

# МК КМДДН-2014



# IC CMWOF-2014

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ДРЕВЕСНЫХ И ДРУГИХ  
НАПОЛНИТЕЛЯХ»**

**INTERNATIONAL CONFERENCE  
«COMPOSITE MATERIALS ON WOOD AND OTHER FILLERS»**

Программа конференции  
Agenda

(20-22 октября 2014 года)  
(October 20-22, 2014)

Издательство Московского государственного университета леса  
Publishing House of Moscow State Forest University

Москва ☀ 2014 ☀ Россия  
Moscow ☀ 2014 ☀ Russia

Ответственный за выпуск – доц. М.В. Лопатников

Редактор С.А. Рыженкова

© Московский государственный университет леса, 2014

ЛР № 020718 от 02.02.1998 г.

ПД № 00326 от 14.02.2000 г.

---

Подписано к печати 01.10.2011 г.

Бумага 80 г/м<sup>2</sup> «Снегурочка»

Объем 3,0 п.л.

Тираж 150 экз.

Формат 60x88/16

Ризография

Заказ №

---

Издательство Московского государственного университета леса.  
141005. Мытищи-5, Московская обл., 1-я Институтская, 1, МГУЛ

Телефоны: (498) 687-43-77, 687-37-80

E-mail: [izdat@mgul.ac.ru](mailto:izdat@mgul.ac.ru)

**Международная конференция  
«Композиционные материалы на древесных и других наполнителях»**

**ОРГАНИЗАТОРЫ**

*МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (РФФИ)  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА  
АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕБЕЛЬНОЙ И  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ  
АССОЦИАЦИЯ «МЕБЕЛЬЩИКИ РОССИИ»  
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДУМА  
АДМИНИСТРАЦИЯ Г. МЫТИЩИ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЛЕСА (МГУЛ)*

**International Conference  
«Composite materials on wood and other fillers»**

**SPONSORS**

*MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCE (RAS)  
RUSSIAN ACADEMY OF NATURAL SCIENCES (RANS)  
INTERNATIONAL HIGHER EDUCATION ACADEMY OF SCIENCES  
FEDERAL AGENCY FOR FORESTRY  
SCIENCE AND EDUCATION ASSOCIATION FOR FORESTRY COMPLEX  
RF CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY  
RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH (RFBR)  
STATE RESEARCH CENTER OF THE TIMBER INDUSTRY  
RUSSIAN ASSOCIATION OF FURNITURE AND WOODWORKING  
INDUSTRY  
ASSOCIATION «RUSSIAN FURNITURE»  
MOSCOW REGIONAL COUNCIL  
ADMINISTRATION OF THE TOWN OF MYTISCHI  
MOSCOW STATE FOREST UNIVERSITY (MSFU)*

## **ПРОГРАММНЫЙ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель** – **Санаев Виктор Георгиевич**, профессор, д.т.н., академик РАЕН и МАНВШ, ректор Московского государственного университета леса, Россия

### **Сопредседатели:**

- **Запруднов Вячеслав Ильич**, профессор, д.т.н., академик РАЕН, проректор Московского государственного университета леса, Россия
- **Ладный Александр Олегович**, заместитель директора Департамента науки и технологии, Министерство образования и науки РФ, Россия;
- **Обливин Александр Николаевич**, профессор, д.т.н., академик РАЕН и МАНВШ, заслуженный деятель науки и техники РФ, президент Московского государственного университета леса, Россия

### **Ученые секретари:**

- **Лопатников Михаил Викторович** – секретарь, к.т.н., доцент МГУЛ, Россия;
- **Тарасов Сергей Михайлович** – секретарь, к.т.н., доцент МГУЛ, Россия;

