

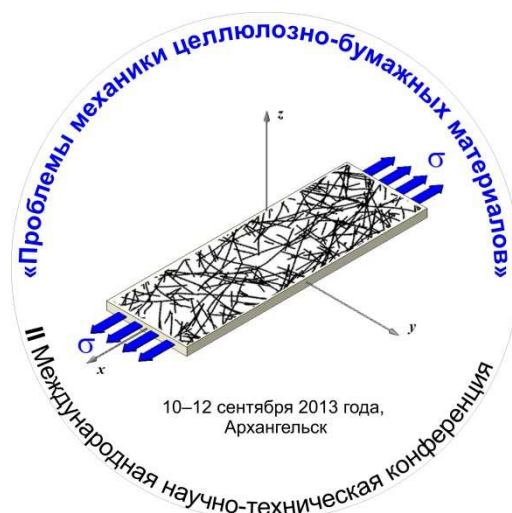


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ
ПРОФЕССОРА В.И. КОМАРОВА

ПРОГРАММА



10–12 сентября 2013 г.

Архангельск
2013

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе II Международной научно-технической конференции, посвященной памяти профессора В.И. Комарова «Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов», которая состоится 10-12 сентября 2013 г.

Во время проведения конференции будут обсуждены результаты и определены приоритетные направления фундаментальных исследований в области оценки и прогнозирования деформационных и прочностных свойств технической целлюлозы, бумаги и картона.

Место проведения:

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (САФУ)

163002, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 17,

Тел.: (8182) 65-00-92; 65-74-82

Факс: (8182) 20-17-42

E-Mail: paper2013@narfu.ru

<http://paper2013.narfu.ru>

Проезд:

От железнодорожного вокзала на автобусе №54 до конечной остановки, или на автобусе №1 до остановки САФУ.

Из аэропорта на автобусе №12 до конечной остановки

По городу – автобусами № 1, 1У, 3, 7, 11, 11К, 12, 12Э, 15, 22, 25, 42, 44, 54, 57, 62, 76, 77, 138, 144 до остановки Морской-речной вокзал или САФУ.

Официальные языки конференции – русский и английский.

Регламент:

Доклад на пленарном заседании – до 30 минут,

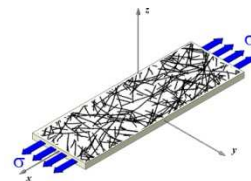
Доклад на секции – до 20 минут,

(включая 5 минут на обсуждение).

Стендовые доклады следует разместить на формате А1 или А0.

II Международная научно-техническая конференция
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

10-12 сентября 2013 года
Северный (Арктический) федеральный университет
г. Архангельск



Организаторы конференции



Министерство образования и науки Российской Федерации



Российский фонд фундаментальных исследований



Министерство образования и науки Архангельской области



Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова

Конференция проводится при поддержке



ОАО «Архангельский ЦБК»



ОАО «Группа «Илим»



ОАО «Управляющая компания «Объединенные бумажные фабрики»



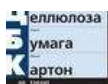
ООО «БКТ-Сервис»



ООО «ОПТЭК»



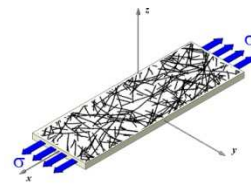
INTERTECH Corporation



Журнал «Целлюлоза. Бумага. Картон.»

