



Новости ИЮФРО¹



ООН впервые празднует Международный день лесов в ознаменование их роли для поддержания жизни на планете

По материалам ООН

21 марта официально объявлен Генеральной ассамблеей Организации объединенных наций Международным днем лесов и Всемирным днем древесины. Эти праздники впервые отмечались в 2013 году. Празднование Всемирного дня древесины призвано напомнить обществу, что использование древесины как возобновимого ресурса имеет огромное значение для устойчивого развития. Идея празднования Всемирного дня древесины впервые была выдвинута Международным обществом по культуре использования древесины и его партнерскими и дружественными организациями в 2009 году и состоит в пропаганде широкого использования древесины в разных отраслях хозяйства и в быту. Девиз праздника: «Древесина — это хорошо»². Празднование Международного дня лесов и Всемирного дня древесины в один день подчеркивает важную позитивную роль и лесов, и самой древесины в жизни человека.

Веками леса были для человека источником пищи, древесного волокна, воды и местом жизни. Трудно переоценить роль лесов в борьбе с изменением климата. Тем не менее до инициативы празднования Международного дня лесов леса не удостоивались всемирного признания на уровне ООН, невзирая на то, что уже давно отмечаются праздники, посвя-

© ИЮФРО



Лазаро Нуаландо, зам. министра природных ресурсов и туризма Танзании, вместе с участниками празднования Всемирного дня древесины на выставке резьбы по дереву. В своей речи на открытии мероприятия он подчеркнул необходимость сохранения лесов Танзании как источника возобновимых ресурсов для лесной промышленности

¹ Источник: www.iufro.org

² Wood is good.

щенные другим ключевым элементам жизни человечества, к которым по праву относятся и леса. Теперь, с объявлением ООН 21 марта Всемирным днем лесов, это упущение исправлено в знак признания и популяризации значения всех типов лесов и деревьев, растущих за пределами лесов.

В обращении, посвященном первому празднованию Международного дня лесов, Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун сказал: «Объявляя Международный день лесов, ООН создает новую платформу по повышению осведомленности о важности для устойчивого развития лесных экосистем всех типов».

Первый симпозиум, посвященный Всемирному дню древесины, состоялся в Дар-эс-Саламе (Танзания) 19–20 марта 2013 года. Целью его проведения стал обмен идеями и опытом в области исследований древесины, стратегии и практики использования этого уникального материала в культурном, историческом и социальном контексте.

Мориока 2013: маркетинг лесной продукции и лесная сертификация в «зеленой» экономике

Тошиаки Овари, зам. координатора научно-исследовательской группы ИЮФРО «Маркетинг лесной продукции и менеджмент»

Семинар «Мориока 2013: маркетинг лесной продукции и лесная сертификация в “зеленой” экономике» состоялся в Университете Иватэ (г. Мориока, Япония). Организаторами выступили Японское общество по лесному планированию, Научно-исследовательский центр по анализу рисков, Институт математической статистики при поддержке Научно-исследовательской группы ИЮФРО «Маркетинг лесной продукции и менеджмент» и Форума систем по использованию древесины.

На конференции ООН «Рио+20», состоявшейся в июне 2012 года, «зеленая» экономика рассматривалась как один из важных инструментов обеспечения устойчивого развития. Леса являются основой развития «зеленой» экономики, а лесной сектор может играть в ней лидирующую роль.

Цель данного симпозиума — обмен и обобщение опыта по маркетингу различной лесной продукции и ее сертификации в контексте развития «зеленой» экономики, обсуждение роли и перспектив лесного сектора в «зеленой» экономике.

На симпозиуме выступили пять ключевых докладчиков:

1) Ричард Влоски (Луизианский центр разработки и маркетинга продукции из древесины) рассказал о последних исследованиях рынка сертифицированной продукции, включая теоретические и методологические аспекты и примеры таких исследований;

2) Флориан Кракснер (Международный институт прикладного системного анализа) рассказала о пространственно-временных аспектах сертификации лесопользования и цепочек поставок с глобальной перспективой;

3) Тошиаки Овари (Университет Токио) подробно рассказал об исследованиях рынка сертифицированной продукции, которые проводили маркетологи;

4) Такуя Такахаша (Университет префектуры Сига) проанализировал процесс и тренды лесной сертификации с точки зрения затрат и прибыли для участников;

5) Икюо Ота (Мацуяма, Университет Эхиме) представил успешный пример развития бизнеса и достижений кооператива сертифицированных лесовладельцев Юсухара.