### **Члены оргкомитетов:**

- **Азаров В.С.**, глава Мытищинского Муниципального района Московской области, Россия;
- **Ананян М.А.**, президент Национальной ассоциации «Наноиндустрия», Россия;
- **Аренс В.Ж.**, вице-президент Российской академии естественных наук, Россия;
- **Драпалюк М.В.**, профессор, д.т.н., зав. кафедрой, проректор Воронежской ГЛТА, Россия;
- **Еремеев Н.С.**, президент ассоциации заводов лесного машиностроения «Рослесмаш», Россия;
- **Классен Н.В.**, к.ф-м.н., зав. лабораторией Института физики твердого тела РАН, Россия;
- **Комаров Е.Г.** – профессор, д.т.н., проректор, зав. кафедрой МГУЛ, Россия;
- **Кондратюк В.А.** – генеральный директор ГНЦ ЛПК, Россия;
- **Леонтьев А.И.**, академик РАН, Национальный комитет РАН по тепломассообмену;
- **Лыщик П.А.**, проректор по научной работе, Белорусский государственный технологический университет, Минск, Белоруссия;
- **Никитин В.В.** – проректор, к.т.н., профессор МГУЛ, Россия;
- **Tritchkov N.**, Assoc. Prof., PhD, Dean University of forestry, Sofia, Bulgaria;
- **Tunytsya Y.**, rector of National forestry university of Ukraine, Ukraine;
- **Угрюмов С.А.**, профессор, д.т.н., зав. кафедрой механической технологии древесины Костромского государственного технологического университета, Россия;
- **Фиговский О. Л.**, директор R&D International Nanotechnology Research Center (Израиль) и Nanotech Industries, Inc. (USA, California), заведующий кафедрой ЮНЕСКО "Green Cemistry", главный редактор журналов SITA (Israel), OKJ и RPCS (USA & UK), Израиль.

### **Руководители секций:**

- **Быков В.В.** – профессор, д.т.н., зав. кафедрой МГУЛ, Россия;
- **Иванкин А.Н.** – профессор, д.х.н., зав. кафедрой МГУЛ, Россия;
- **Сапожников И.В.** – профессор, к.т.н., зав. кафедрой МГУЛ, Россия;
- **Тулузаков Д.В.** – профессор, к.т.н., зав. кафедрой МГУЛ.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Московский государственный университет леса,  
г. Мытищи, Московская область  
(Московское время)

### СЕКЦИИ (РАБОЧИЕ НАПРАВЛЕНИЯ) КОНФЕРЕНЦИИ

**Секция 1: Теоретические основы формирования композиционных материалов;**  
**Секция 2: Модифицированные древесные материалы и полимерные материалы;**  
**Секция 3: Наноструктурированные материалы в лесном машиностроении и техническом сервисе;**  
**Секция 4: Подготовка инженерных и научных кадров по технологии производства композиционных материалов на древесных наполнителях.**

#### 20. 10. 2014 г., понедельник

10:00 – 13:00 – Прибытие и размещение участников конференции

13:00 – 14:00 – Обед

14:00 – 17:00 – Знакомство с кафедрами, ведущими исследования в области композиционных материалов

17:00 – 19:00 – Стендовая сессия (Холл главного корпуса)

#### 21. 10. 2014 г., вторник

8:00 – 9:00 – Завтрак

9:30 – 11:00 – Регистрация участников конференции (Холл главного корпуса, ауд. 1222)

11:00 – 13:00 – Открытие конференции, пленарное заседание (Холл главного корпуса, ауд. 1222)

13:00 – 14:00 – Обед

14:30 – 16:00 – Работа по секциям

16:00 – 16:30 – Кофе-брейк (Холл главного корпуса)

16:30 – 18:00 – Работа по секциям

#### 22. 10. 2014 г., среда

8:00 – 9:00 – Завтрак

10:00-12:00 – Знакомство с экспонатами и участниками Международной выставки «Лесдревмаш-2014»

12:00 – 14:00 – Участие в работе секции «Подготовка инженерных и научных кадров по технологии производства композиционных материалов на древесных наполнителях» на международной выставке «Лесдревмаш-2014».

