

## **ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

второй Всероссийской  
научно-практической Интернет-конференции  
с международным участием

### **СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

Уважаемые коллеги!

**6 - 7 октября 2016 года на Web-портале <http://cell.scilink.ru> состоится вторая Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ».**

Программа конференции и тексты докладов будут размещены в Интернет на Web-портале <http://cell.scilink.ru>.

Срок предоставления докладов и заявок продлен до 4 октября 2016 года. Текст доклада и заявку можно выслать по адресу: [cell@petsu.ru](mailto:cell@petsu.ru).

На сайте конференции зарегистрировалось 50 участников с 43 докладами.

Из 50 участников 1 представитель Израиля, 1 – Узбекистана и 7 представителей республики Беларусь. Российские участники конференции представляют учебные и научные учреждения следующих городов: Архангельск, Брянск, Барнаул, Бийск, Волгоград, Владимир, Екатеринбург, Иркутск, Красноярск, Казань, Москва, Оренбург, Петрозаводск, Санкт-Петербург, Сыктывкар.

#### **Порядок прохождения конференции**

6 - 7 октября 2016 года и далее каждый желающий сможет ознакомиться с электронными версиями докладов конференции, высказать свое мнение, участвовать в форуме, дать свои предложения в электронном виде.

Все обсуждения докладов участников Интернет-конференции будут происходить в виртуальном «Конференц-зале» по адресу <http://cell.scilink.ru>.

На главной странице «Конференц-зала» представлены:

- список секций конференции (блок с названием «Тематические секции»)
- разделы технической и информационной поддержки участников (блок «Оргкомитет»)
- важные объявления для участников конференции (блок «Объявления»).

Во время проведения конференции 6 - 7 октября 2016 года все обращения к участникам будут публиковаться именно на этой странице.

Доклады участников Интернет-конференции будут представлены в электронном виде.

Предварительно, начиная с 3 октября 2016 года, можно будет ознакомиться со списком докладов и самими докладами по адресу <http://cell.scilink.ru/conf2/reports.php>.

Список докладчиков, краткая информация о них, названия докладов и ссылки на тексты докладов приведены ниже и будут размещены на сайте конференции.

Для того, что бы загрузить текст доклада на Ваш компьютер, Вам необходимо нажать на ссылку «загрузить текст доклада», которая приведена для каждого доклада. Доклады представлены в формате Microsoft Word.

Рядом со ссылкой «загрузить текст доклада» находится ссылка «перейти к обсуждению доклада», нажав на которую, Вы попадете непосредственно в тему форума, где происходит обсуждение данного доклада.

### **Просьба к докладчикам**

Участники Интернет-конференции, предоставившие доклады на обсуждение, во время конференции должны регулярно просматривать обсуждения своих докладов и отвечать на вопросы других участников.

Открытие конференции 6 октября в 10.30 утра по московскому времени. В это время Вам необходимо открыть в Вашем браузере главную страницу «Конференц-зала», расположенную по адресу <http://cell.scilink.ru/conf2>.

### **10.30 – 11.30 Открытие конференции:**

#### **1. Приветствие от Оргкомитета конференции:**

**1.1. Алёшина Людмила Александровна** - *доцент кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, к. ф.-м. н., председатель Оргкомитета;*

**1.2. Гуртов Валерий Алексеевич** - *профессор, д. ф.-м. н., заведующий кафедрой физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, заместитель председателя Оргкомитета;*

**1.3. Маркин Вадим Иванович** - доцент кафедры органической химии Химического факультета Алтайского государственного университета, к. х. н., председатель Программного комитета.

## **2. Открытие форума в рамках Интернет-конференции по тематическим секциям:**

1. Структура, свойства и химическая модификация растительных полимеров.
2. Строение и свойства новых функциональных и композиционных материалов на основе производных растительных полимеров.
3. Технологии синтеза наноразмерных целлюлозных материалов из различных природных источников.
4. Физико-химические основы технологии бумаги и картона, влияние исходного сырья на их структуру и свойства.

## **3. Обсуждение докладов, вопросы и ответы по тематике секции**

### **Процедура обсуждения докладов**

Обсуждение докладов между участниками в интерактивном режиме начнется 6 октября в 11.30 утра по московскому времени.

Попасть к обсуждению интересующего Вас доклада можно одним из двух способов:

1. нажать на ссылку «перейти к обсуждению доклада» рядом с докладом на странице со списком докладов (<http://cell.scilink.ru/conf2/reports.php>);
2. выбрать нужную Вам секцию на главной странице «Конференц-зала» (для этого нажмите указателем мыши на её название) и затем в появившемся списке докладов выбрать интересующий Вас доклад.

Открыв страницу с обсуждением доклада, Вы увидите краткую информацию об участнике, предоставившем доклад (самое первое сообщение, расположенное сверху страницы) и, возможно, следующие за ним комментарии других участников.