На симпозиуме докладчики поделились своим опытом и видением развития лесной сертификации и рынков сбыта



© Японское общество по лесному планированию



Ключевые докладчики симпозиума «Мориока 2013» (слева направо): Т. Овари, И. Ота, Р. Влоски, Ф. Кракснер и Т. Такахаши

сертифицированной продукции. В настоящее время развитие сертификации, особенно в тропиках, испытывает определенные сложности, на территории стран, участвующих в процессе REDD+, площади лесов невелики. Хотя, как правило, лесная сертификация не создает больших рыночных преимуществ поставщикам, ряд авторов сообщает о наличии ценовых премий за тропическую сертифицированную древесину. В контексте развития «зеленой» экономики исследования в сфере сертификации должны привести к разработке инновационных подходов к маркетингу сертифицированной тропической древесины, заготавливаемой в развивающихся странах.

Инновационные подходы к созданию информационных систем в помощь лицам, принимающим решения по обеспечению устойчивого управления лесами

Х. Борхес, ИЮФРО; Л.-О. Эрикссон, председатель организационного комитета конференции; Х. Вацик, ИЮФРО

В 2013 году на конференции FORSYS обсуждался опыт и передовые подходы, применяемые в разных странах мира по разработке инновационных информационных систем для поддержки принятия управленческих решений в области устойчивого управления лесами, реализации социальных, экологических и экономических задач лесопользования. На конференции обсуждалось современное состояние вопроса в разных странах и демонстрировались примеры разработанных систем, которые повышают эффективность лесопользования и принятия стратегических решений.

Устойчивое управление лесами и стратегический анализ

Планирование является важнейшим элементом устойчивого управления лесами. Оно неразрывно связано с процессом принятия решений лицами, осуществляющими лесопользование, и должно, с одной стороны, способствовать, в том числе, оптимизации потока экономически важной лесопродукции, такой как древесина, пробка и биотопливо, с другой — обеспечивать поддержание таких функций лесов, как сохранение биоразнообразия и качества воды, депонирование углерода, предотвращение почвенной эрозии, а также социальных ценностей, связанных с лесом. Все это должно обеспечиваться в меняющихся экологических, нормативно-правовых и экономических условиях. В современных условиях эмпирические подходы уходят в прошлое, наступает время высокотехнологичных решений.

Инновационные управленческие подходы и обеспечение информированного принятия стратегических решений

Конференция «Системы для принятия информированных решений по устойчивому управлению лесами» (FORSYS 2013) состоялась 24–26 апреля 2013 года в Умео (Швеция). Конференция прошла при поддержке ИЮФРО, Европейского научного фонда и Шведского университета сельскохозяйственных наук. На конференции было озвучено 48 докладов. В ее работе участвовали 98 представителей из 32 стран (Австрия, Бельгия, Бразилия, Камерун, Канада, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Марокко, Непал, Нидерланды, Новая Зеландия, Нигерия, Норвегия, Польша, Португалия, Россия, Словакия, Словения, Южная Африка, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Украина, Великобритания, США).

На конференции особое внимание уделялось следующим вопросам:

- структура и внедрение систем поддержки принятия информированных управленческих решений;
- модели и методы поддержки процесса принятия решений с помощью таких систем;
- управление информацией при создании и использовании систем поддержки принятия информированных управленческих решений;
- обеспечение общественного участия при использовании систем поддержки принятия информированных управленческих решений.