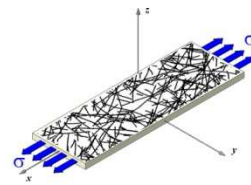


Лесной журнал. Известия высших учебных заведений



Организационный комитет

Аким Э.Л. <i>председатель</i>	член Консультативного Комитета ФАО ООН по бумаге и древесным продуктам, д-р техн. наук, профессор, СПбГТУРП, Россия
Боголицын К.Г. <i>сопредседатель</i>	проректор по научной работе, д-р хим. наук, профессор, САФУ, Россия
Казачков Я.В. <i>сопредседатель</i>	зав. кафедрой технологии ЦБП, канд. техн. наук, доцент, САФУ, Россия
Дьякова Е.В. <i>секретарь</i>	канд. техн. наук, доцент, САФУ, Россия
Белоглазов В.И.	Глава администрации МО г. Новодвинска, канд. техн. наук, Россия
Гурьев А.В.	зам. проректора по научной работе, канд. техн. наук, доцент, САФУ, Россия
Дубовый В.К.	д-р техн. наук, профессор, СПбГТУРП, Россия
Дулькин Д.А.	ген. директор УК «Объединенные бумажные фабрики», д-р техн. наук, Россия
Ельцова О.А.	зам. первого проректора по экономике и стратегическому развитию, САФУ, Россия
Комарова Г.В.	директор Института теоретической и прикладной химии, канд. хим. наук, доцент, САФУ, Россия
Севастьянова Ю.В.	директор ИТЦ «Современные технологии переработки биоресурсов Севера», канд. техн. наук, доцент, САФУ, Россия
Смолин А.С.	д-р техн. наук, профессор, СПбГТУРП, Россия
Сысоева Н.В.	канд. техн. наук, доцент, САФУ, Россия
Цибульски У.О.	директор по экспорту компании «Vim Finland OY», канд. техн. наук, Финляндия



Программа мероприятий конференции

Понедельник, 9 сентября

Заезд участников, размещение в гостиницах

Вторник, 10 сентября

- 9:00–10:00 Регистрация участников
10:00–10:30 Открытие конференции (аудитория имени проф. О.М. Соколова)
10:30–12:30 Пленарное заседание (аудитория имени проф. О.М. Соколова)
12:30–13:30 Обед
13:30–16:00 Пленарное заседание (аудитория имени проф. О.М. Соколова)
16:00–16:30 Кофе-брейк
16:30–18:00 Автобусная экскурсия по городу
18:30 Прием в честь участников конференции

Среда, 11 сентября

- 9:00–16:00 Школа молодых ученых (аудитория имени проф. В.И. Комарова)
9:00–16:00 Стендовая сессия (аудитория имени проф. В.И. Комарова)

Среда, 11 сентября

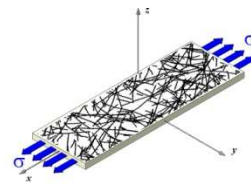
- 9:00–13:00 Сессия «Физические основы и методы оценки механического поведения целлюлозно-бумажных материалов» (аудитория имени проф. О.М. Соколова)
9:00–12:00 Сессия «Новые технологические решения для повышения уровня механических свойств технической целлюлозы, бумаги и картона» (Ломоносовская аудитория)
10:40–11:00 Кофе-брейк
12:00–13:00 Сессия «Применение технологий биорефайнинга и «зеленой химии» в переработке растительного сырья» (Ломоносовская аудитория)
13:00–14:00 Обед
14:00–16:00 Сессия «Нанотехнологии в разработке новых бумагоподобных материалов на основе минеральных волокон и полимеров» (зал заседаний Ученого совета)
Сессия «Перспективы развития ресурсосберегающих способов получения бумаги и картона из рециркулируемого сырья» (Ломоносовская аудитория)
16:00–16:30 Подведение итогов. Закрытие конференции
16:30–17:00 Кофе-брейк
17:00–18:00 Посещение ИТЦ «Современные технологии переработки биоресурсов Севера» и ЦКП НО «Арктика»

Четверг, 12 сентября

- 7:30–22.30 Выездная сессия и культурная программа в туристическом комплексе «Голубино», Пинежский район, Архангельская область

II Международная научно-техническая конференция
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

10-12 сентября 2013 года
Северный (Арктический) федеральный университет
г. Архангельск



Программа конференции

Вторник, 10 сентября

9:00–10:00 Регистрация участников
10:00–10:30 Открытие конференции

Приветствия

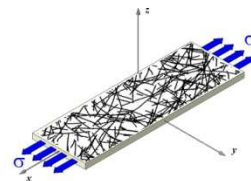
Ректор САФУ, д-р филос. наук, профессор **Кудряшова Е.В.**
Проректор по научной работе САФУ, д-р хим. наук, профессор
Боголицын К.Г.
Директор Института теоретической и прикладной химии,
канд. хим. наук, доцент **Комарова Г.В.**
Руководители и представители генеральных партнеров

10:30–16:00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: Боголицын К.Г., Аким Э.Л.

