



# ВЕСТИНИК

Издание администрации и профсоюзных организаций МГУЛ  
Газета издается с 1956 г.

№ 14 (1984)

Понедельник 27 октября 2014 г.

МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ЛЕСА

## КОМПОЗИТЫ. ОТ КЕРАМИКИ ДО ДРЕВЕСИНЫ

**В** университете прошла Международная конференция «Композиционные материалы на древесных и других наполнителях».



Ректор университета В.Г. Санаев тепло приветствовал участников конференции и пожелал им интересной и плодотворной работы. Как подчеркнул Виктор Георгиевич, накопленный научными школами МГУЛеса интеллектуальный и материально-технический потенциал в области переработки и модификации древесины позволяет эффективно решать актуальные вопросы, связанные с разработкой и созданием новых видов материалов.

Ведущий пленарное заседание проректор по научной работе В.И. Запруднов отметил, что научный поиск является основой развития всей высшей школы, закладывая прочный фундамент будущих достижений.

С докладом о проводимых в МГУЛеса научных исследованиях в области наноконструкционных материалов, подготовленным под руководством президента МГУЛеса А.Н. Обливина, выступил декан факультета повышения квалификации преподавателей М.В. Лопатников.

В настоящее время в России и в мире наблюдается заметный рост активности в сфере нанотехнологий и смежных с ними дисциплин.

В 2009 году в МГУЛеса был сформирован Научно-образовательный центр «Нанотехнологии в лесном комплексе», в задачу которого входят координация научных исследований, подготовка научных и производственных кадров, а также разработка рекомендаций по использованию полученных результатов в промышленности.

Сегодня НОЦ объединяет Центр плазменных технологий микро- и нанопленок и Центр физико-механических испытаний древесины. К числу основных направлений научных работ в области нанотехнологий, проводимых в МГУЛеса, относятся: биологические наносистемы, нанотехнологии композитов с использованием древесины, нанотехнологии в лесном машиностроении и техническом сервисе и разработка новых типов датчиков и устройств для контроля и управления системами различного назначения.

Активное использование рабочих площадок для выстраивания полноценного диалога и обмена мнениями между представителями научного сообщества является важной составляющей прогрессивного развития научного процесса. Именно поэтому особое значение имеет регулярное участие университета в организации и проведении различных международных конференций и форумов с широким привлечением специалистов из ближнего и дальнего зарубежья.

Результаты научных исследований в сфере нанотехнологий активно используются в учебном процессе, а материалы конференций и издаваемых трудов отечественных и зарубежных ученых включаются в состав соответствующих учебных дисциплин.

М.В. Лопатников выразил уверенность, что данная конференция внесет весомый вклад в развитие перспективного научного направления, а также будет способствовать выработке новых подходов к повышению качества обу-

чения и подготовки молодого поколения специалистов.

Доклад заведующего кафедрой процессов и аппаратов деревообрабатывающих производств И.В. Сапожникова был посвящен исследованию длительной прочности древесных композиционных материалов.

Как известно, надежность изделий из композиционных материалов во многом обусловлена составом их компонентов, а эффективность использования новых материалов напрямую зависит от их способности в течение эксплуатационного срока сохранять прочностные характеристики и изначальную геометрическую форму.

Для изучения изменения физико-технических характеристик изделий из новых материалов практикуется проведение долговременных экспериментов на протяжении всего срока эксплуатации. Большую популярность приобретают так называемые методы ускоренного испытания, позволяющие в рамках ограниченного временного интервала оценить длительную прочность материалов и предсказать их поведение в течение всего срока использования. Благодаря появлению высокопроизводительных вычислительных комплексов, появилась альтернативная возможность применения методов математического моделирования. Докладчик рассказал об испытаниях композиционных материалов и отдельных узлов ракетной техники, произведенных на кафедре процессов и аппаратов деревообрабатывающих производств по заказу РКК «Энергия».