14:00-16:00 – Продолжение знакомства с экспонатами и участниками Международной выставки «Лесдревмаш-2014»

16:00 – 20:00 – Отъезд участников конференции

**РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ:** русский, английский.

#### Адрес организационного и программного комитета:

141005, Россия, Московская область, г. Мытищи-5, 1-я Институтская, 1, МГУЛ,

#### Учёные секретари:

Доцент, к.т.н. ЛОПАТНИКОВ Михаил Викторович **Тел./факс:** 8 (498) 687 3784

**E-mail:** [lopatnikov@mgul.ac.ru](mailto:lopatnikov@mgul.ac.ru).

Доцент, к.т.н. ТАРАСОВ Сергей Михайлович **Тел./факс:** 8 (498) 687 3963

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

Информационный сайт МГУЛ <http://www.msfu.ru>

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**(ЗАЛ ЗАСЕДАНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА)**

**21 октября, вторник (11:00 – 13:00)**

**1. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

*Ректор Московского государственного университета леса,  
профессор **Санаев В.Г.**  
Московский государственный университет леса, Россия*

**2. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
УНИВЕРСИТЕТЕ ЛЕСА**

*Руководитель НОЦ «Нанотехнологии в лесном комплексе»,  
профессор **Обливин А. Н.**,  
Зам. руководителя НОЦ «Нанотехнологии в лесном комплексе»,  
доцент **Лопатников М. В.**  
Московский государственный университет леса, Россия*

**3. ПЕРЕДОВЫЕ ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ  
НАНОМАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ**

*профессор **Фиговский О. Л.**  
Интернациональный нанотехнологический исследовательский центр  
Полимейт, Израиль, Нанотех индастрис инк., США*

**4. ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ДРЕВЕСНЫХ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Зав. кафедрой Московского государственного университета леса,  
профессор **Сапожников И.В.**  
Московский государственный университет леса, Россия*

**5. БИОМОРФНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**

*заведующий лабораторией **Классен Н.В.**,  
Институт физики твердого тела РАН, Россия*

**12. Концепция создания древесных композиционных материалов и  
пути ее реализации**

*Зав. кафедрой Московского государственного университета леса,  
профессор **Цветков В.Е.**  
Московский государственный университет леса, Россия*

**СЕКЦИЯ 1: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМОВАНИЯ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Председатель – профессор, д.тех.н. Обливин А.Н.

Сопредседатель – профессор, к.тех.н. Сапожников И.В.

Секретарь – доцент, к.тех.н. Лопатников М.В.

**21 октября, вторник (14:30-18:00)**

**ауд. 1222**

1. Алгоритм оптимизации раскроя пиловочника средних размеров брусом-развальным способом

*Агапов А.И.*

*Вятский государственный университет, Россия*

2. Электроадгезия. От древеснополимерных композиций до мебельных и астрономических адаптивных зеркал

*Евдокимов Ю.М.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

*Фиговский О.Л.*

*Polymate LTD.-International Nanotechnology Research Center, Migdal HaEmek, Israel*

3. Принципы получения цементно-древесных композиционных материалов

*Руденко Б.Д.*

*Сибирский государственный технологический университет, Россия*

4. Радиационная безопасность композиционных материалов

*Копунова Г.А., Иванкин А.Н., Беляков В.А.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

5. Кинетика сорбции влаги древесиной

*Ермоченков М.Г.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

6. Вакуумная технология получения многослойных препрегов с высоким содержанием полимера

*Котенко В.Д., Глебов И.В.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

7. Адгезионные подходы к живым системам

*Евдокимов Ю.М., Сулименко В.А., Иванкин А.Н.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

8. Влияние состава композиции топливных пеллет на их прочностные свойства

*Сычева Н.А.*

*Белорусский государственный технологический университет,*

*Беларусь*

9. Древесно-торфяные композиты и горение торфа

*Евдокимов Ю.М., Сулименко В.А., Сулименко С.В., Ишмухаметов Р.Р.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

10. Перспективы использования бетулинсодержащих отходов окорки древесины в качестве комплексного сорбента

*Кононов Г.Н., Кудряшов А.В., Морозов А.М.,  
Набиуллин А.Ш., Косарев К.Л.  
Московский государственный университет леса, Россия*