Одним из ключевых вопросов, который обсуждался на конференции, была необходимость вовлечения лиц, принимающих решения в сфере управления лесами, в разработку информационных систем поддержки принятия информированных управленческих решений. Участие лиц, осуществляющих управление лесами, в разработке систем было указано как основной фактор успеха. Очевидно, что без этого задача обеспечения растущих потребностей в информационной поддержке на основе высокотехнологичных решений труднодостижима. Результаты программы COST Action и итоговой конференции будут иметь важное значение в совершенствовании практики управления лесами как на уровне отдельных насаждений, так и целых ландшафтов с разными формами землевладения и в целом позволят улучшить управление лесами на стратегическом уровне.

Сообщество по обмену опытом по практике использования систем поддержки принятия информированных управленческих решений

Дальнейшим продвижением систем поддержки принятия информированных управленческих решений в практику лесопользования будет осуществляться Сообществом по об-

© М. Ронквис



Участники конференции FORSYS 2013



мену опытом по практике использования систем поддержки принятия информированных управленческих решений (www.forestdss.org), созданным в ходе конференции. Это сообщество будет использовать и развивать опыт FORSYS, в том числе полученный в ходе реализации отдельных проектов, систематизированных на ресурсе <http://fp0804.emu.ee/wiki/index.php/Category:DSS>, в рамках которых разработаны и внедрены модели, методы и технологии создания и использования систем поддержки принятия информированных управленческих решений в лесопромышленности.

Сейчас прорабатывается полученное предложение представить результаты деятельности на Всемирном конгрессе ИЮФРО в 2014 году.

Использование технологий лидарной съемки в лесной таксации и статистические методы обработки информации

П. Корона, Г. Чирики, ИЮФРО

Информация, получаемая методами лидарной съемки с космических аппаратов и самолетов, становится все более доступной, что расширяет спектр применения трехмерной (3D) информации, в том числе в комбинации с мультиспектральной информацией дистанционного зондирования, в лесной таксации для оценки различных параметров лесов.

Территория может быть покрыта лидарной съемкой целиком, тогда эта информация может использоваться в качестве вспомогательной для всего лесного покрова, либо лидарная съемка может проводиться только на пробных участках — транссектах, и ее данные могут использоваться, например, при моделировании. Тем не менее потенциал лидарной съемки на этом не исчерпывается. Ее данные могут широко применяться в лесной таксации при грамотном применении соответствующих статистических методов.

8 мая 2013 года в Университете Тушии (Витербо, Италия) состоялся научно-исследовательский семинар «Использование данных лидарной съемки в лесной таксации и статистические методы обработки информации». В ней участвовали 70 специалистов из Италии, США и Швеции. Представленные доклады и обсуждение показали, что данные лидарной съемки с высокой точностью отражают фактические параметры лесов и могут успешно использоваться при оценке различных количественных параметров, в том числе биомассы (запас древесины на корню), а также для классификации лесов в зависимости от структуры и задач лесопромышленности.

Для обработки данных лидарной съемки и использования их для решения задач по управлению лесами применяется широкий спектр технологий, при этом могут быть обеспечены хорошие результаты для совершенно разных типов леса — от средиземноморских до альпийских. На конференции было продемонстрировано, что перспективы совмещения оптической мультиспектральной съемки с данными лидарной съемки технологически ограничены. Тем не менее ученые сошлись во мнении, что лидарная съемка представляет собой очень перспективный инструмент получения вспомогательных данных о лесах, в том числе информации, которую сложно получить иными методами.

Как показал семинар, самым перспективным направлением исследований является использование лидарной съемки для измерения и мониторинга изменений лесной биомассы.

Социальные ценности лесов особо охраняемых природных территорий как стимул к их сохранению

С 21 по 26 апреля 2013 года в г. Фоз ду Игуассу (Бразилия) прошла международная конференция «Особо охраняемые природные территории — места, важные для каждого» (РАРМ 2013), организованная под эгидой ИЮФРО. В организации конференции приняли участие профессора лесного факультета сельскохозяйственного колледжа им. Луиса ди Кейроса Университета Сан-Паулу Т. К. Марго и Д. Ф. С. Фило, а также Дж. Ли из Школы лесных ресурсов Университета штата Мэн (США).