Как отметил И.В. Сапожников, в настоящее время сотрудниками кафедры разработаны и реализованы различные математические модели, позволяющие изучать конечные свойства изготавливаемых материалов.

В докладе заведующего лабораторией Института физики твердого тела РАН Н.В. Класена «Биоморфные композиты для конструктивных и электронных применений» были рассмотрены вопросы создания и применения изделий из карбидной керамики. Николай Владимирович отметил, что его связывают с МГУЛеса не только партнерские отношения, но и исторические корни – первым директором МЛТИ в 1919 году был назначен его двоюродный дед Виктор Эмильевич Класен.

Как заметил докладчик, актуальность применения древесных отходов при производстве карбидных изделий обусловлена возможностью получения

из доступного сырья материалов, обладающих уникальными физико-техническими свойствами, благодаря чему изделия на их основе получили широкое применение в различных областях хозяйственной деятельности: от медицины до электроэнергетики.

Одним из важнейших преимуществ биоморфной карбидокремниевой керамики является высокая ударная вязкость и прочность к внешним механическим воздействиям.

На сегодняшний день карбидокремниевые матрицы с успехом применяются при производстве высокочувствительных детекторов рентгеновских изображений с микронным разрешением. Весьма перспективной выглядит технология получения дешевой и экологически чистой электроэнергии за счет создания наноструктурных оболочек для контейнеров с радиоактивными отходами.

Но наиболее интригующей стала та часть доклада, где выступающий поделился смелыми идеями о том, как в будущем внедрение нанотехнологий и наноматериалов сможет кардинально изменить повседневную жизнь. Лечение многих хронических заболеваний, сердечно-сосудистых патологий, борьба с вирусами и патогенными организмами, в том числе, и с вирусом Эболы и даже коррекция недомаганий, связанных с магнитными бурями и метеочувствительностью – все это станет возможным уже совсем скоро.

Как бы в продолжение темы гуманитарной составляющей использования наноматериалов, профессор кафедры химии и биотехнологии лесного комплекса Ю.М. Евдокимов в своем докладе коснулся еще одного важного направления современных исследований – уникальных разработок российских ученых по созданию костных имплантатов из древесных композитов.

Из-за плохой биологической совместимости искусственных протезов нередки случаи их отторжения организмом пациента и возникновения патологических процессов, ведущих к различным осложнениям. По итогам исследований ученых, было установлено, что применение в качестве им-



плантатов родственных по своей природе человеческому организму растительных тканей поможет избежать возможных неблагоприятных последствий хирургического вмешательства.

Наиболее пригодными для этих целей были признаны свежесрезанные образцы различных пород древесины: березы, кипариса, клена, ясеня и можжевельника. К их основным преимуществам относятся способность прорастания через древесный каркас живых тканей пациента, а также естественное рассасывание и выведение из организма некоторых типов подобных органических фиксаторов.

Постепенно контуры теоретических изысканий получают практическое оформление. Так, недавно стало известно, что в 2015 году Новосибирский завод «НЭВЗ-Керамикс» приступит к серийному производству эндопротезов тазобедренных суставов и имплантатов из биокерамики. Отечественные эндопротезы будут примерно в три раза дешевле немецкого аналога, занимающего сегодня 90 % рынка.

По убеждению Юрия Михайловича, применение древесных материалов и композитов в современной медицине позволит осуществить настоящий прорыв в области имплантологии.

Затем конференция продолжила работу по секциям.

21 октября участники форума посетили выставку «Лесдревмаш-2014», где продолжили обсуждение наиболее актуальных вопросов применения новейших разработок.

С. ПАМАЗАНОВ.

## На поле Куликовом

**Студенты, преподаватели и выпускники факультета лесного хозяйства приняли участие во Всероссийской акции памяти «Зеленая дубрава», проходившей на Куликовом поле в Тульской области.**

Цель акции – увековечение памяти воинов, погибших за Отечество во все времена. В рамках этого проекта каждый может высадить на Куликовом поле молодое дерево, тем самым отдав дань памяти русским воинам, погибшим на Куликовом поле в 1380 году, и своим близким, сражавшимся за Отечество.