Для добавления своего комментария Вам необходимо нажать на кнопку «Ответить» в верхнем углу страницы, после чего откроется форма для редактирования текста комментария. В этой форме Вам **обязательно** нужно заполнить поле «Имя» (ваши фамилия, имя и отчество) и поле «Сообщение» (текст добавляемого комментария). После нажатия кнопки «Отправить», Ваш комментарий будет добавлен к странице с комментариями других участников.

**Внимание!** Перед отправкой комментария обязательно проверьте введенный Вами текст, так как после отправки удалить или изменить комментарий сможет только администрация Интернет-конференции. В случае, если Вы добавили

комментарий по ошибке, свяжитесь с Оргкомитетом по электронной почте по адресу [arton@psu.karelia.ru](mailto:arton@psu.karelia.ru), и Ваше сообщение будет удалено.

В ходе работы Вы можете зарегистрироваться в «Конференц-зале» Интернет-конференции, активировав расположенную справа вверху ссылку «Регистрация». Пройдя регистрацию, Вы избавитесь от необходимости подписываться при обсуждении докладов в каждом оставляемом Вами сообщении – подпись в этом случае формируется автоматически на основе указанных Вами в ходе регистрации данных.

### **Публикация материалов конференции**

К сожалению, Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) не поддержал заявку на финансирование печатного издания сборника трудов второй Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ».

### **Электронная версия сборника докладов Интернет-конференции**

Сформированный сборник трудов Интернет-конференции будет размещен на сайте журнала «Химия растительного сырья» по адресу: <http://journal.asu.ru/index.php/cw>.

Сборнику трудов присваивается международный индекс ISBN, УДК, ББК. Сборник трудов регистрируется в РИНЦ.

### **Техническая и информационная поддержка участников**

Техническая поддержка участников до начала и во время проведения конференции 6-7 октября 2015 года будет осуществляться по адресу электронной почты [arton@psu.karelia.ru](mailto:arton@psu.karelia.ru), а также по кнопке «Связаться с администрацией», расположенной на главной странице конференц-зала.

Все интересующие Вас вопросы можно задавать там, либо отправлять по электронной почте [arton@psu.karelia.ru](mailto:arton@psu.karelia.ru). Адрес электронной почты для информационной поддержки: [cell@petsu.ru](mailto:cell@petsu.ru).

### **Контактная информация:**

**Алешина Людмила Александровна** – председатель Оргкомитета конференции,  
+7 (8142) 719654

E-mail: [alkftt@mail.ru](mailto:alkftt@mail.ru)

**Сидорова Ольга Владимировна** – секретарь Оргкомитета конференции  
+7 (8142) 719654

E-mail: [solvak@yandex.ru](mailto:solvak@yandex.ru)

**Осауленко Роман Николаевич** – сопредседатель Оргкомитета, +7 (8142) 719665

E-mail: [oroman@petsu.ru](mailto:oroman@petsu.ru).

## Зарегистрированные участники конференции

<b>Секция 1. Структура, свойства и химическая модификация растительных полимеров</b>			
<b>ФИО</b>	<b>Страна</b>	<b>Город</b>	<b>Название доклада</b>
Алешина Людмила Александровна	Россия	Петрозаводск	Рентгенография целлюлоз
Гисматулина Юлия Александровна	Россия	Бийск	Рентгеноструктурный анализ целлюлозы из мискантуса
Грачева Наталья Владимировна	Россия	Волгоград	Физико-химические свойства меланинов лужги подсолнечника
Демин Валерий Анатольевич	Россия	Сыктывкар	Потенциометрия реакций остаточного лигнина с кислородными соединениями хлора
Деркачева Ольга Юрьевна	Россия	Санкт-Петербург	ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ОБРАЗЦОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В АЦЕТАТЕ И ХЛОРИДЕ 1-АЛЛИЛ-3-МЕТИЛИМИДАЗОЛИЯ
Иоелович Михаил Яковлевич	Израиль	Бат-Ям	Фазовые переходы нанокристаллитов целлюлозы
Казакова Елена Геннадиевна	Россия	Сыктывкар	Деструкция лигноцеллюлозного сырья гетерополикислотами
Каплицин Платон Александрович	Россия	Архангельск	Структура и физико-химические свойства целлюлозы арктических бурых водорослей
Колосов Петр Владимирович	Россия	Барнаул	Превращения целлюлозы в составе растительного сырья при его карбоксиметилировании после предварительной обработки в различных условиях