В работе конференции участвовали 105 ученых из Аргентины, Австралии, Бразилии, Дании, Канады, Колумбии, Литвы, Нигерии, Пакистана, США, Финляндии, Швеции и Японии. В работе конференции приняли участие с докладами представители нескольких рабочих групп ИЮФРО — «Лесная рекреация, ландшафтное планирование и управление», «Природный туризм», «Сельское развитие». Конференцию открыл Н. Э. Кох, президент ИЮФРО, а 26 апреля, на закрытии, выступила д-р. Т. Сивянен, координатор подразделения ИЮФРО по социальным аспектам лесов и лесного хозяйства. Участники конференции посетили плотину ГЭС «Итайпу», биологический резерват «Бела Виста», национальные парки «Игуасу» (Бразилия) и «Игуазу» (Аргентина).

В докладах участников конференции главным образом затрагивались социальные аспекты природоохранной деятельности, направленные на поиск путей совершенствования управления особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) Бразилии. Этот вопрос особенно актуален для страны, в которой имеется 1700 ООПТ общей площадью 1,5 млн км². По мнению организаторов конференции, имеющихся трудовых и финансовых ресурсов недостаточно для обеспечения качественного управления ООПТ, что является большой проблемой для бразильского народа. Организаторы конференции подчеркнули, что признание высокой социальной ценности ООПТ Бразилии служит интересам общества и необходимы дальнейшие научные исследования, которые позволят глубже раскрыть социальную ценность различных экосистем, составляющих ООПТ.

Понятие «место» (ландшафт) очень важно для полного раскрытия социальной ценности ООПТ местному населению и другим заинтересованным сторонам, включая местные, региональные и федеральные органы власти и управления, а также частный сектор. Признание необходимости

© Ю. Кабашима



Экскурсия в национальный парк «Игуасу» (Бразилия)



совместных усилий для сохранения определенных мест (ландшафтов) способствует развитию продуктивного сотрудничества разных заинтересованных сторон общества и в конечном итоге способствует повышению качества жизни каждого.

Устойчивое лесное хозяйство в горных условиях

Рафаэль Кавалли, ИЮФРО; Брюс Талбот, председатель организационного комитета конференции

Возрастающие потребности в ресурсах и услугах леса, а также политические установки на увеличение объема использования возобновляемых ресурсов означают, что освоение горных лесов может существенно усилиться. Эти потребности необходимо удовлетворять, в частности, за счет развития инноваций и внедрения новых форм и методов лесопользования.

Тем не менее необходимо учитывать, что низкая рентабельность лесопользования в горных условиях, часто усугубляемая отдаленностью таких районов от центров переработки и слабым развитием лесной инфраструктуры, нередко обуславливает особую уязвимость горных лесов от лесопользования, не имеющего научной основы. Задачей состоявшейся конференции стало широкое информирование заинтересованных сторон о необходимости активно использовать и расширять имеющийся научный базис, чтобы обеспечить устойчивость использования лесных ресурсов.

Развитие научного сотрудничества

2–5 июня 2013 года в городах Хоне и Лиллехамер (Норвегия) состоялась конференция рабочей группы ИЮФРО «Лесное хозяйство в горных условиях» при поддержке ИЮФРО, Научно-исследовательского совета Норвегии и Норвежского института леса и ландшафта. В программу конференции вошли 39 докладов, сгруппированные по семи тематическим направлениям. В работе конференции участвовали 60 специалистов из 19 стран (Австрия, Бразилия, Великобритания, Германия, Иран, Ирландия, Италия, Канада, Новая Зеландия, Норвегия, США, Тайланд, Турция, Финляндия, Швейцария, Швеция, ЮАР и Япония).

Несмотря на глобальную экономическую рецессию, без сомнения ощущаемую академическими и образовательными организациями по всему миру, в работе конференции приняли участие специалисты из разных регионов планеты, что подтверждает огромный интерес к вопросам лесного хозяйства в горных условиях.

