



# Новости ИЮФРО<sup>1</sup>



## Леса и лесная продукция сейчас и в будущем: конференция подразделения по лесной продукции

*М. Барбу, Трансильванский университет Брашова (Румыния), координатор рабочей группы ИЮФРО 5.04.00 «Деревообработка» и зам. координатора рабочей группы ИЮФРО 5.05.00 «Композитные и восстановленные материалы»*

8–13 июля 2012 года состоялась одна из самых успешных конференций подразделения ИЮФРО по лесной продукции, организованная в Эшториле (Португалия) совместно с Техническим университетом Лиссабона (факультет сельского хозяйства). Это важное мероприятие собрало рекордное количество участников — более 500 ученых со всего мира, половина из них представляла азиатские государства.

Деятельность подразделения сосредоточена на вопросах, связанных с лесной продукцией, ее производством, логистикой, переработкой и вторичным использованием, в том числе охватывает сферу плантаций и использование недревесных ресурсов леса. Все они нашли отражение в повестке дня конференции, которая включала такие темы, как «Лес и человек», «Леса и изменение климата», «Биоэнергетика», «Ресурсы для будущего», «Древесина в строительстве», «Использование пробки», «Устойчивость лесопользования».

Португалия неслучайно выбрана местом проведения такой конференции и не только благодаря удобной логистике и великолепным пейзажам. Это страна, где активно ведутся научные исследования по лесам и лесной продукции как в университетах, так и в специализированных научно-исследовательских центрах, причем предметом исследований являются вопросы и национального, и важнейшего международного значения. Кроме того, в ходе предыдущих конференций подразделения в Роторуа (Новая Зеландия) и в Тайпее (Тайвань) Португалия была предложена в качестве места проведения одной из следующих конференций, более удобного для участия европейских ученых.

Проблема экологического следа при проведении крупных конференций по всему миру привлекает все большее общественное внимание, что стало одной из причин, почему организаторы выбрали для проведения мероприятия именно Конгресс-центр Эшторила — здание, построенное из дерева, стали и стекла, сертифицированное *Green Globe International*, признанной организацией, работающей в сфере оценки экологической устойчивости. Основными спонсорами мероприятия выступили ряд крупных компаний и FSC.

На открытии конференции выступила Хелена Перейра, председатель местного

организационного комитета, вице-ректор Технического университета Лиссабона, профессор факультета сельского хозяйства и президент Лесного научно-исследовательского центра. Она отметила трудности, в основном экономического характера, с которыми сталкиваются университеты как в учебной, так и научно-исследовательской деятельности в сфере лесного хозяйства и древесиноведения. Координатор подразделения 5 Эндрю Вонг в своем выступлении обратился с приветствием к аудитории и рассказал о планируемом в 2014 году Всемирном конгрессе ИЮФРО в Солт-Лейк-Сити (США), который позволит ученым, работающим над исследованиями в сфере лесной продукции, информировать весь мир о своих достижениях.

Главная мысль, прозвучавшая не только в приветственных выступлениях, но и на протяжении всей конференции, — необходимость увязать тематику научно-исследовательских работ со стремительно возрастающими потребностями общества в различной лесной продукции и поддержа-

### На пленарном заседании с презентациями выступили:

**Эдуардо Рохас-Бриалис**, помощник генерального директора Лесного департамента ФАО: «Вызовы глобального и общеевропейского масштаба в лесной сфере как движущие силы развития “зеленой” экономики»;

**Джон Саддлер и Сержиос Каратцоз**, Университет Британской Колумбии (Канада): «Эволюция биотоплива: от производства лесоматериалов к лесному биотопливному сектору»;

**Клаус Ритчер**, Технический университет Мюнхена (Германия): «Древесина в строительстве, включая многоэтажное домостроение»;

**Мадхав Карки и Нирмаль Баттари**, Международный центр комплексного развития гор (Непал): «Повышение роли недревесных ресурсов леса в развитии “зеленой” экономики и в устойчивом развитии горных регионов»;

**Ричард Влоски**, Университет Луизианы (США) и **Райат Панвар**, Колледж Нортланда (США): «Конкурентоспособность в условиях глобальной экономической рецессии»;

**Леннарт Салмен**, компания *Innventia* (Швеция): «Лекция Международной академии наук о древесине: волокнистая структура древесины — как она может быть использована?»

© IUFRO



Участники конференции в Лиссабонском университете

<sup>1</sup> Источник: [www.iufro.org](http://www.iufro.org)



ния потенциала лесов, с одной стороны, как источника этой продукции, с другой — как источника важных социальных, экономических и экологических функций.

