Н. В. Исследование влияния расхода пероксида водорода на эффективность процесса отбелики хвойной целлюлозы [Текст] / Н. В. Капустин, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.
2. Конаков, М. А. Безреагентные методы в целлюлозно-бумажной промышленности [Текст] / М. А. Конаков, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.
3. Паршуков, В. С. Совмещение диоксида хлора и озона с целью снижения хлорсодержащих отбеливающих реагентов [Текст] / В. С. Паршуков, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.
4. Паршуков, В. С. Направление исследования экологически безопасных способов отбелики целлюлозы при совмещении отбеливающих реагентов [Текст] / В. С. Паршуков, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.
5. Попов, И. А. Расчет констант скоростей реакций первого порядка в гипохлоритной системе по потенциометрическим кривым [Текст] / И. А. Попов, научн. рук-ли д.х.н., с.н.с. В. А. Демин, д.ф.-м.н., профессор С. М. Полешиков // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.
6. Русанов, Н. А. TCF - отбелика целлюлозы: перспективы и преимущества [Текст] / Н. А. Русанов, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образова-

ния РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.

7. Сидорова, Н. А. Физико-химические методы исследования качества сточных вод в ЦБП [Текст] / Н. А. Сидорова, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.

8. Черных, В. Ю. Материально-тепловой баланс отбелки целлюлозы при сокращении объема сточных вод и вторичном использовании кислых фильтратов [Текст] / В. Ю. Черных, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.

9. Черных, В. Ю. Преимущества совмещения УФ-излучения и озона в отбелке целлюлозы и очистке сточных вод [Текст] / В. Ю. Черных, научн. рук. к.х.н., доцент Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.

10. Грибков, П. В. Отношение молодежи к культуре и традициям [Текст] / П. В. Грибков, научн. рук. к.п.н., доцент Н. Н. Мачурова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.

11. Михайлова, Е. А. Причины расторжения браков в Российской Федерации [Текст] / Е. А. Михайлова, научн. рук. к.п.н., доцент Н. Н. Мачурова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.

12. Штобе, Э. И. Взгляды Питирима Сорокина на причины кризиса семьи и состояние современной семьи (на примере студентов) [Текст] / Э. И. Штобе, научн. рук. к.п.н., доцент Н. Н. Мачурова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов X Всероссийской молодежной научно-практической конференции (с международным участием), (Сыктывкар, 22-26 апр. 2019 г.) : науч. электрон. изд. / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2019.

#### 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.-Петербур. 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 СПбГУПТД, 2020. - С. 162-165.