Острые темы в научных исследованиях

Обеспечение возможности ограниченного лесопользования в горных лесах при обеспечении устойчивости представляет собой отдельную важную задачу, решение которой требует глубокого понимания взаимосвязей между продукцией, методами лесопользования и уязвимостью лесного участка. Развитие лесного хозяйства в горных лесах требует разработки подходов к производству лесопроductии, адаптированных к местным условиям, включающим особенности существующей инфраструктуры и обеспечивающим минимизацию негативных воздействий (в частности, эрозию почв, деградацию водных ресурсов, снижение депонирования углерода, эстетической ценности лесных массивов и стабильности экосистем) на окружающую среду и общество.

Возможные последствия принимаемых при лесопользовании решений должны изучаться и приниматься во внимание как основные ориентиры для обеспечения устойчивого использования древесных ресурсов горных лесов.



На экскурсии на объекте по трелевке и переработке леса в горных условиях в Норвегии

Это особенно важно в свете стратегической роли, которую играют леса в сохранении биоразнообразия и водных ресурсов на водосборных бассейнах. Учитывая возрастающий дефицит энергии, необходимо изучить потенциальную смену парадигмы для возможности создания энергетически низкотратных методов лесопользования в горных условиях, в том числе с использованием нетрадиционных источников энергии.

В настоящее время ИЮФРО изучает поступившее предложение, чтобы детально рассмотреть этот вопрос на отдельной тематической сессии Всемирного конгресса ИЮФРО в 2014 году.

Девственные буковые леса Европы как эталон для эффективного лесопользования и сохранения биоразнообразия

Альфредо ди Филиппо, Университет Тосканы (г. Витербо, Италия), зам. координатора рабочей группы ИЮФРО

2–5 июня 2013 года во Львове (Украина) состоялась конференция «Девственные буковые леса — эталонные системы для лесопользования, сохранения биоразнообразия, лесных ресурсов и экосистемных услуг», целью которой являлось создание общей междисциплинарной научной платформы по обмену опытом и достижениями в сфере изучения структуры, динамики и биоразнообразия европейских девственных буковых лесов в контексте глобальных изменений и стратегических задач устойчивого лесопользования и сохранения окружающей среды.

Естественная структура и динамика девственных буковых лесов

В конференции, организованной Швейцарским федеральным институтом исследования леса, снега и ландшафта (WSL), НЛТУ Украины и Карпатским биосферным заповедником, приняли участие более 150 представителей не только из европейских стран, но и из США и Японии. Ученые, работающие в разных областях, обменивались опытом и результатами научных исследований, а также взглядами на дальнейшее развитие научного поиска: в рамках конференции прозвучало 75 презентаций и организовано 43 постерных доклада.

Представленные примеры опыта различных стран позволили наглядно продемонстрировать, как варьирует структура



© А. ди Филиппо



Девственные буковые леса Ухолки (Карпатский биосферный заповедник)

и динамика девственных (старовозрастных) буковых лесов в различных биогеографических регионах. Для углубленного понимания биологического и экологического потенциала остатков древних девственных лесов требуются широкомащтабные исследования фактического материала. Такие исследования позволяют понять, в частности, каким сроком ограничена максимальная продолжительность жизни бука в разных экологических условиях, что важно, например, для оценки потенциала естественных лесов по депонированию углерода.

Новые исследования в области биоразнообразия старовозрастных буковых лесов, в том числе различных микроробитаний и субстратов, необходимых для поддержания жизненного цикла микро- и макроорганизмов и встречающихся практически исключительно именно в старовозрастных лесах, позволяют глубже проникнуть в загадочный и удивительный мир девственных лесов. Докладчики в своих презентациях приоткрыли прекрасную и уникальную сеть жизни, состоящую из редких видов грибов, бриофитов, лишайников, специфических растительных сообществ и ксилофильных жуков, наземных беспозвоночных, вплоть до птиц и крупных млекопитающих.

