

**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**

**1. ПУБЛИКАЦИИ**

**2014 год**

**Статьи в журналах ВАК:**

1. Мартаков, И. С., Кривошапкин, П. В., Торлопов, М. А., Кривошапкина, Е. Ф., Демин, В. А. Влияние надмолекулярной структуры целлюлозы на морфологию волокон оксида алюминия, полученного золь-гель методом [Текст] / И. С. Мартаков, П. В. Кривошапкин, М. А. Торлопов, Е. Ф. Кривошапкина, В. А. Демин // Химия в интересах устойчивого развития – 2014.- 22. - С. 145-151.

2. Кувшинова, Л. А., Фролова, С. В., Демин, В. А. Физико-химические свойства хвойной небеленой целлюлозы с модифицированной тетрахлоридом титана поверхностью [Текст] / Л. А. Кувшинова, С. В. Фролова, В. А. Демин // Химия растительного сырья – 2014.-№ 2. С. 21-28.

3. Федорова, Э. И., Демин, В. А., Еремеева, Л. А., Иванов, М. В., Пестова, Н. Ф. Новый реагент в отбелке целлюлозы [Текст] / Э. И. Федорова, В. А. Демин, Л. А. Еремеева, М. В. Иванов, Н. Ф. Пестова // Целлюлоза Бумага Картон – 2014. – № 5. – С. 53–56.

4. Маннапова, Л. Р., Хусаинов, А. Д., Черезова, Е. Н., Лиакумович, А. Г., Удоратина, Е. В., Щербакова, Т. П., Кучин, А. В. Влияние модифицированных лигноцеллюлозных добавок на комплекс свойств резин на основе полиизопренового каучука СКИ-3 [Текст] / Л. Р. Маннапова, А. Д. Хусаинов, Е. Н., Черезова, А. Г., Лиакумович, Е. В. Удоратина, Т. П. Щербакова, А. В. Кучин // Вестник Казанского университета – 2014. - Т. 17. - № 10. - С. 80-82.

1. Липин, И. В., Демин, В. А. Потенциометрический метод исследования скорости делигнификации диоксидом хлора сульфатной целлюлозы [Текст] / И. В. Липин, В. А. Демин // Материалы VII всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности». – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2014. – С.159–163. Мухрыгин, К. С., Демин, В. А. Озонирование сульфатной целлюлозы в присутствии ионов металлов переменной валентности [Текст] / К. С. Мухрыгин, В. А. Демин // Материалы VII всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности». – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2014. – С.163–165.

3. Удоратина, Е. В., Торлопов, М. А., Демин В. А. Гетерополикислоты - эффективные катализаторы комплексной трансформации полисахаридов [Электронный ресурс] / Е. В. Удоратина, М. А. Торлопов, В. А. Демин // II Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ» в 2 т.: тезисы докладов конгресса (Самара, 2-5 октября 2014 г.) / ИК СО РАН. – Новосибирск: Институт катализа СО РАН, 2014. – Т.2. - С. 288.

4. Демин, В. А., Липин, И. В. Кинетика реакции диоксида хлора с остаточным лигнином сульфатной целлюлозы [Электронный ресурс] / В. А. Демин, И. В. Липин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам науч.-исследоват. работы в 2013 году (Сыктывкар, СЛИ 18–20 февраля 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВПО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова ; отв. ред. Е. В. Хохлова. – Электрон. текстовые дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

5. Казакова, Е. Г., Демин, В. А. Изучение кинетики деструкции целлюлозы минеральными кислотами [Электронный ресурс] / Е. Г. Казакова, В. А. Демин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам науч.-исследоват. работы в 2013 году (Сыктывкар, СЛИ 18–20 февраля 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ

ВПО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова ; отв. ред. Е. В. Хохлова. – Электрон. текстовые дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

6. Липин, И. В., Демин, В. А. Исследование скорости расходования диоксида хлора при взаимодействии с остаточным лигнином сульфатной целлюлозы [Электронный ресурс] / И. В. Липин, В. А. Демин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам науч.-исследоват. работы в 2013 году (Сыктывкар, СЛИ 18–20 февраля 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВПО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова ; отв. ред. Е. В. Хохлова. – Электрон. текстовые дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

7. Мухрыгин, К. С., Демин, В. А. Озонирование целлюлозы в присутствии ионов марганца [Электронный ресурс] / К. С. Мухрыгин, В. А. Демин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам науч.-исследоват. работы в 2013 году (Сыктывкар, СЛИ 18–20 февраля 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сыкт. лесн. ин-т (фил.) ФГБОУ ВПО С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова ; отв. ред. Е. В. Хохлова. – Электрон. текстовые дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

8. Еремеева, Л. Э., Федорова, Э. И. Новый подход и экономическая целесообразность в проектировании экологически безопасной технологии производства бумаги целевого назначения [Текст] / Л. Э. Еремеева, Э. И. Федорова // Материалы международной научно-практической конференции в рамках XXIV международной специализированной выставки «АГРОКОМПЛЕКС–2014» 11-13 марта 2014 г. С.31-38. (статья у первого автора).