Местом проведения акции был выбран легендарный лесной массив – урочище «Зеленая дубрава». Именно в Зеленой дубраве ждал своего часа засадный полк, решивший исход Куликовской битвы.

Спустя века от летописной дубравы не осталось и следа. В ходе многолетних исследований исторического ландшафта Куликова поля специалисты определили ее границы с точностью до метра. И именно здесь были высажены десятки тысяч молодых саженцев дуба черешчатого, клена остролистного, ясеня обыкновенного, липы мелколистной и других традиционных для северной лесостепи деревьев.

Инициаторами патриотического проекта стали профессионалы Рослесхоза центра защиты леса. Еще в 2004 году ди-

ректор организации М.Е. Кобельков (выпускник МЛТИ 1978 года) выступил с идеей о проведении акции. И вот уже десятилетие специалисты центра традиционно открывают осенний этап.

Благодаря общественной поддержке сегодня урочище «Зеленая дубрава» восстановлено, и молодые дубки набирают свою силу. Однако специалисты продолжают возродить лесостепные ландшафты Куликова поля.

Акция набирает новую силу. В этот раз она прошла на поле битвы 1380 года – у реки Смолки и у балки «Рыбий Верх». Эти два природных барьера в XIV веке определили местоположение левого и правого флангов русского войска.

(Окончание на 2-й стр.)





# МОЛОДО-ЗЕЛЕНО

## Осенний антитур

**Когда лучше ехать в Санкт-Петербург? Сезон, который заслуживает внимания - это золотая осень. В это время Павловск, Пушкин, Ломоносов и Петродворец поражают воображение своей красотой.**

Последние теплые солнечные дни. Делегация в количестве 30 человек от нашего университета участвовала в антитуре (именно так называли поездку разработчики экскурсионной программы).

### День первый (суббота).

Не успели мы выйти из поезда, нас встретил Кирилл – гид, компании «Never sleep», который показал нам пробуждающийся Петербург еще при свете фонарей. Мы поехали по улицам, где любили гулять Ф.М. Достоевский, Н.В. Гоголь, любовались Михайловским замком, храмом Спаса-на-Крови.

После завтрака в уютном кафе «Щелкунчик» мы посетили Петровскую акваторию – исторический театр-макет Петербурга XVIII века. Познакомились с историей возникновения Северной столицы и зарождения флота в интерактивной миниатюре. Увидели существующие и давно утраченные досто-

примечательности Петербурга и пригородов эпохи Петра I и Екатерины Великой, движущиеся по настоящей воде корабли, кареты и людские фигурки в масштабе 1:87.

Далее нас ждало увлекательное катание на севеях от Дворцовой площади до Конно-гвардейского бульвара. Очень живописная прогулка, каждый из нас получил массу положительных эмоций. (Севей – самобалансирующееся электрическое устройство для передвижения). После обеда – расселение в дизайнерском холстеле на теплоходе: разводные мосты и DJ set.

### День второй (воскресенье).

После завтрака посещение лофт проекта «Этаж» – гуляли по крышам Петербурга и посещали предложенные на этажах



выставки петербургских иллюстраторов, художников-авангардистов, музыкантов, фотографов. Вызвало много споров и неожиданных эмоций знакомство с арт-центром «Пушкинская, 10».

Закончилось славное путешествие посещением интерактивного комплекса «Ужасы Петербурга», где мы встретились с Григорием Распутиным и услышали загадочную версию смерти великого композитора П.И. Чайковского, были свидетелями преступления Родиона Раскольникова, страдавший княжны Тарakanовой. Перед отправлением в Москву гуляли по вечернему Петербургу, слушали музыкантов, поющих для прохожих. Сказали городу: «До новых встреч!» Достопримечательностей в Петербурге не счесть, и все они достойны внимания.

Благодарим ректора В.Г. Санаева, проректора Е.Г. Комарова, С.Б. Васильева и О.В. Сиротову за предоставленную возможность отдыха.