Экорегionalные индикаторы степени естественности лесов

Разработка набора индикаторов, которые позволили бы сопоставить особенности структурного развития лесных экосистем, динамику биоразнообразия и наличие редких видов, и тем самым количественным образом оценивать степень естественности неэксплуатационных лесов, пока еще остается делом будущего. Перед учеными стоит задача — эффективным образом увязать дендрохронологические подходы и методы популяционной генетики с классическими описательными подходами для того, чтобы добиться понимания, как свойства, характерные для старовозрастных лесов, в частности для их биоразнообразия, зависят от особенностей управления этими лесами в прошлом, истории ландшафта, как через какое время после окончания хозяйствования лесные экосистемы возвращаются в естественное состояние. Найти ответы на эти вопросы можно только на основе использования обобщенного биогеографического подхода, учитывающего воздействие основных экологических (биогео-климатических факторов) факторов на динамику показателей, определяющих старовозрастность лесов для разных экологических и географических регионов произрастания буковых лесов в Европе.

Платформа для обмена результатами исследований буковых лесов Европы

Набор общепринятых показателей естественности буковых лесов мог бы стать основой для разработки новых кри-

териев оценки природоохранной ценности буковых лесов, что в свою очередь способствовало бы повышению эффективности происходящего процесса отбора старовозрастных буковых массивов Европы, в наибольшей степени сохранивших свои естественные характеристики для номинирования в качестве участков Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Обмен научной информацией также очень важен для стратегического природоохранного планирования и позволяет получать количественную информацию, необходимую для выделения участков леса со строгим режимом охраны, а также для оценки масштабов фрагментации и утраты девственных буковых лесов. Понимание законов динамики значений показателей, определяющих естественность лесов, после завершения хозяйствования в них сделало бы возможным разработку методов восстановления естественных экосистем, способствовало бы обеспечению устойчивого управления лесами, сохранению их потенциала по воспроизводству экосистемных услуг и сохранению биоразнообразия.

В рамках конференции состоялся семинар, целью которого было определить наиболее перспективные направления будущих исследований и разработать видение международной междисциплинарной научно-исследовательской программы по девственным буковым лесам. Участники конференции договорились о создании единой сети для обеспечения сотрудничества. Кроме того, появились планы по проведению совместных мероприятий, таких как летние школы и тренинги, что в будущем могло бы стать основой единой научной платформы по изучению буковых лесов.

Новое видение лесной биотехнологии

Шон Менсфилд, Дарио Грампаглия и Арманд Сегуин (ИЮФРО)

С 26 мая по 1 июня 2013 года в г. Эшвилл (США) прошла конференция ИЮФРО «Лесная биотехнология: обеспечение новых потребностей общества». На этой конференции особенно обозначилась новая роль лесной биотехнологии как средства обеспечения растущей потребности в биомассе, произведенной неистощительным и устойчивым образом, что очень важно в контексте борьбы с климатическими изменениями. Соорганизаторами конференции стали д-р М. Кирст (Университет Флориды) и д-р Дж. Дин (Университет Джорджии).

Обсуждались следующие ключевые темы:

1) лесная биотехнология: внедрение и восприятие обществом;

© Д. Ясински / Университет Флориды



Участники конференции на приеме в усадьбе «Билтмор»



- 2) лесная биотехнология и окружающая среда;
- 3) лесная биотехнология и воспроизводство, рост и развитие деревьев;
- 4) генетические коды, геномы и базы данных.

Доклады, сделанные в рамках конференции, затрагивали новейшие направления исследований в сфере лесной биотехнологии, включая расшифровку геномов хвойных, применение геномных подходов в лесной генетике, скрещивании и селекции, исследовании физиологии растений, в том числе повышение устойчивости деревьев к неблагоприятным факторам и получение деревьев с заданными свойствами древесины, геномные технологии, а также социальные и экономические вопросы, связанные с генетически модифицированными деревьями.

В работе конференции участвовали 230 представителей 29 стран, среди них студенты, аспиранты и ученые, работающие в различных образовательных, научно-исследовательских организациях и на производстве. Участники конференции обменялись результатами исследований и взглядами на будущее развития лесной биотехнологии. В рамках конференции состоялось 24 специальных лекции, 24 круглых стола и было представлено более 120 постерных докладов. Спонсорами проведения конференции выступили несколько научно-исследовательских и производственных организаций, государственные источники, а также коммерческие организации, связанные с производством услуг в сфере биотехнологии.