11. Инновационные легкие панели на основе древесины

*Скуратов Н.В.  
Московский государственный университет леса, Россия*

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 1-й СЕКЦИИ**

1. Study of Physical Properties of Medium Density Fiberboard Manufactured by Nanosorbent

*Рангавар Хоссейн Rangavar Hossein  
Педагогический Университет Шахид Реджаии (Civil Engineering Shahid Rajaee Teacher  
Training University), Иран*

2. Investigate the possibility of using rice husk ash in concrete with wood cement to reduce

*Гофрани Мохаммад Мохаммад реза  
(Ghofrani Mohammad Mohammad Reza)  
Педагогический Университет Шахид Реджаии (Civil Engineering Shahid Rajaee  
Teacher Training University), Иран*

3. Основы процесса пропитки стеклянных тканей термопластичными полимерами для получения листового армированного материала

*Карнович О.И., Наркевич А.Л., Дубина А.В.  
УО Белорусский государственный технологический университет, Беларусь*

4. Одностадийная технология формования составных изделий из композиционных материалов на основе термопластичных полимеров

*Спиглазов А.В., Пженько Я.И., Баулин С.И.  
УО Белорусский государственный технологический университет, Беларусь*

5. Микологически разрушенная древесина как сырье для композиционных материалов

*Горячев Н.Л., Азаров В.И., Кононов Г.Н., Веревкин А.Н.  
Московский государственный университет леса, Россия*

6. Структура хвойной беленой целлюлозы в различных состояниях

*Луговская Л.А.  
Петрозаводский государственный университет, Россия*

7. Принятие управленческих решений при оценке рисков производства древесно-полимерных композитов

*Кукишин А.И., Бурков В.Д., Галкин В.П., Крапивин В.Ф.  
Московский государственный университет леса, Россия*



8. Адаптивно-эволюционный синтез систем управления производством древесно-полимерных композитов

*Кукишин А.И., Бурков В.Д., Крапивин В.Ф., Дружков Г.А.  
Московский государственный университет леса, Россия*

## **СЕКЦИЯ 2: МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Председатель – профессор, д.х.н. Иванкин А.Н.

Сопредседатель – профессор, д.тех.н. Азаров В.И.

Секретарь – доцент, к.тех.н. Тарасов С.М.

**21 октября, вторник (14:30-18:00)**

**ауд. 1220**

1. Применение синтетических латексов для получения пленок на основе различных видов бумаг

*Азаров В.И., Винославский В.А., Зарубина А.Н., Любавина И.В.  
Московский государственный университет леса, Россия*

2. Связующие на основе аминокальдегидных олигомеров для древесных и целлюлозных материалов

*Тарасов С.М., Губина Т.В.  
Московский государственный университет леса, Россия*

3. Структура и свойства древесных плит на основе фуранового олигомера

*Угрюмов С.А., Осетров А.В.  
Костромской государственный технологический университет, Россия*

4. Исследование адгезии лакокрасочных покрытий к поверхности древесины, модифицированной фенолборатами

*Кляченкова О.А.  
ФГБОУ ВПО Московский государственный строительный университет, Россия*

5. Использование модифицированной клеевой композиции для изготовления древесно-стружечных плит из низкокачественной древесины

*Панов Н.Г.  
Петрозаводский государственный университет, Россия*

6. Модификация целлюлозно-бумажного материала с целью улучшения свойств

*Перепелкина А.А.  
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Россия*

7. Древесные пластики без использования синтетических связующих

*Савиновских А.В.  
ФГБОУ ВПО Уральский государственный лесотехнический университет, Россия*

8. Наномикрокомпозиционные раневые покрытия на основе коллагена и карбоксиметилцеллюлозы

*Иванкин А.Н., Голованова П.М., Куликовский А.В.,  
Ревуцкая Н.М., Вострикова Н.М.  
Московский государственный университет леса, Россия*

9. Выделение формальдегида и фенола из древесных плит и фанеры после циклических температурно-влажностных воздействий

*Иванов Б.К.  
ЗАО «ВНИИДРЕВ», Россия*

10. Древесно-стружечные плиты как конструкционный материал для корпусной мебели

*Архипов А.С., Лапшин Ю.Г., Тулузаков Д.В.  
Московский государственный университет леса, Россия*