**И. ВОЛКОВА,**  
директор  
студенческого клуба.



## Успех студентов ФЛХ

**В городе Йошкар-Ола Республики Марий Эл прошли Всероссийские соревнования среди учащихся образовательных учреждений лесного профиля «Эстафета лета».**

За победу в лесном многоборье боролись 19 команд из различных уголков России – от Хабаровска до Архангельска. За наш университет выступили студенты факультета лесного хозяйства Сергей Иващенко (ЛДМ-11), Анастасия Мельникова Анастасия (ЛДМ-13), Акмарал Игенова (ЛД-43) во главе с заместителем декана ФЛХ О.В. Мартыненко.

Организатором соревнований выступило Федеральное агентство лесного хозяйства России. Цель – повышение качества образования по «лесным» специальностям и направлениям подготовки.

Место для проведения соревнований было выбрано не случайно. На базе ПГУ действует Межрегиональный отраслевой ресурсный центр в области лесного хозяйства, объеди-



няющий 34 образовательных учреждения из пяти федеральных округов. Кроме того, «Волгатех» располагает прекрасной материальной базой для отработки практических навыков будущих лесоводов.

На торжественном открытии соревнований, прошедшем в физкультурно-оздоровительном комплексе «Политехник», участников приветствовал начальник управления науки, образования и международного сотрудничества Рослесхоза Владимир Дмитриев. Он пожелал ребятам успешно сдать этот своеобразный экзамен, продемонстрировать на деле полученные во время учебы умения и навыки.

Первый этап состязаний – тушение лесных пожаров – проходил на «волгатеховском» стадионе. Ребята показывали умение владеть огнетушителем, прицельно сбивать пламя из-brandспойта, пускать встречный пал... Студенты нашего вуза, с большим отрывом выйдя вперед, заняли первое место на данном этапе.

Далее команды распределились по автобусам и отправились на делянки

учебно-опытного лесхоза ПГУ. Там в течение двух дней будущие лесоводы состязались в таксации участков, умении вести лесопатологическое обследование, показывали свои знания в области лесного законодательства. Экстрима добавлял сильный ветер с дождем. Но настоящим лесоводам не страшна любая непогода – ребята отлично справились со всеми заданиями.

Сильнейшими среди высших учебных заведений была признана команда нашего Московского государственного университета леса. Команда была награждена переходящим кубком победителей, кубком победителей, медалями, дипломами и ценными призами. Второе и третье места заняли студенты Поволжского государственного технологического университета и Брянской государственной инженерно-технологической академии соответственно.

На церемонии награждения царил теплая, радостная атмосфера. Ребята, успевшие крепко подружиться, искренне радовались успехам товарищей, наслаждались яркой концертной программой звезд марийской эстрады и талантов волгатеховского студклуба. И мечтали о встрече на подобных соревнованиях через год!

**О. МАРТЫНЕНКО,**  
зам. декана ФЛХ.



## На поле Куликовом

(Окончание.  
Начало на 1-й стр.)

За спиной у полков Дмитрия Донского оставались Дон и Непрядва. Таким образом, для наступления у Мамаю был лишь узкий водораздельный степной коридор, не дававший возможности ордынцам развернуться и применять излюбленные фланговые охваты. На этих исторических территориях участники акции высадили около 8 тысяч саженцев дуба черешчатого на площади более 2 га.

В акции приняли участие более 200 человек. Среди них: министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Сергей Донской, руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Владимир Лебедев, начальник Департамента лесного хозяйства по Центральному федеральному округу Евгений Трунов, руководитель ФБУ «Рослесозащита» Владимир Солдатов, представители Федерального научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйст-

ва, ФБУ «Авиалесохрана», ФГУП «Рослесинфорг».