В рамках конференции состоялся двухдневный семинар по геномной селекции, в работе которого приняли участие более 80 человек. Доклады и обсуждения, состоявшиеся в рамках этого семинара, а также в рамках других мероприятий конференции показали глубину потенциала геномной селекции, в частности в сфере скрещивания и отбора с использованием генетических маркеров. Очевидно, методы геномной селекции могут помочь существенно продвинуться в понимании сложного взаимодействия между генотипом и фенотипом.

Новые достижения в этой области будут представлены на следующей встрече ИЮФРО по лесной биотехнологии, которая состоится на базе Института генетики растений во Флоренции (Италия) летом 2015 года.

Рукотворные леса как важный, но уязвимый ресурс для «зеленой» экономики будущего

Жан-Мигель Карнус, Маргарита Томе, Икехард Брокерхоф, Херве Яктель, Даниэла Кляйнимит (ИЮФРО)

С 15 по 21 мая 2013 года прошел 3-й Международный конгресс по рукотворным лесам. В рамках конгресса состоялось пленарное заседание международных экспертов в г. Эшторил (Португалия), а перед этим — три параллельных семинара, поддержанных ИЮФРО:

- «Факторы уязвимости и управление рисками» (г. Бордо, Франция);
- «Экосистемные услуги» (г. Дублин, Ирландия);
- «Управление, экономика, торговля и рынки» (г. Порто, Португалия).

Эти мероприятия были направлены на содействие развитию исследований по изучению вклада рукотворных лесов в устойчивое развитие в контексте глобальных изменений, а также роли рукотворных лесов в сохранении окружающей среды и процессе REDD, в особенности в развивающихся странах.



На открытии пленарного заседания конгресса в Эшториле выступили А. Кристас, министр сельского хозяйства, рыболовства, окружающей среды и пространственного планирования Португалии, Ф. Моро, представитель Министерства сельского и лесного хозяйства Франции, Э. Мансур, директор ФАО, и Н. Э. Кох, президент ИЮФРО. В работе семинаров и пленарной сессии приняли участие 200 представителей из 38 стран и пяти континентов, делегированных государственными органами власти и управления, частным сектором, научно-исследовательскими, международными и неправительственными организациями.

На конгрессе было представлено более 90 докладов участниками из 30 стран, а также состоялось три панельные дискуссии высокого уровня, посвященные вопросам, относящимся к тематике конференции, включая борьбу с бедностью, экосистемные услуги лесов и устойчивое производство лесных ресурсов. Результаты обсуждений легли в основу отчета конгресса, разработанного группой международных экспертов. Планируется, что отчет сыграет важную роль в дальнейшем обсуждении будущего рукотворных лесов на международном, региональном и государственном уровнях.

Основные выводы конгресса:

- отмечено стратегическое значение рукотворных лесов как возобновляемого источника древесины;
- признана важная роль рукотворных лесов и отдельных деревьев в восстановлении деградированных ландшафтов, предоставлении экосистемных услуг и обеспечении социально-экономического благополучия и благоприятных условий жизни местного населения, при этом отмечена важность продолжения научно-исследовательской работы в исследовании этой роли для того, чтобы получить больше количественных оценок и примеров;
- признана необходимость трансформации обширных однопородных плантаций с использованием передовых экологических подходов на уровне отдельных насаждений и ландшафтов в целом;
- признана важность обеспечения качественного управления сельскими территориями и создание экономических стимулов для качественного управления рукотворными лесами в долгосрочной перспективе;
- признана необходимость содействия информированию заинтересованных органов власти и управления стран о потенциале рукотворных лесов в адаптации к климатическим изменениям и борьбе с ними, а также мониторингу реализации этого потенциала;
- отмечено повышение уязвимости рукотворных лесов перед биотическими и абиотическими неблагоприятными факторами и необходимость целостного управления рисками в целях обеспечения устойчивого управления этими лесами;
- признана необходимость усиления обмена опытом, организации новых научных исследований и внедрения их результатов.