11. Производство строительных материалов из отходов деревообрабатывающего предприятия

*Цыгарова М.В.  
Сыктывкарский лесной институт (филиал) СПбГЛТУ  
имени С.М. Кирова, Россия*

12. Композиционная фанера с добавками наноцеллюлозы

*Шамаев В.А., Паринов Д.А.  
Воронежская государственная лесотехническая академия, Россия*

## **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 2-й СЕКЦИИ**

1. К вопросу формирования гнутоклееных элементов мебели с использованием древесноволокнистых плит

*Пыпылив И.З.  
Национальный лесотехнический университет Украины, Украина*

2. Получение и изучение свойств древеснополимерных композитов с наполнителями из отходов растительного происхождения

*Шкуро А.Е., Глухих В.В., Мухин Н.М.  
ФГБОУ ВПО Уральский государственный лесотехнический университет, Россия*

3. Эколого-технологические аспекты переработки вторично используемой древесины для производства прессованных материалов

*Гайда С.В.  
Национальный лесотехнический университет Украины, Украина*

4. Использование древесных отходов в лесной промышленности и разработка предложений по переработке их на предприятиях республики Коми

*Кочева М.Н.  
Сыктывкарский лесной институт (филиал) СПбГЛТУ  
имени С.М. Кирова, Россия*

**СЕКЦИЯ 3: НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ЛЕСНОМ  
МАШИНОСТРОЕНИИ И ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ**

Председатель – профессор, д.т.н. Быков В.В.  
Сопредседатель – профессор, д.т.н. Голубев И.Г.  
Секретарь – доцент, к.тех.н. Прохоров В.Ю.

**21 октября, вторник (14:30-18:00)**  
**ауд. 1219**

1. Насыщение нанопорошками меди подшипников скольжения из углерод-углеродных композиционных материалов с регулярной структурой поверхности

*Быков В.В.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

2. Разработка и применение нанотехнологических добавок в смазочные масла и топлива

*Балабанов В.И., Нагнибедова Е.С.*

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный аграрный университет –  
МСХА им. К.А. Тимирязева, Россия*

3. Разработка ингибиторов коррозии на основе нанотехнологий

*Гайдар С.М.*

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный аграрный университет –  
МСХА им. К.А. Тимирязева, Россия*

4. Влияние концентрации нанопрощка «бемит» на коррозионную стойкость консервационных составов

*Голубев М.И.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

5. Влияние нанонаполнителей на эффективность минеральных модификаторов поверхностей трения

*Дунаев А.В.*

*ФГБНУ «ГОСНИТИ» Федерального агентства научных организаций (ФАНО), Россия*

6. Полимерные нанокompозиты для герметизации фланцевых соединений

*Кононенко А.С.*

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия*

7. Сравнительная эффективность нанопрепаратов для обработки сельскохозяйственных культур

*Неменуцая Л.А.*

*ФГБНУ «Росинформагротех», Россия*

8. Перспектива использования подшипников скольжения с нанонаполнителями в узлах трения навесного оборудования

*Окладников Л.В.*

*Московский государственный университет леса, Россия*

9. Эффективность подшипников скольжения из углерод-углеродных композиционных материалов для лесозаготовительной техники

*Прохоров В.Ю.  
Московский государственный университет леса, Россия*

10. Ресурсосберегающие технологии восстановления корпусных деталей сельскохозяйственной и лесохозяйственной техники

*Спицын И.А.  
ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, Россия*

11. Тенденции использования нанотехнологий при техническом сервисе сельскохозяйственной техники

*Федоренко В.Ф., Буклагин Д.С., Голубев И.Г.  
ФГБНУ «Росинформагротех», Россия*

12. Структура и содержание документальной базы данных по нанотехнологиям и наноматериалам для АПК

*Чавыкин Ю.И.  
ФГБНУ «Росинформагротех», Россия*

13. Упрочняющие технологии для восстановления и упрочнения деталей

*Черкун В.В.  
Таврический государственный агротехнический университет, Украина*

14. Наногальванические покрытия для восстановления деталей машин

*Юдин В.М.  
ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный заочный университет», Россия*