- 10:30–11:00 Решение проблем механики волокнистых целлюлозно-бумажных материалов на основе концепции комплексной оценки качества
Казаков Я.В., Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 11:00–11:30 Биорефайнинг лиственницы и других пород древесины
Аким Э.Л., С.-Пб. Государственный технологический университет растительных полимеров (Россия)
- 11:30–12:00 Долгосрочная концепция повышения качества тарного картона для высокоскоростных гофроагрегатов
Дулькин Д.А., ООО «УК «Объединенные бумажные фабрики» (Россия)
- 12:00–12:30 Рациональные пути повышения прочности материалов на основе вторичных волокон
Смолин А.С., С.-Пб. Государственный технологический университет растительных полимеров (Россия)
- 12:30–13:30 **Обед**
- 13:30–14:00 О бумагообразующих свойствах разных видов вторичного волокна
Идиатуллин А.М., ООО «Технобум-2» (Россия)
- 14:00–14:30 Wet end control strategies with focus on paper strength
Berger R., BTG Instruments GmbH (Германия)
- 14:30–15:00 Биodeградируемые упаковочные материалы
Канарский А.В., Казанский национальный исследовательский технологический университет (Россия)
- 15:00–15:30 Новые рынки использования инновационных бумагоподобных композитов
Дубовый В.К., С.-Пб. Государственный технологический университет растительных полимеров (Россия)
- 15:30–16:00 Повышение механики бумаги химическими средствами на основе электроповерхностных свойств волокнистой массы
Ковернинский И.Н., ООО «СКИФ Спешиал Кемикалз» (Россия)
- 16:00–16:30 **Кофе-брейк**



Среда, 11 сентября
9:00–13:00

Сессия

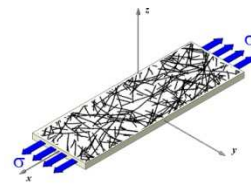
«ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, БУМАГИ И КАРТОНА»

Модераторы: Смолин А.С., Казаков Я.В.

- 9:00–9:20 Расчет параметров феноменологической модели деформирования целлюлозного материала по результатам анализа на автоматическом анализаторе волокна
Манахова Т.Н., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 9:20–9:40 Высокотехнологичные решения в области исследования растительных полимеров
Богут Е., ООО «ОПТЭК» (Россия)
- 9:40–10:00 Изучение формирования структуры целлюлозных волокнистых материалов с применением криофиксации и лиофилизации
Чухчин Д.Г., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 10:00–10:20 Комплексная оценка прочности и когезионной способности волокон как элементов структуры целлюлозных материалов
Дернов А.И., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 10:20–10:40 Влияние адсорбированных гемицеллюлоз на бумагообразующие свойства целлюлозных волокон
Трейманис А.П., Institute of Wood Chemistry (Латвия)
- 10:40–11:00 Кофе-брейк
- 11:00–11:20 Теоретические основы и практическая реализация объемного моделирования равномерности макроструктуры бумаги
Абрамова В.В., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 11:20–11:40 Оценка впитывающих свойств бумаги по ЕМТЕС NVL C 02
Куркова Е.В., НИИ – филиал ФГУП «Гознак» (Россия)
- 11:40–12:00 Исследование технологических характеристик полотна бумаги и вибрации оборудования для обеспечения качества продукции
Вураско А.В., Уральский государственный лесотехнический университет (Россия)
- 12:00–12:20 Исследование регулирования сорбционной способности и прочности волокон целлюлозных материалов на основе древесины лиственницы
Абрамов И.Н., С.-Пб. Государственный технологический университет растительных полимеров (Россия)
- 12:20–12:40 Оценка локальной неоднородности макроструктуры и прочности крафт-лайнера
Беляев О.С., ОАО «Архангельский ЦБК» (Россия)
- 12:40–13:00 Дискуссия

II Международная научно-техническая конференция
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

10-12 сентября 2013 года
Северный (Арктический) федеральный университет
г. Архангельск



Сессия

9:00–12:00 **«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
УРОВНЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕХНИЧЕСКОЙ
ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, БУМАГИ И КАРТОНА»**

Модераторы: Комарова Г.В., Севастьянова Ю.В.