В рамках конференции организовано 72 круглых стола и семинара, в рамках которых выступили около 300 докладчиков. Было представлено свыше 270 стендовых докладов, отобранных координаторами рабочих групп ИЮФРО и их заместителями из более 760 работ, представленных на конференцию. Состоялось пять ознакомительных поездок. На закрытии конференции прозвучало обращение усилить сотрудничество между рабочими группами подразделения и содействовать участию молодых исследователей в 24-м Всемирном конгрессе ИЮФРО, который состоится в Солт-Лейк-Сити 5–11 октября 2014 года.

### Первый бразильский семинар по лесной таксации

*Г. Ногейра, Федеральный университет Жекитиньоньи и Долины Мукури, зам. координатора рабочей группы ИЮФРО 4.01.02 «Моделирование роста деревьев и насаждений»*



Участники семинара по лесной таксации

Первый бразильский семинар по лесной таксации состоялся 9 и 10 августа 2012 года в Федеральном университете Жекитиньоньи и Долины Мукури. Он был организован профессорами и студентами факультета управления лесами и лесоинженерного дела под руководством проф. Гилчиано Ногейра.

Основной целью мероприятия были обмен и распространение научного и практического опыта и знаний среди специалистов, занятых в сфере лесной таксации и сотрудничающих с различными образовательными и научно-исследовательскими организациями Бразилии, в том числе работающими на курсах повышения квалификации. В семинаре участвовали ведущие специалисты страны и представители лесопромышленных компаний. Всего семинар собрал около 180 участников, включая студентов из 19 штатов страны.

На семинаре обсуждались следующие основные темы:

- лесная таксация в Бразилии в историческом контексте;
- перспективы использования искусственного интеллекта в лесной таксации;
- использование смешанных моделей при изучении динамики роста и запаса насаждений;
- лесное планирование для многоцелевого лесного хозяйства;
- теоретические и практические аспекты определения объемов мертвой биомассы в лесу;

- использование случайной выборки для оценки запасов древесины и недревесных ресурсов леса;
- измерение лесного углерода и системы измерения деловой древесины в хлыстах.

Семинар позволил участникам повысить свою профессиональную квалификацию и укрепить контакты между бразильскими специалистами в сфере лесной таксации. Участники высоко оценили качество подготовки мероприятий, инновационную тематику и уровень лекций и практических занятий. Было решено проводить подобные мероприятия ежегодно. Организаторы благодарят за поддержку ИЮФРО, Федеральный университет Жекитиньоньи и Долины Мукури, другие научно-исследовательские и образовательные учреждения, а также ряд лесопромышленных компаний, выступивших спонсорами мероприятия.

### Влияние экстремальных погодных явлений на природные, социально-экономические сообщества и землепользование

*О. Кранкина, Орегонский университет, зам. координатора рабочей группы ИЮФРО 8.01.06 «Бореальные лесные экосистемы»*

17–22 июня 2012 года в Йошкар-Оле состоялись Международная научная конференция NASA<sup>1</sup> и семинар OFC-GOLD/NEESPI<sup>2</sup> «Влияние аномальной погоды на природные, социально-экономические и искусственные системы: засуха 2010 года в Поволжье России». В работе участвовали 78 ученых из США, стран Европы, России и Казахстана. Основной целью мероприятия было всестороннее обсуждение экстремальной жары и засухи 2010 года, а также их влияния на экосистемы и общество. Оно прошло на базе Поволжского государственного технологического университета («Волгатех») при поддержке программы «Система анализа исследований и обучения в области глобальных изменений»<sup>3</sup>, ИТЦ «СканЭкс», при информационной поддержке со стороны компании «Совзонд», Европейского института леса и ИЮФРО.

Участники пришли к выводу, что научным сообществом достигнуто всеобъемлющее понимание как биофизических условий, которые привели к экстремальной жаре и засухе 2010 года, так и их непосредственного воздействия на лесные и сельскохозяйственные системы. Тем не менее требуются дополнительные исследования для более глубокого понимания этого воздействия и изучения возможностей недопущения подобных явлений в будущем. Следовательно, самое большое значение сейчас имеет развитие и на региональном, и на национальном, и на международном уровнях научного междисциплинарного сотрудничества, нацеленного на комплексное понимание как наблюдаемых биофизических условий, так и их воздействий на экономику и здоровье людей. Такое междисциплинарное сотрудничество кроме развития науки позволит сформировать в Поволжье региональную информационную сеть, объединяющую научные организации с управленческими структурами для обеспечения процесса принятия управленческих решений научно обоснованной информацией.

<sup>1</sup> Национальное управление США по воздухоплаванию и исследованию космического пространства.

<sup>2</sup> Global Observations of Forest and Land Cover Dynamics (Глобальное изменение динамики лесов и наземного покрова), Northern Eurasia Earth Science Partnership Initiative (Инициатива научного партнерства по изучению Земли в Северной Евразии).

<sup>3</sup> Global Change SysTem for Analysis Research and Training (START).