9. Федорова, Э. И. Метапредметный подход: способы формирования рационального мышления при обучении основам органической химии [Текст] / Э. И. Федорова // Материалы III Международной научно-практической конференции «Современные научные исследования: методология, теория, практика»– Красноярск: ИЦ «Инспаер», 2014 – С.85 – 89.

10. Щербакова, Т. П., Удоратина, Е. В., Макарова, Е. И., Будаева, В. В. Методы повышение реакционной способности растительного сырья к ферментативному гидролизу [Текст] / Т. П. Щербакова, Е. В. Удоратина, Е. И. Макарова, В. В. Будаева // Материалы VI Всероссийской конференции с международным участием - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 28 октября 2014 г. С. 442.

#### 2015 год

#### Статьи в журналах ВАК:

Будаева, В. В., Скиба, Е. А., Байбакова, О. В., Макарова, Е. И., Орлов, С. Е., Кухленко, А. А., Удоратина, Е. В., Щербакова, Т. П., Кучин, А. В., Сакович, Г. В. Кинетика ферментативного гидролиза лигноцеллюлозных материалов при различных концентрациях субстрата [Текст] / В. В. Будаева, Е. А. Скиба, О. В. Байбакова, Е. И. Макарова, С. Е. Орлов, А. А. Кухленко, Е. В. Удоратина, Т. П. Щербакова, А. В. Кучин, Г. В. Сакович // Катализ в промышленности. – Т. 15, № 5. – 2015. – С. 60-66.

#### Монография:

Интенсивная модель обучения в химии [Текст] / Э. И. Федорова. – Германия : Издат. дом LAP LAMBERT Academic Publishing 2015. – 68 с.

1. Демин, В. А. Современное состояние и перспективы химической переработки древесины [Электронный ресурс] / В. А. Демин // Методология развития региональной системы лесопользования в Республике Коми : сб. матер. итог. науч.-практ. конф. Сыкт. лесн. ин-та (Сыктывкар, 09–12 дек. 2014 г.). – Сыктывкар : СЛИ, 2015. – С. 22-54.

2. Михайлов, В. И. Мезопористые пленки на основе оксидов алюминия и железа (III) [Текст] / В. И. Михайлов, П. В. Кривошапкин, Е. Ф. Кривошапкина // Ежегодник института химии Коми НЦ УрО РАН. – Сыктывкар, 2015. – С. 65-73.

3. Михайлов, В. И. Гидротермальный синтез и сорбционные свойства композиционных оксидов (оксигидроксидов) алюминия и железа [Текст] / В. И. Михайлов, Т. П. Масленникова, П. В. Кривошапкин // Международный симпозиум «Химия для биологии, медицины, экологии и сельского хозяйства». ISCHEM 2015 : тез. докл. (Санкт-Петербург, 24-26 нояб. 2015 г.). – Санкт-Петербург, 2015. – С. 175.

4. Щербакова, Т. П. Оценка эффективности применения пектинов в качестве стимуляторов (регуляторов) роста при проращивании семян сосны обыкновенной и ели сибирской [Текст] / Т. П. Щербакова, Е. Н. Шахматов // Теория, практика и перспективы применения биологически активных соединений в сельском хозяйстве : сб. матер. конф. (Сыктывкар, 17-19 июня, 2015 г.). – Сыктывкар,

2015. – С. 223.

5. Турубанова, Е. И. Роль информационных технологий в формировании метапредметных компетенций на примере темы «Гидролиз солей» [Текст] / Е. И. Турубанова, Р. О. Сенюков // Достижения вузовской науки : тез. докл. XIV междунар. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 6 марта 2015 г.). – Новосибирск, 2015. – С. 139-147.

#### 2016 год

##### Статьи в журналах ВАК:

1. Михайлов, В. И. Влияние нанодисперсного оксида железа (III) на морфологию микроразмерных волокон оксида алюминия [Текст] / В. И. Михайлов, Е. Ф. Кривошапкина, В. А. Демин, Е. М. Тропников, П. В. Кривошапкин // Журнал общей химии. – 2016. – Т. 86, вып. 2. – С. 185-190. – (№ 480 в перечне реценз. Изд.).

2. Мухрыгин, К. С. Потенциометрия реакции диоксида хлора с остаточным лигнином лигноцеллюлозного порошкового материала [Текст] / К. С. Мухрыгин, В. А. Демин // Химия растительного сырья. – 2016. – № 3. – С. 11–17. – (№ 871 в перечне реценз. изд.).

3. Федорова, Э. И. Сокращение расхода диоксида хлора в отбелке целлюлозы – одно из направлений минимизации негативного воздействия на окружающую среду [Текст] / Э. И. Федорова, В. А. Демин, А. В. Шмелева, О. В. Жаравина // Целлюлоза, бумага, картон. – 2016. – № 5. – С. 50-52. – (№ 879 в перечне реценз. изд.).