9:00–9:20 Варка полуцеллюлозы из осиновой древесины с зеленым щелоком – перспективный способ производства полуфабриката для тарного картона
Демидов М.Л., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)

9:20–9:40 The formability of paper-based materials: the role of extensibility and other mechanical properties of paper
Вишталъ А.Г., VTT Technical Research Centre (Финляндия)

9:40–10:00 Модификация бумаги с целью повышения эксплуатационных свойств
Перепелкина А.А., Казанский национальный исследовательский технологический университет (Россия)

10:00–10:20 Wet webs in paper machines
Retulainen E.A., VTT Technical Research Centre (Финляндия)

10:20–10:40 Влияние формирующих сеток на механические свойства бумаги
Роровиц S., «Fasil» (Сербия)

10:40–11:00 **Кофе-брейк**

11:00–11:20 Применение сополимеров стирола для упрочнения бумаги
Жолнерович Н.В., Белорусский ГТУ (Беларусь)

11:20–11:40 Развитие усадочных деформаций при сушке бумаги и картона
Воробьева Т.В., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)

11:40–12:00 Значимость механической стабилизации процессов при изготовлении тарного картона из макулатуры
Жирнов Д.Н. и др., ООО «Сухонский ЦБК»

Сессия

12:00–13:00 **«ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ БИОРЕФАЙНИНГА
И «ЗЕЛеноЙ ХИМИИ» В ПЕРЕРАБОТКЕ РАСТИТЕЛЬНОГО
СЫРЬЯ»**

Модераторы: Новожилков Е.В., Севастьянова Ю.В.

12:00–12:20 Изучение ферментативной обработки небеленой сульфатной хвойной целлюлозы
Терентьев К.Ю., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)

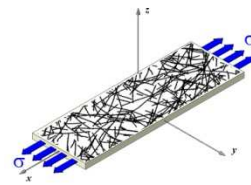
12:20–12:40 Evaluation of soda-anthraquinone birch pulps produced with acid pre-hydrolysis and alkaline pre-extraction
Testova L., Aalto University (Финляндия)

12:40–13:00 Дискуссия

13:00–14:00 **Обед**

II Международная научно-техническая конференция
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

10-12 сентября 2013 года
Северный (Арктический) федеральный университет
г. Архангельск



Сессия

14:00–16:00 **«НАНОТЕХНОЛОГИИ В РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ БУМАГОПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН И ПОЛИМЕРОВ»**

Модераторы: Дубовый В.К., Сысоева Н.В.

- 14:00–14:20 Современные методы оценки качества воздушных фильтров
Сысоева Н.В., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 14:20–14:40 Совершенствование технологии получения минеральных волокон
Безлаковский А.И., ОАО «Новгородский завод стекловолокна» (Россия)
- 14:40–15:00 Влияние композиции на изменение свойств бумаги-основы для мембранных фильтров
Русанова Н.О., ИЭПС УрО РАН (Россия)
- 15:00–15:20 Влияние критической длины стеклянных волокон на качество бумагоподобных материалов фильтровального назначения
Коваленко В.В., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 15:20–15:40 Влияние длины базальтовых волокон на качество формования бумагоподобных композитов
Дю А.В., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 15:40–16:00 Дискуссия

Сессия

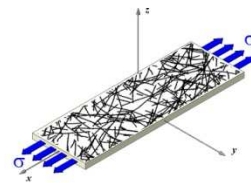
14:00–16:00 **«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ БУМАГИ И КАРТОНА ИЗ РЕЦИРКУЛИРУЕМОГО СЫРЬЯ»**

Модераторы: Дулькин Д.А., Казаков Я.В.

- 14:00–14:20 Определение содержания крахмала в волокнах макулатурной массы и оборотной воде
Смирнов Е.В., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 14:20–14:40 Влияние неконтролируемых микробиологических процессов в контуре короткой циркуляции БДМ на стабильность её работы
Овсянникова Е.А., ООО «Сухонский ЦБК» (Россия)
- 14:40–15:00 Сравнение свойств целлюлозы, полученной из здоровой и усыхающей древесины
Севастьянова Ю.В., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- 15:00–15:20 Оптимизация водооборота предприятий ЦБП
Бердник А.А., ООО «Аэрокор» (Украина)
- 15:20–15:40 Использование ферментов для устранения липких отложений при переработке бумажной массы из макулатуры
Крупенин И.С., Форкоммет (Россия)
- 15:40–16:00 Дискуссия
- 16:00–16:30** **Заккрытие конференции**

II Международная научно-техническая конференция
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