## «Бореальные смешанные леса 2012: экология и многоцелевое управление»

*Ф. Комя, Университет Альберты (Канада), сопредседатель организационного комитета, зам. координаторов рабочих групп ИЮФРО 1.01.08 «Экологические и лесоводственные аспекты ели» и 1.01.04 «Управление лесной растительностью»*

© Ф. Комя



На заседании конференции

Смешанные леса являются важным компонентом продуктивных плакорных насаждений в бореальных лесах Канады. На западе страны смешанные леса представлены в основном тополем осиновидным и елью белой, а на востоке помимо указанных пород важными лесообразователями в смешанных насаждениях являются пихта бальзамическая, ель черная и береза бумажная.

17–20 июня 2012 года в Эдмонтоне (провинция Альберта, Канада) состоялась конференция «Бореальные смешанные леса 2012», посвященная вопросам экологии и управления смешанными лесами бореальной зоны Канады. Большинство из 120 участников были из Канады, тем не менее в работе конференции приняли участие представители Швеции и США. Мероприятие поддержали Университет Альберты, Канадский центр древесного волокна, Западная ассоциация бореальных лесов, рабочая группа по лесной экологии Канадского института лесного хозяйства и рабочая группа ИЮФРО 1.01.00 «Лесное хозяйство в умеренных и бореальных лесах».

На конференции представлены как пленарные доклады, так и доклады в рабочих группах и стендовые доклады. В них подчеркивалась сложность бореальных смешанных лесов, а также острая потребность в обеспечении устойчивости управления лесами Канады, неотъемлемой частью которых являются естественные смешанные насаждения.

На конференции подробно обсуждались такие насущные вопросы устойчивого управления лесами, как роль в разви-

© Ф. Комя



Тополь осиновидный и ель белая — основные породы бореальных смешанных лесов провинции Альберта. Смешанные леса важны и с экономической, и с экологической точек зрения

тии и динамики бореальных смешанных лесов огня, насекомых и климатических изменений — без понимания этих вопросов невозможно достигнуть устойчивости лесопользования в будущем. Обсуждалась долгосрочная динамика осинников и смешанных насаждений естественного и искусственного происхождения. Участники конференции подчеркивали необходимость учета при управлении лесами их экологических функций, разработки методик их количественной и финансовой оценки. Также были представлены последние данные об апробации разных вариантов управленческих решений в лесу и роль лесной политики страны в практическом управлении лесами.

## XIV Международный симпозиум по правовым аспектам устойчивого развития лесов Европы

*Питер Хербст, координатор рабочей группы ИЮФРО 9.06.00 «Лесное и природоохранное законодательство»; Виталий Гулка, и. о. представителя Международного совета ИЮФРО*

19–21 сентября 2012 года рабочей группой ИЮФРО «Лесное и природоохранное законодательство» совместно с Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам в учебном центре «Лидия» Минского института управления и в Национальной библиотеке Республики Беларусь в Минске был проведен XIV Международный симпозиум по правовым аспектам устойчивого развития лесов Европы. Впервые за 120 лет симпозиум ИЮФРО прошел на территории этой республики.

Помимо аспектов, традиционных для рабочей группы «Лесное и природоохранное законодательство», рассматривались вопросы развития государственно-частного партнерства в лесном хозяйстве и в лесном секторе в целом, модели государственного управления лесами и перспективы развития лесного сектора и лесной политики в Европе в современных условиях. Состоялась серьезная дискуссия о вовлечении рабочей группы в разработку юридически обязательного соглашения по лесам Европы.

На церемонии открытия перед участниками симпозиума выступили Михаил Никифоров (генеральный директор Центра биологических ресурсов НАН Беларуси), Анатолий Петров (ректор Всероссийского института повышения квалификации работников лесного хозяйства), Федор Лисица (первый зам. министра лесного хозяйства Республики Беларусь), Галина Волчуга (зам. министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь), Питер Хербст (координатор рабочей группы ИЮФРО), Ико Ота (проф. Университета Эхимэ), Александр Ковалевич (директор Института леса НАН Беларуси), Александр Пугачевский (Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси), Федор Ботнар (зам. директора Агентства «Молдсилва»).

Основным вопросом, который обсуждался на пленарном заседании и основных круглых столах, стала необходимость политической воли и развития государственно-частных партнерств для удовлетворения стремительно растущих разнообразных экономических, экологических и социальных потребностей общества в лесу. Участники симпозиума пришли к выводу о том, что в качестве одного из условий процесса европейской интеграции необходимы практические и глубокие изменения в лесном законодательстве и реализации их положений на практике. В рамках симпозиума состоялись семь заседаний, на которых выступили 40 докладчиков, а также однодневная экскурсия в Глубокский опытный лесхоз.