Король Вячеслав Феодосьевич	Россия	Брянск	Методика и результаты определения структуры растительных полимеров - нерастворимых пищевых волокон оболочек продовольственного люпина, гречихи, пшеничных отрубей и порошкообразных овощей
Короткова Анастасия Михайловна	Россия	Оренбург	Биологические эффекты наночастиц металлов и их оксидов в отношении растения <i>Triticum vulgare</i>
Лахмоткина Галина Николаевна	Россия	п. Добрунь	Методика и результаты определения структуры растительных полимеров - нерастворимых пищевых волокон оболочек продовольственного люпина, гречихи, пшеничных отрубей и порошкообразных овощей.
Логинова Светлана Владимировна	Россия	Петрозаводск	Изменение структуры областей ближнего упорядочения микрокристаллической целлюлозы при ее измельчении
Маркин Вадим Иванович	Россия	Барнаул	Карбоксиметилирование целлюлозы в составе растительного сырья под воздействием микроволнового излучения
Мелех Наталья Валерьевна	Россия	Петрозаводск	Моделирование структуры лигнина
Микушина Ирина Владимировна	Россия	Барнаул	Получение карбоксиметилцеллюлозы из соломы льна, подвергнутой механохимической предобработке
Пошина Дарья Николаевна	Россия	Санкт-Петербург	Изучение механизма биокаталитической конверсии сульфатной целлюлозы рекомбинатными ферментными препаратами <i>Penicillium verruculosum</i>
Прусский Андрей Иванович	Россия	Петрозаводск	Компьютерные модели целлюлоз различного происхождения
Степина Ирина Васильевна	Россия	Москва	Модификация целлюлозы и древесины боразотными соединениями
Удуратина Елена Васильевна	Россия	Сыктывкар	Функционализация пектиновых веществ

Фофанов Анатолий Дмитриевич	Россия	Петрозаводск	Проблемы формирования и отбора структурных моделей нанокластеров на основе растительных полимеров.
Фридман Олег Андреевич	Россия	Владимир	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ АЦЕТАТЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПЛАСТИКОВ
Шаповалова Ирина Олеговна	Россия	Екатеринбург	ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ГИБРИДНЫЕ КОМПОЗИТЫ TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub>
Смит Регина Анатольевна	Россия	Санкт-Петербург	Исследование обессмоливания волокнистых полуфабрикатов различными агентами

**Секция 2. Строение и свойства новых функциональных и композиционных материалов на основе производных растительных полимеров**

<b>ФИО</b>	<b>Страна</b>	<b>Город</b>	<b>Название доклада</b>
Александрова Галина Петровна	Россия	Иркутск	Полиальдегиды галактозосодержащих полисахаридов арабиногалактана и галактоманнана, повышающие иммунный статус организма. Гидродинамические свойства нанокomпозитов серебра на основе природных полисахаридов.
Атаханов Абдумуталиб Абдупатгаевич	Узбекистан	Ташкент	Нанокomпозиционные материалы на основе наноцеллюлозы
Бочек Александр Михайлович	Россия	Санкт-Петербург	КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ПОЛИ-N-МЕТИЛ-N-ВИНИЛАЦЕТАМИДОМ
Иванова Виктория Николаевна	Россия	Санкт-Петербург	Разработка методов переработки волокнистых полуфабрикатов с высоким выходом в микрокристаллическую целлюлозу и наноцеллюлозу

Котельникова Нина Ефимовна	Россия	Санкт-Петербург	Micro- and nanocrystalline celluloses as bioactive substances for processing new cellulose-based nanocomposites
Лугманова Аниса Фанисовна	Россия	Казань	Композиционный материал на основе КМЦ для пищевых продуктов
Мартакова Юлия Владимировна	Россия	Сыктывкар	Функциональные гидрогели на основе целлюлозы: физико-химические свойства и надмолекулярная структура
Михаилиди Александра Михайловна	Россия	Санкт-Петербург	Функциональные гидрогели на основе целлюлозы, содержащие нульвалентное серебро
Серов Илья Васильевич	Россия	Санкт-Петербург	КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С НАНОЧАСТИЦАМИ МОНТМОРИЛЛОНИТА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ВОДНО-ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРОВ
Спицын Андрей Александрович	Россия	Санкт Петербург	Получение и пути применения монолитного углерода
<b>Секция 3. Технологии синтеза наноразмерных целлюлозных материалов из различных природных источников</b>			
<b>ФИО</b>	<b>Страна</b>	<b>Город</b>	<b>Название доклада</b>
Болотова Ксения Сергеевна	Россия	Архангельск	Исследование фракций белков, выделяемых клетками при биосинтезе бактериальной целлюлозы
Веприкова Евгения Владимировна	Россия	Красноярск	Свойства биокompозитных удобрений на основе коры березы
Гладышева Евгения Константиновна	Россия	Бийск	Исследование свойств бактериальной целлюлозы методом рентгеноструктурного анализа