Делегация студентов и преподавателей ФЛХ под руководством декана В.А. Липаткина не только активно принимала участие в акции, но и смогла познакомиться с культурно-историческим наследием Государственного военно-исторического и природного музея-заповедника «Куликово поле»: побывать в музее-заповеднике и посетить мемориал на Красном холме Куликова поля, а также старейший монумент воинской славы России – памятник-колонну Дмитрию Донскому. Обелиск, увековечивший память великого московского князя Дмитрия Донского, автором которого стал архитектор А.П. Брюллов, был торжественно открыт на Красном холме еще 8 сентября 1850 года.

После этого делегация Московского государственного университета леса прибыла в г. Богородицк и почтила память выдающегося лесоведа, ученого-энциклопедиста начала XIX века А.Т. Болотова.

Осмотрев парк XVIII века, лесоводы окунулись в чарующую атмосферу поза-

прошлого столетия, войдя в Богородицкий дворец-музей. Первым владельцем этого «чудесного имения Богородицкого» был родоначальник фамилии и сын Григория Орлова и императрицы Екатерины II.

По залам и палатам дворца проводил экскурсию потомок известной фамилии – А.Н. Бобринский. Алексей Николаевич всю свою жизнь посвятил лесному хозяйству, работал в экспедициях и руководил работами 5-й Московской лесостроительной экспедиции, а также в Российском центре защиты леса. Завершилась увлекательная экскурсия размышлениями о судьбе Русского леса, его будущем.

Руководитель ФБУ «Рослесозащита» В.В. Солдатов пригласил студентов МГУ-Леса более тесно сотрудничать с центром, а по окончании университета найти себе достойную работу в «Защите леса».

Студенты и преподаватели университета выражают искреннюю благодарность ректорату, деканату ФЛХ, а также транспортному отделу за возможность принять участие в акции «Зеленая дубрава» и познакомиться с культурно-историческим наследием Тульской земли.

**Научное студенческое общество ФЛХ МГУЛеса.**

## ВАКАНСИИ

**Московский государственный университет леса объявляет конкурс на замещение вакантных должностей по кафедрам:**

- технологии ДПП – доцента – 1,5 ед., доцента, к.н. – 1 ед.;
- химии и биотехнологии ЛК – доцента, к.н. – 1 ед.;
- химической технологии древесины и полимеров – доцента, к.н. – 1 ед.;
- селекции, генетики и дендрологии – доцента – 0,5 ед.;
- почвоведения – ассистента – 0,25 ед.;
- колесных и гусеничных машин – старшего преподавателя – 1 ед.;
- управления автоматизированными производствами ЛПК – доцента – 1 ед., старшего преподавателя – 1 ед.;
- менеджмента и информационных технологий – старшего преподавателя – 1 ед.;
- высшей математики – доцента, к.н. – 1 ед.;
- менеджмента и маркетинга – старшего преподавателя – 2 ед.;
- мировой экономики – доцента, к.н. – 1 ед.;
- языковой подготовки – доцента, к.н. – 1 ед., доцента – 1 ед., старшего преподавателя – 1,5 ед.;
- древесиноведения – профессора, д.н. – 1,5 ед.;
- технической механики – доцента, к.н. – 1 ед.;
- ИИС и технологии приборостроения – профессора – 1 ед., доцента – 1 ед.

**Срок подачи заявлений в отдел кадров – один месяц со дня публикации в газете.**

**Главный редактор – С. РАМАЗАНОВ.**  
**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

Московская обл., Мытищи-1,  
Московский государственный университет леса, каб. 1410  
Телефон: 8 (498) 687-38-86, e-mail: vestnik@mguul.ac.ru. Тираж 500 экз.

**Учредитель – ректорат МГУЛ**

Газета зарегистрирована в исполкоме  
Мытищинского совета народных депутатов  
решением № 1325/23 от 23.12.1990 г.

**Ответственность за точность информации несут авторы материалов.**  
При перепечатке материалов ссылка на «ВЕСТНИК» обязательна.  
Верстка и дизайн выполнены Р. ЗВЕРЕВЫМ  
Газета отпечатана в издательстве МГУЛеса.  
Распространяется бесплатно.