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 3-й СЕКЦИИ**

1. Исследование наноструктуры теплозащитного материала ТЗМК

*Брылкин Ю.В.  
Московский государственный университет леса, Россия*



## ПРИМЕРНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ПОСТЕРА

ПРОЧНОСТЬ БУМАГИ ПРИ АРМИРОВАНИИ ЕЁ НАНОЧАСТИЦАМИ

Иванов И.И.<sup>1</sup>, Сидоров С.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ОАО «ВНИИБ», Россия,

<sup>2</sup>Московский государственный университет леса, Россия

E-mail: [sidorov@mgul.ac.ru](mailto:sidorov@mgul.ac.ru)

**Ключевые слова** (не более 5 слов или словосочетаний).

Далее, не более чем на **4 (четыре)** страницы формата А4 с красной строки с интервалом 1,5 следует текст постера с рисунками.

### Структура постера:

- I. Краткая аннотация.
- II. Материалы и методы.
- III. Благодарности.
- IV. Результаты.
- V. Заключение.
- VI. Литература.

**Формат** – Microsoft Word for Windows. **Шрифт** – Times New Roman Cyr, размер 14 пунктов. **Поля** – 2,5 см с каждой стороны.

Авторы предоставляют электронный вариант по электронной почте файлом-приложением. Название файла – латинская транслитерация фамилии первого автора (Пример: sidorov.doc или sidorov.rtf).

## SAMPLE POSTER TEMPLATE

STRENGTH OF PAPER REINFORCED WITH NANOPARTICLES

Ivanov I.I.<sup>1</sup>, Sidorov S.S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>JSC "Russian National Science Research Institute of Paper" (RNSRIP), Russia

<sup>2</sup>Moscow State Forest University, Russia

e-mail: [sidorov@mgul.ac.ru](mailto:sidorov@mgul.ac.ru)

**Key words** (not more than 5 words or phrases).

The text is to be stated covering no more than 4(four) pages of A4 format, written from the break line, with 1.5 interval, including appropriate references.

### Poster structure:

- I. Abstract.
- II. Materials and methods.
- III. Acknowledgements.
- IV. Results.
- V. Conclusion.
- VI. References.

Format – Microsoft Word. Type – Times New Roman Cyr. Size – 14 points. Margins – 2.5 cm from each side.

Authors submit their electronic version by e-mail in attachment file. File name – Latin transliteration of the first author's surname (e.g.: sidorov.doc or sidorov.rtf).

## ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ

По окончании конференции, при положительном решении руководителей секции, Вам необходимо в 2-х недельный срок представить материалы для опубликования в журнале «Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник» по требованиям, изложенным по ссылкам:

- 1) Требования к материалам для публикации в журнале  
<http://les-vest.msfu.ru/rules.shtml>
- 2) Оформление библиографического списка  
<http://les-vest.msfu.ru/biblio.shtml>
- 3) Порядок рецензирования рукописей, представляемых в редакцию журнала «Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник»  
<http://les-vest.msfu.ru/poryadok.shtml>

**Статьи, не удовлетворяющие требованиям к публикации в журнале рассматриваться редакционной коллегией не будут!!!**



### Проезд общественным транспортом:

- ☛ До станции «**Мытищи**» ж.д. Ярославского направления, выход по переходу на правую сторону от Москвы, маршрутным такси №5 до остановки Леонидовка, далее пешком (минут 5) или выход по переходу на левую сторону от Москвы, маршрутным автобусом №19 до конечной остановки
- ☛ До станции «**Подлипки-Дачные**» ж.д. Ярославского направления (*электрички на Монино, Фрязино, Фрязево, Болшево*), выход по переходу на левую сторону от Москвы, далее маршрутным такси №32 до конечной остановки, либо пешком (минут 20) в сторону Москвы
- ☛ До платформы «**Строитель**» ж.д. Ярославского направления (*электрички на Пушкино, Софрино, Сергиев Посад, Александров, Красноармейск*), выход по переходу на правую сторону от Москвы, далее пешком (минут 10)

### Схема проезда на автомобиле