**Секция 4. Физико-химические основы технологии бумаги и картона, влияние исходного сырья на их структуру и свойства**

<b>ФИО</b>	<b>Страна</b>	<b>Город</b>	<b>Название доклада</b>
Белькович Вероника Владимировна	Российская Федерация	Санкт-Петербург	Получение и изучение свойств волокон из бумаги и картона
Зильберглейт Марк Аронович	Беларусь	Минск	Анализ устойчивости офисных бумаг к старению
Казаков Яков Владимирович	Россия	Архангельск	О взаимосвязи поверхности растительных волокон и бумагообразующих свойств волокнистых полуфабрикатов
Князева Юлия Александровна	Россия	Санкт-Петербург	Разработка меловальных составов с высокой кроющей способностью для производства бумаги и картона из небеленых волокнистых полуфабрикатов
Кузнецова Татьяна Фёдоровна	Беларусь	Минск	Анализ устойчивости офисных бумаг к старению
Маевская Ольга Ивановна	Беларусь	Минск	Анализ устойчивости офисных бумаг к старению
Малиновская Галина Кирилловна	Россия	Санкт-Петербург	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМИ ВОЛОКНАМИ</b>
Морозов Никита Александрович	Россия	Санкт-Петербург	Исследование влияния морфологии вторичного волокна на показатели качества облицовочного картона
Нестерова Светлана Владимировна	Беларусь	Минск	Анализ устойчивости офисных бумаг к старению
Сычёва Ольга Анатольевна	Беларусь	Минск	Анализ устойчивости офисных бумаг к старению

Терентьев Константин Юрьевич	Россия	Архангельск	Особенности ферментативной модификации сульфатной и сульфитной целлюлозы для бумаги
Чубис Павел Анатольевич	Республика Беларусь	Минск	Анализ устойчивости офисных бумаг к старению
Шевчук Михаил Олегович	Беларусь	Минск	Анализ устойчивости офисных бумаг к старению

<p><b>Программный комитет</b></p> <p><b>Второй Всероссийской научно-практической Интернет-конференции</b></p> <p><b>с международным участием</b></p> <p><b>СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ</b></p>	
<b>Маркин В. И., Председатель Программного комитета</b>	Доцент кафедры органической химии Химического факультета Алтайского государственного университета (г. Барнаул), к. х. н.
<b>Котельникова Н. Е. Сопредседатель Программного комитета</b>	Ведущий научный сотрудник лаборатории физической химии полимеров Института высокомолекулярных соединений (г. Санкт-Петербург), д. х. н.
<b>Махотина Л. Г.</b>	Профессор кафедры технологии целлюлозы и композиционных материалов Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, профессор (г. Санкт-Петербург), д. т. н.
<b>Удортина Е. В.</b>	Заведующая лабораторией химии растительных полимеров Института химии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар), доцент, к. х. н.
<b>Демин В. А.</b>	Сыктывкарский лесной институт, зав. кафедрой целлюлозно-бумажного производства, лесохимии и промышленной экологии (г. Сыктывкар), д. х. н.
<b>Боголицын К. Г.</b>	Заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии Северного (Арктического) федерального университета (г. Архангельск), профессор, д. х. н.
<b>Мелех Н.В.</b>	Старший научный сотрудник Центра бюджетного мониторинга Петрозаводского государственного университета, к. ф.-м. н.

## Организационный комитет

Второй Всероссийской научно-практической Интернет-конференции

с международным участием

**СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

<b>Алешина Л.А.</b> <b>Председатель</b> <b>Организационного</b> <b>комитета</b>	Доцент кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, доцент, к. ф.-м. н.
<b>Осауленко Р.Н.</b> <b>Сопредседатель</b> <b>Организационного</b> <b>комитета</b>	Доцент кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, доцент, к. ф.-м. н.
<b>Гуртов В.А.</b> <b>Заместитель</b> <b>председателя Оргкомитета</b>	Заведующий кафедрой физики твердого тела, профессор, д. ф.-м. н.
<b>Екимова Т. А.</b> <b>Заместитель</b> <b>председателя Оргкомитета</b>	Доцент Кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, заместитель заведующего кафедрой физики твердого тела, к. ф.-м. н.
<b>Фофанов А. Д.</b>	Профессор кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, доцент, д. ф.-м. н.
<b>Сидорова О.В.</b> <b>Секретарь Оргкомитета</b>	Инженер кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, к. ф.-м. н.,
<b>Логинова С.В.</b>	Доцент кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, к. ф.-м. н.
<b>Пикулев В.Б.</b>	Доцент кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, доцент, к. ф.-м. н.
<b>Луговская Л.А.</b>	Доцент кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета, к. ф.-м. н.
<b>Артамонов О.Н.</b> <b>Технический</b> <b>секретарь Оргкомитета</b>	Инженер кафедры физики твердого тела Петрозаводского государственного университета