4. Федорова, Э. И. Эколого-экономические аспекты НР-А производства диоксида хлора для перехода к наилучшим доступным технологиям отбеливания целлюлозы [Текст] / Э. И. Федорова, А. В. Шмелева, А. П. Купченко // Целлюлоза, бумага, картон. – 2016. – № 6. – С. 47–49.

5. Федорова, Э. И. Роль междисциплинарной интеграции в научно-исследовательской работе студентов [Текст] / Э. И. Федорова // Инновации в образовании. – 2016. – № 6. – С. 63-67.

6. Федорова, Э. И. Теоретические воззрения выдающихся ученых-химиков как основание для активизации мыслительной деятельности студентов [Текст] / Э. И. Федорова, Е. В. Хохлова // Инновации в образовании. – 2016. – № 12. – С. 64-70.

1. Демин, В. А. Кислотно-основной катализ реакций остаточного лигнина в гипохлоритной системе [Электронный ресурс] / В. А. Демин, К. С. Мухрыгин // Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы Сыктывкарского лесного института в 2015 году г. (Сыктывкар, 16–19 февраля 2016 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, 2016.

2. Демин, В. А. Потенциометрия реакций остаточного лигнина с кислородными соединениями хлора [Текст] / В. А. Демин, К. С. Мухрыгин // II Всероссийская научно-практическая интернет-конференция с международным участием «Структура и физико-химические свойства целлюлоз и нанокмполитов на их основе» (Сыктывкар, 6–7 окт. 2016 г.) – Сыктывкар, 2016. – С. 377-385.

3. Мухрыгин, К. С. Кинетика поглощения диоксида хлора лигноцеллюлозным порошковым материалом [Текст] / К. С. Мухрыгин, В. А. Демин // Химия и технология материалов : тез. докл. XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии (Екатеринбург, 26-30 сент. 2016). В 5-ти т. Т. 2b. – Екатеринбург, 2016. – С. 339.

4. Федорова, Э. И. Роль междисциплинарной интеграции в научно-исследовательской работе студентов технологического факультета [Текст] / Э. И. Федорова // Современные образовательные ценности и обновление содержания образования : сборник материалов II Международной научно-практической конференции. (Белгород, 18-19 марта 2016 г.). Ч. 4. – Белгород, 2016. – С. 18-20.

#### 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.

## 2. Доклады

### 2014 год

1. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2013 году. Демин В. А. доклад на тему: «Кинетика реакции диоксида хлора с остаточным лигнином сульфатной целлюлозы» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2014 г.

2. Методология развития региональной системы лесопользования в Республике Коми: научно-практическая конференция. Демин В. А. доклад на тему: «Современные технологии в производстве целлюлозы» на секции «Прогрессивные технологии целлюлозно-бумажной промышленности» - г. Сыктывкар, СЛИ, 8-12 декабря 2014 г.

3. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2013 году. Федорова Э. И. доклад на тему: «Экология производства: исследование эффективности локальной очистки сточных вод при отбелке целлюлозы» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2014 г.

4. Методология развития региональной системы лесопользования в Республике Коми: научно-практическая конференция. Федорова Э. И. доклад на тему: «Импортозамещение в ЦБП - одно из важнейших направлений в производстве целлюлозы» на секции «Прогрессивные технологии целлюлозно-бумажной промышленности» - г. Сыктывкар, СЛИ, 8-12 декабря 2014 г.

5. VI Всероссийская конференция с международным участием. Щербакова Т. П. доклад на тему: «Методы повышение реакционной способности растительного сырья к ферментативному гидролизу» - г. Барнаул, 28 октября 2014 г.

6. Методология развития региональной системы лесопользования в Республике Коми: научно-практическая конференция. Щербакова Т. П. доклад на тему: «Химия и технология растительных полимеров» на секции «Прогрессивные технологии целлюлозно-бумажной промышленности» -

г. Сыктывкар, СЛИ, 8-12 декабря 2014 г.

### 2015 год

1. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году. Демин В. А. доклад на тему: «Поглощение диоксида хлора сульфатной целлюлозой после кислородно-щелочной обработки» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 г.

2. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году. Федорова Э. И. доклад на тему: «Развитие российской целлюлозно-бумажной промышленности: достижение технологических показателей наилучших доступных технологий» на секции «Химия и химическая технология» г. Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 г.

3. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году. Турубанова Е. И. доклад на тему: «Интеграция информатики и химии» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 г.

4. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году. Логинова И. В. доклад на тему: «Получение и очистка сульфатного скипидара» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 г.

5. XI Международная научно-практическая конференция daRostim 2015 «Теория, практика и перспективы применения биологически активных соединений в сельском хозяйстве» Логинова И. В., Крымская Ю. В., Рубцова С. А., Кучин А. В. стендовый доклад «Кетосульфиды – потенциальные стимуляторы роста растений» - г. Сыктывкар, 17-19 июня 2015 г

6. IX Всероссийская научная конференция «Химия и технология растительных веществ» Логинова И. В., Рубцова С. А., Кучин А. В. стендовый доклад «Выделение и очистка сульфатного скипидара» - г. Москва, 28-30 сентября 2015 г.

7. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году. Щербакова Т. П. доклад на тему: «Исследование растительных полимеров фотометрическим методом» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 г.

8. V Всероссийская молодежная научная конференция «Химия и технология новых веществ и материалов» Щербакова Т. П. доклад на тему: «Целлюлоза и сопутствующие ей компоненты» - Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, 25-28 мая 2015 г.

9. XI Международная научно-практическая конференция daRostim 2015 «Теория, практика и перспективы применения биологически активных соединений в сельском хозяйстве» Щербакова Т. П. доклад на тему: «Оценка эффективности применения пектинов в качестве стимуляторов (регуляторов) роста при проращивании семян сосны обыкновенной и ели сибирской» - г. Сыктывкар, 17-19 июня 2015 г.

### 2016 год

1. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году, посвященная 95-летию образования Республики Коми. Демин В. А. доклад на тему: «Кислотно-основной катализ реакций остаточного лигнина в гипохлоритной системе» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 г.

2. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году, посвященная 95-летию образования Республики Коми. Федорова Э. И. доклад на тему «Роль междисциплинарной интеграции в научно-исследовательской работе студентов технологического факультета СЛИ» на Пленарном заседании - г. Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 г.

3. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году, посвященная 95-летию образования Республики Коми. Турубанова Е. И. доклад на тему: «Строительные материалы и их использование в отделке объектов строительства» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 г.

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

состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году, посвященная 95-летию образования Республики Коми. Логинова И. В. доклад на тему: «Реакции диоксида хлора с непредельными соединениями» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 г.

5. Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году, посвященная 95-летию образования Республики Коми. Щербакова Т. П. доклад на тему: «Содержание кремния в растительных полимерах» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 г.

### 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» - г. 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» - г. 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» - г. 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» - г. 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» - г. 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» - г. 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» - г. Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 г.

### 3. Отзывы на автореферат диссертации

#### 2014 год

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

1. Иванова Дмитрия Александровича «Совершенствование перемешивающего оборудования для получения санитарно-гигиенических изделий», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 30.04.14

2. Денисовой Марины Николаевны «Гидротропная делигнификация недревесного сырья», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 30.04.14

3. Араслановой Диляры Ильдусовны «Конъюгаты полиуроновых кислот с ароматическими аминами и 4-аминоантипирином», 02.00.03 – Органическая химия – 04.09.14

4. Трошина Дмитрия Петровича «Получение древесных композиционных материалов с карда-

нолсодержащими спирторастворимыми резольными смолами», 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины; 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки – 19.09.14

#### 2015 год

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

1. Шишлова Олега Федоровича «Получение и свойства древесных композитов с новыми карданолсодержащими адгезивами», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки – 13.03.15

2. Казакова Якова Владимировича «Характеристики деформативности как основополагающий критерий в оценке качества целлюлозно-бумажных материалов», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 05.05.15

Отзывы на авторефераты кандидатских диссертаций:

3. Кожухова Виктора Анатольевича «Размол волокнистых полуфабрикатов в размольных ножевых машинах при ударном воздействии на волокно», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 30.03.15

#### 2016 год

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

1. Вдовиной Ольги Сергеевны «Поверхностная проклейка бумаги и картона синтезированным полимерным клеем», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 11.04.16

2. Шуркиной Валентины Ивановны «Совершенствование ножевого размола волокнистых растительных полимеров в целлюлозно-бумажном производстве», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 17.06.16

3. Романова Максима Евгеньевича «Совершенствование технологии производства сульфатной целлюлозы из смеси березовой и осиновой древесины», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 18.11.16

4. Пошиной Дарьи Николаевны «Совершенствование технологии целлюлозы для химической переработки с применением гликозил-гидролаз», 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины – 18.11.16

5. Пестовой Светланы Валерьевны «Синтез и окисление серосодержащих монотерпеноидов с моносахаридными фрагментами», 02.00.03 – Органическая химия – 12.12.16

#### 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

## 2. НИРС

### 1. Победы и достижения студентов

2014 год

**1. Ельцов Николай Васильевич, Максимов Денис Валерьевич**, 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А.

Диплом и сертификат на сумму 20 тыс. рублей за победу в конкурсе проектов ОАО «Монди СЛПК» на соискание премии «Лесная Академия Коми» в номинации «Технология целлюлозно-бумажного производства». Сыктывкар, ноябрь 2014 г.

**2. Немчинова Галина Владимировна**, 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

Сертификат за участие в в XXX Международной финно-угорской студенческой конференции (IFUSCO) г. Гёттингем (Германия), 09.04-12.04.2014 г.

**3. Иванов Максим Владимирович**, 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

Диплом I степени за победу на V Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященной 93-летию образования Республике Коми, на секции «Химия и химические технологии» Сыктывкар, 22-24 апреля 2014 г.

Диплом победителя программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («Умник»). Представлен проект «Разработка технологии отбелки целлюлозы на основе нового реагента». Сыктывкар, май 2014 г.

Стипендия Президента Российской Федерации за достижения в области образовательной и научной деятельности, приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2014 № 712.

