

**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**

**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. Krivoschapkina, 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. Krivoschapkina, 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. Полешиков, С. М. Математическое описание потенциометрических кривых реакции диоксида хлора с лигноцеллюлозами [Электронный ресурс] / С. М. Полешиков, 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. 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 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. Belyy // *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.

#### 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>.

#### 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. Коньк, О. А. Инженерная защита объектов окружающей среды при производстве карбоната кальция для нужд целлюлозно-бумажной промышленности / О. А. Коньк, 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).

#### ДОКЛАДЫ

## 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). Ипатова Е. У., Демин В. А. «ИК-Фурье-спектроскопия биологически пораженной древесины березы»;
- 11). Полещиков С. М. «Математическое описание экспериментальных данных кинетики разложения диоксида хлора в суспензии целлюлозы».

## 2019 год

- **Демин Валерий Анатольевич**, Полещиков 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. Полещиков. 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», **Полещиков С. М.**, д. ф.-м. н., проф., проф. кафедры «Физика и АТПиП». *Алгоритм обра-*

ботки 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.

#### 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». *Кородровесные 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*.

#### Отзывы на автореферат диссертации

#### 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 карбофиллена», 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 техноферная 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 древесины», 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

### 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.

## 2. НИРС

### Победы и достижения студентов

#### 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

#### 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.

#### Доклады студентов

#### 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 озоном и УФ - излучением»

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

мических 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 отбелики 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 зольей 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 отбелики 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 гидроксипатита;

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 пораженной 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: ТСФ -отбелка лиственной целлю-

лозы (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 отбеливания 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 отбеливания 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 целлюлоз*. 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.

#### 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 лесовода» 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.

### Публикации студентов

#### 2018 год

1. Капустин, Н. В. Экологические проблемы отбеливания хвойной целлюлозы [Текст] / 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 отбеливании 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 отбеливания 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 отбеливания 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. Полещиков // 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.

6. Русанов, Н. А. ТCF - отбелка 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 образования 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.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2020. – С. (в печ.).

5. Паршуков В. С., Демин В. А., Полешиков 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.

#### 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 «Туллысса 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).