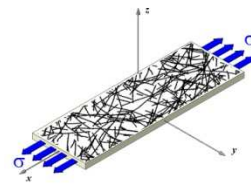
10-12 сентября 2013 года
Северный (Арктический) федеральный университет
г. Архангельск



09:00–16:00

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- 09:00–10:15 *Лекция.* Создание экологически чистых полимерных материалов
Профессор, доктор техн. наук Канарский А.В.,
Казанский национальный исследовательский технологический университет (Россия)
- 10:20–11:35 *Лекция.* Современная технология использования вторичного волокна
Профессор, доктор техн. наук Смолин А.С.,
С.-Пб. государственный технологический университет растительных полимеров (Россия)
- 11:40–12:55 *Лекция.* Сетки для производства бумаги и картона
Профессор, доктор техн. наук Черкашин А.Ю.,
FASIL OY, (Сербия)
- 13:00–14:00 **Обед**
- 14.00–15:15 *Лекция.* Современные технологии проклейки бумаги и картона
Профессор, доктор техн. наук Ковернинский И.Н.
ООО «СКИФ Спешиал Кемикалз» (Россия)
- 15:15–16:00 Практикум. Контроль качества бумажной массы по электрокинетическим характеристикам
Роланд Бергер,
BTG Instruments (Германия)

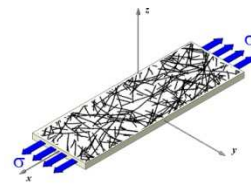


СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- СД-I Упрочнение макулатурных видов бумаги и картона новыми азотсодержащими соединениями
Гордейко С.А., Белорусский ГТУ (Беларусь)
- СД-II Влияние схем отбелики на изменение стабильности и белизны сульфатной товарной целлюлозы
Романов О.Е. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- СД-III Ресурсосберегающая технология применения синтетических наполнителей в композиции бумаги в условиях гетероадагуляции
Щербакова Т.О. и др., Белорусский ГТУ (Беларусь)
- СД-IV Характеристика волокон и физико-механических свойств целлюлозы из древесины березы, выделенной с использованием системы гидроксид калия – гидразин – изобутанол – вода
Удальцов В.А. и др., С-Пб. Государственный лесотехнический университет (Россия)
- СД-V АОХ content of pulp and paper
Стебунов О. и др., ВНИИБ (Россия)
- СД-VI Влияние молекулярных масс лигносульфоната и хитозана на прочностные свойства полимерных пленок на их основе
Бровко О.С. и др., Институт экологических проблем Севера УрО РАН (Россия)
- СД-VII Влияние параметров варки на основные свойства нейтрально-сульфитной полуцеллюлозы из древесины осины
Гулько Д.Н. и др., С.-Пб. Государственный технологический университет растительных полимеров (Россия)
- СД-VIII Влияние коэффициента динамической вязкости волокнистых суспензий на процесс размола
Ерофеева А.А. и др., Сибирский государственный технический университет (Россия)
- СД-IX Влияние соотношения волокон берёзы и осины на структурно-механические свойства целлюлозных полуфабрикатов
Окулова Е.О. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- СД-X Механика анизотропных лабораторных образцов целлюлозно-бумажных материалов
Концевая В.И. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- СД-XI Влияние процесса размола на электро-кинетические характеристики бумажной массы из различных сортов макулатуры марки МС-5б
Невзорова И.М. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)

II Международная научно-техническая конференция
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

10-12 сентября 2013 года
Северный (Арктический) федеральный университет
г. Архангельск



- СД-ХII Интенсификация безножевого размола волокнистых полуфабрикатов
Марченко Р.А., Сибирский государственный технологический университет (Россия)
- СД-ХIII Влияние увлажнения структуры гофро материалов на их физико-механические свойства
Дунаева Л.А. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- СД-ХIV Моделирование и анализ композиций флютинга с использованием принципа аддитивности
Дмитриева М.Н. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- СД-ХV Численное моделирование поведения волокон при формовании бумажного полотна
Лебедев И.В. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- СД-ХVI Сравнительная характеристика свойств фильтровальных бумаг с разными связующими
Багрецова Е.В. и др., САФУ имени М.В. Ломоносова (Россия)
- СД-ХVII Влияние диаметра стеклянных волокон на свойства фильтровальных материалов на основе минеральных волокон
Мишненкова М.А. и др., Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров (Россия)

Оргкомитет конференции оставляет за собой право на внесение изменений в программу конференции