Стипендия Правительства Республики Коми за высокие результаты в учебе и научных исследованиях. Постановление правительства Республики Коми.

Диплом лауреата премии Правительства Республики Коми в области научных исследований за научные исследования, имеющие важное значение для социально-экономического развития Республики Коми. (Распоряжение Правительства Республики Коми от 13.11.2014 г. № 372-р).

**4. Жаравина Ольга Николаевна**, 5 курс, ТФ, специальность «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

Диплом II степени за победу на V Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященной 93-летию образования Республике Коми, на секции «Проекты Монди СЛПК» Сыктывкар, 22-24 апреля 2014 г.

Стипендия Правительства Российской Федерации за достижения в области образовательной и научной деятельности, приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2014 № 711.

**5. Туркина Любовь Дионисьевна, Бушенева Юлиана Александровна**, 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология» (профиль «Технология и оборудование химической переработки древесины») научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

Грамота за практическую ценность и сертификат на сумму 5 тыс. рублей за участие в конкурсе проектов ОАО «Монди СЛПК» на соискание премии «Лесная Академия Коми» с темой: «Отбелка хвойной целлюлозы на 4 ступенях с сокращением расхода диоксида хлора». Сыктывкар, ноябрь 2014 г.

2016 год

**1. Купченко Анастасия Павловна**, 2 курс, ТФ, направление подготовки «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды»), научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

диплом за I место на «Февральские чтения: научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году, посвященная 95-летию образования Республики Коми, секция «Химия и химическая технология», 18 февраля 2016 г.: Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 г.

Диплом за I место на VII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Ис-

следования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), секция «Полигон инновационных идей», г. Сыктывкар, 25-28 апреля 2016 г.

Диплом за III место на VII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), секция «Современные инженерные решения – залог технического прорыва», г. Сыктывкар, 25-28 апреля 2016 г.

Диплом за III место на VII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), секция «Химия и химические технологии», г. Сыктывкар, 25-28 апреля 2016 г.

2. **Шмелёва Александра Валерьевна**, 3 курс, ТФ, направления подготовки «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды»), научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

Диплом III степени на XVII Международной молодежной научной конференции «СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ – 2016», г. Ухта, 23-25 марта 2016 г.

Диплом за II место на VII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), секция «Современные инженерные решения – залог технического прорыва», г. Сыктывкар, 25-28 апреля 2016 г.

Стипендия Правительства Республики Коми за высокие результаты в учебе и научных исследованиях. Постановление правительства Республики Коми.

3. **Коновалова Ольга Александровна**, 2 курс, ТФ, направление подготовки «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (профиль «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»), научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И.

Диплом лауреата XVII Международной молодежной научной конференции «СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ – 2016», г. Ухта, 23-25 марта 2016 г.

Диплом за II место на VII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), секция «Химия и химические технологии», г. Сыктывкар, 25-28 апреля 2016 г.

Стипендия Президента Российской Федерации за достижения в области образовательной и научной деятельности, приказ Минобрнауки РФ от 04.07.2016 № 797.

4. **Навалихина Тамара Андреевна**, 2 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Кривошапкин П. В.

Диплом за I место на VII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию» (с международным участием), секция «Химия и химические технологии», г. Сыктывкар, 25-28 апреля 2016 г.

5. **Галина Ирина Александровна**, 2 курс, ТФ, направления подготовки «Химическая технология». Стипендия Президента Российской Федерации за достижения в области образовательной и научной деятельности, приказ Минобрнауки РФ от 27.07.2015 № 771.

#### 2017 год

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

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 конфе-

рениции «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.

## 2. Доклады студентов

2014 год

1. Международная выставка целлюлозно-бумажной промышленности PAPER-FOR Russia 2014. Жаравина О. Н., 5 курс, ТФ, специальность «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., постерный доклад на тему: «Направления решения экологических проблем в ЦБП: переход к мягкой ЕСФ-отбелке с перспективой ТСФ-отбелки целлюлозы» - г. Санкт-Петербург, 2014 г.

2. Международная выставка целлюлозно-бумажной промышленности PAPER-FOR Russia 2014. Иванов М. В., 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., постерный доклад на тему: «От теории к практике: применение арабиногалактана в ЦБП в качестве нового отбеливающего реагента» - г. Санкт-Петербург, 2014 г.

3. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 93-летию образования Республики Коми. Вавилина Е. В., 4 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н., Щербакова Т. П., доклад на тему: «Особенности химического и структурного строения растительных полимеров различного происхождения» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 24 апреля 2014 г.

4. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 93-летию образования Республики Коми. Вагин Е. В., 4 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А., доклад на тему: «Методы получения порошковой целлюлозы» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 24 апреля 2014 г.

5. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 93-летию образования Республики Коми. Гобанов А. А., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А., доклад на тему: «Отбелка целлюлозы озоном» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 24 апреля 2014 г.

6. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 93-летию образования Республики Коми. Иванов М. В., 4 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Новый реагент в отбелке целлюлозы» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 24 апреля 2014 г.

7. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 93-летию образования Республики Коми. Мелехин А. К., 4 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель д.б.н., сотрудник Института физиологии Коми НЦ УрО РАН, Гюнтер Е. А., доклад на тему: «Способ получения полисахаридов из биомассы культурных клеток растений» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 24 апреля 2014 г.

2015 год

1. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Химия и технология новых веществ и материалов». Вишератина И. В., 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н. Щербакова Т. П., доклад на тему: «Определение пентозанов фотоколориметрическим методом с орсиновым реагентом» - г. Сыктывкар, Институт химии Коми НЦ УрО РАН, 25-28 мая 2015 г.

2. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Химия и технология новых веществ и материалов». Паламаржа К. В., 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н. Щербакова Т. П., доклад на тему: «Определение пектинов фотоколориметрическим методом о-толуидиновым реагентом» - г. Сыктывкар, Институт химии Коми НЦ УрО РАН, 25-28 мая 2015 г.

3. Научно-практическая конференция по научной теме института «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу лесосырьевой базы Республики Коми на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства». Шмелева А. В., 3 курс, ТФ, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Повышение экономичности и экологичности вырабатываемой продукции – одно из приоритетных направлений целлюлозно-бумажных предприятий России» на пленарном заседании. – Сыктывкар, СЛИ, 24 ноября 2015 г.

4. VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 20-летию образования Сыктывкарского лесного института. Сухих М. А., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А., доклад на тему: «Потенциометрия процесса отбели» на секции «Химия и химическая технология» - . Сыктывкар, СЛИ, 23 апреля 2015 г.

5. VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 20-летию образования Сыктывкарского лесного института. Канев Н. Г., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель д.х.н., профессор Демин В. А., доклад на тему: «Получение гипохлорита натрия электролизом» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 23 апреля 2015 г.

6. VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 20-летию образования Сыктывкарского лесного института. Гобанов А. А., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Направления повышения эффективности биологической очистки на АО «Монди СЛПК»» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 23 апреля 2015 г.

7. VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 20-летию образования Сыктывкарского лесного института. Морозов М. С., 2 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Методы потенциометрического титрования и дифференциальной спектроскопии в исследовании фильтратов отбели» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 23 апреля 2015 г.

8. VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 20-летию образования Сыктывкарского лесного института. Мелехин А. К., 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель д.х.н., сотрудник Института физиологии Коми НЦ УрО РАН Гюнтер Е. А., доклад на тему: «Адгезивные свойства гелей на основе пектиновых полисахаридов каллусных культур» на секции «Химия и химическая технология» - г. Сыктывкар, СЛИ, 23 апреля 2015 г.

9. VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 20-летию образования Сыктывкарского лесного института. Иванов М. В., 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработки древесины», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Сравнительный анализ качественных показателей беленой целлюлозы при гидролизе арабиногалактана» на секции «Химия и химическая технология». - г. Сыктывкар, СЛИ, 23 апреля 2015 г.

10. VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 20-летию образования Сыктывкарского лесного института. Паламаржа К. В., 5 курс, ТФ, специальность «Технология химической переработ-

ки древесины», научный руководитель к.х.н., сотрудник Института химии Коми НЦ УрО РАН Щербакова Т. П., доклад на тему: «Пектиновые вещества: методы выделения и методы определения» на секции «Химия и химическая технология». - г. Сыктывкар, СЛИ, 23 апреля 2015 г.

#### 2016 год

1. XVII Международная молодежная научная конференция «СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ – 2016». Шмелева А. В., 3 курс, ТФ, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Направления техногенной безопасности предприятий целлюлозно-бумажной промышленности» на секции «Техносферная безопасность». – г. Ухта, УХТУ, 23-25 марта 2016 г.

2. XVII Международная молодежная научная конференция «СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ – 2016». Ковалова О. А., 2 курс, ТФ, направление подготовки «ЭиРПвХТНиБ», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Физико-химические методы исследования питьевой воды и сточных вод промышленных предприятий Республики Коми» на секции «Физико-химические методы исследования». – г. Ухта, УХТУ, 23-25 марта 2016 г.

3. VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». Лойко О. А., 3 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель ст. преподаватель Пестова Н. Ф., доклад на тему: «Технология и оборудование на БДМ-15 АО «Монди СЛПК»» на секции «Химия и химическая технология». - г. Сыктывкар, СЛИ, 28 апреля 2016 г.

4. VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». Навалихина Т. А., 2 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент сотрудник Института химии Коми НЦ УрО РАН Кривошапкин П. В., доклад на тему: «Получение гибридных систем из наночастиц целлюлозы и оксида марганца» на секции «Химия и химическая технология». - г. Сыктывкар, СЛИ, 28 апреля 2016 г.

5. VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». Купченко А. П., 2 курс, ТФ, направление подготовки «Техносферная безопасность», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Перспективы озонных технологий» на секции «Химия и химическая технология». - г. Сыктывкар, СЛИ, 28 апреля 2016 г.

6. VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию». Еремина Р. С., 2 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент сотрудник Института химии Коми НЦ УрО РАН Кривошапкин П. В., доклад на тему: «Обработка волокон льна органическими дисперсиями диоксида титана» на секции «Химия и химическая технология». - г. Сыктывкар, СЛИ, 28 апреля 2016 г.

7. Научно-практическая конференция «Изучение лесосырьевой базы Республики Коми: научно-методический аспект» 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». Морозов М. С., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Разработка практических рекомендаций по снижению негативного воздействия на окружающую среду» на пленарном заседании. – г. Сыктывкар, СЛИ, 29 ноября 2016 г.

8. Круглый стол «Физико-химические основы технологии производства целлюлозы» в рамках научно-практической конференции «Изучение лесосырьевой базы Республики Коми: научно-методический аспект» 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». Кузнецов А. С., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н., доцент Федорова Э. И., доклад на тему: «Теоретические аспекты разработки экологически безопасных технологий в ЦБП». – г. Сыктывкар, СЛИ, 30 ноября 2016 г.

9. Круглый стол «Физико-химические основы технологии производства целлюлозы» в рамках научно-практической конференции «Изучение лесосырьевой базы Республики Коми: научно-методический аспект» по научной теме института: «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу лесосырьевой базы Республики Коми на инновационную интенсивную мо-

дель расширенного воспроизводства на 2015-2020 годы». Маркова Ж. Э., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н. Щербакова Т. П., доклад на тему: «Характеристика травянистой целлюлозы». – г. Сыктывкар, СЛИ, 30 ноября 2016 г.

10. Круглый стол «Физико-химические основы технологии производства целлюлозы» в рамках научно-практической конференции «Изучение лесосырьевой базы Республики Коми: научно-методический аспект» 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». Лойко О. А., 4 курс, ТФ, направление подготовки «Химическая технология», научный руководитель к.х.н. Щербакова Т. П., доклад на тему: «Исследование компонентного состава разнотравья». – г. Сыктывкар, СЛИ, 30 ноября 2016 г.

#### 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 рН 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 бу-

дущее!» - 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 диоксида 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 руко-

водитель 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.

### 3. Публикации студентов

2014 год

1. Ельцов, Н. В. Влияние pH на степень делигнификации лиственной сульфатной целлюлозы при отбелке [Электронный ресурс] / Н. В. Ельцов ; научный руководитель В. А. Демин // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

2. Вагин, Е. В. Методы получения порошковой целлюлозы [Электронный ресурс] / Е. В. Вагин ; научный руководитель В. А. Демин // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

3. Гобанов, А. А. Отбелка целлюлозы озоном [Электронный ресурс] / А. А. Гобанов ; научный руководитель В. А. Демин // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

4. Кузнецов, А. А. Потенциометрия процессов отбелки сульфатной целлюлозы диоксидом хлора [Электронный ресурс] / А. А. Кузнецов ; научный руководитель В. А. Демин // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

5. Кузнецов, П. А. Методы изучения процессов окислительной делигнификации технической целлюлозы [Электронный ресурс] / П. А. Кузнецов ; научный руководитель В. А. Демин // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 г.) : научное электронное издание / М-во образования РФ, Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

6. Немчинова, Г. В. Исследование эффективности локальной очистки щелочных фильтратов отбелики лиственной целлюлозы [Электронный ресурс] / Г. В. Немчинова ; научный руководитель Э. И. Федорова // Современные проблемы и перспективы рационального лесопользования в условиях рынка : сб. матер. международной научно-технической конференции преподавателей, студ., аспирантов и докторантов в рамках научной темы «Методология развития региональной системы лесопользования в Республике Коми» (Сыктывкар, 27 ноября 2013 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

7. Паламаржа, К. В. TCF- и мягкая ECF- отбелка хвойной целлюлозы: проблемы и перспективы [Электронный ресурс] / К. В. Паламаржа ; научный руководитель Э. И. Федорова // Современные проблемы и перспективы рационального лесопользования в условиях рынка : сб. матер. международной научно-технической конференции преподавателей, студ., аспирантов и докторантов в рамках научной темы «Методология развития региональной системы лесопользования в Республике Коми» (Сыктывкар, 27 ноября 2013 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

8. Иванов, М. В. Новый реагент в отбелке целлюлозы [Электронный ресурс] / М. В. Иванов ; научный руководитель Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

9. Бушенева, Ю. А., Туркина, Л. Д. Отбелка хвойной целлюлозы на 4 ступенях [Электронный ресурс] / Ю. А. Бушенева, Л. Д. Туркина ; научный руководитель Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

10. Жаравина, О. Н. Факторы, способствующие повышению эффективности окисления фенолов в условиях биологической очистки [Электронный ресурс] / О. Н. Жаравина ; научный руководитель Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

11. Паршуков, М. А. Оценка эффективности применения пектина хвойного в качестве стимулятора (регулятора) роста при проращивании семян сосны обыкновенной и ели [Электронный ресурс] / М. А. Паршуков ; научный руководитель Т. П. Щербакова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

12. Муфазалов, К. Х. Получение целлюлозы из травы [Электронный ресурс] / К. Х. Муфазалов ; научный руководитель Т. П. Щербакова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

13. Овсянникова, Ю. А. Получение целлюлозы из соломы ржи [Электронный ресурс] / Ю. А. Овсянникова ; научный руководитель Т. П. Щербакова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

14. Вавилина, Е. В., Вишератина, И. В. Особенности химического и структурного строения растительных полимеров различного происхождения [Электронный ресурс] / Е. В. Вавилина, И. В. Вишератина ; научный руководитель Т. П. Щербакова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

15. Вишератина, И. В., Вавилина, Е. В. Эффективность влияния различных видов соломы (яч-

мень, рожь, пшено) на снижение концентрации элементов (азота, фосфора), влияющих на эвтрофикацию водоемов [Электронный ресурс] / И. В. Вишератина, Е. В. Вавилина ; научный руководитель Т. П. Щербакова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

16. Мелехин, А. К. Способ получения пектиновых веществ из биомассы культур клеток растений [Электронный ресурс] / А. К. Мелехин ; научный руководитель Е. А. Гюнтер // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. матер. V Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 22-24 апр. 2014 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, 2014.

#### 2015 год

1. Вишератина, И. В. Определение пентозанов фотоколориметрическим методом с орсиновым реагентом [Текст] / И. В. Вишератина, Т. П. Щербакова // Химия и технология новых веществ и материалов : тезисы докладов V Всероссийской молодежной научной конференции (Сыктывкар, 25-28 мая, 2015). – Сыктывкар, 2015. – С. 150–152.

2. Паламаржа, К. В. Определение пектинов фотоколориметрическим методом о-толуидиновым реагентом [Текст] / К. В. Паламаржа, Т. П. Щербакова // Химия и технология новых веществ и материалов : тезисы докладов V Всероссийской молодежной научной конференции (Сыктывкар, 25-28 мая, 2015). – Сыктывкар, 2015. – С. 186–189.

3. Морозов, М. С. Методы потенциометрического титрования и дифференциальной спектроскопии в исследовании фильтратов отбелки [Электронный ресурс] / М. С. Морозов ; научный руководитель Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 21-23 апр. 2015 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, 2015. – Электрон. опт. диск (CD-ROM).

4. Кузнецов, А. С. Кинетика отбелки лиственной целлюлозы: определение лимитирующей стадии гетерогенного процесса [Электронный ресурс] / А. С. Кузнецов ; научный руководитель Э. И. Федорова // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 21-23 апр. 2015 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, 2015. – Электрон. опт. диск (CD-ROM).

5. Мелехин, А. К. Получение пектиновых веществ из биомассы культур клеток и адгезивные свойства пектин-кальциевых гелей [Электронный ресурс] / А. К. Мелехин ; научный руководитель Е. А. Гюнтер // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сборник материалов VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции (Сыктывкар, 21-23 апр. 2015 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, 2015. – Электрон. опт. диск (CD-ROM).

#### 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.

## I. НИР

### ПУБЛИКАЦИИ

2018 год

#### Статьи в журналах из списка 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 трутовиком [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 трутовиком [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).

## 2. 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). Ипатов Е. У., Демин В. А. «ИК-Фурье-спектроскопия биологически пораженной древесины березы»;

11). Полешиков С. М. «Математическое описание экспериментальных данных кинетики разложения диоксида хлора в суспензии целлюлозы».

## II. НИРС

2018 год

### Публикации

1. Капустин, Н. В. Экологические проблемы отбелки 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 отбелке 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.

### Доклады

**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 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 (Сыктывкарский лесной институт). 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 (Сыктывкарский лесной институт). 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 (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Технологии в очистке сточных вод бумажной и целлюлозной промышленности;
- 4). **Лобанов Валерий Анатольевич**, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). 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 (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. х. н., доцент Михайлов Василий Игоревич. Получение композитных материалов на основе полисахаридов и гидроксипатита;
- 6). **Паршуков Виталий Сергеевич**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Применение озона в отбелке хвойной целлюлозы;
- 7). **Попов Артем Станиславович**, 4 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Особенности состава биологически пораженной древесины;
- 8). **Попов Игорь Андреевич**, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Потенциометрия гомогенных реакций диоксида хлора в органических растворителях;
- 9). **Рачко Олег Игоревич**, 4 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Биологическое поражение древесины;
- 10). **Русанов Никита Александрович**, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. х. н., доцент Фёдорова Эльвира Ильинична. Перспективы экологически безопасных технологий в ЦБП: TCF -отбелка лиственной целлюлозы (доклад на пленарном заседании);
- 11). **Черных Валентина Юрьевна**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). 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 (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Потенциометрия реакции диоксида хлора с лигноцеллюлозным порошковым материалом;
- 13). **Шеболкин Александр Игоревич**, 4 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. х. н., профессор Дёмин Валерий Анатольевич. Ферментативные системы грибов, поражающих древесину.

#### Достижения НИРС

- 1). **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](#).
- 2). **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](#).
- 3). **Капустин Никита Владимирович**, 4 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](#).
- 4). **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.
- 5). **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.