



# Новости ИЮФРО<sup>1</sup>



## Управление лесами должно быть основано на диалоге заинтересованных сторон

На 9-й сессии Форума ООН по лесам, который прошел с 24 января по 4 февраля 2011 года в Нью-Йорке, ИЮФРО представил результаты крупнейшего научного исследования, посвященного международным аспектам управления лесами. В работе над исследованием приняли участие более 60 специалистов в области политики и политических исследований, права и международных отношений под председательством проф. Джереми Рейнера (Университет Саскачевана, Канада).

Итоги исследования обнародованы в Международный год лесов. Не удивительно, что в исследовании было отведено значительное место вопросам многоцелевого лесопользования. Его итоги подтверждают, что для эффективного решения современных угроз лесам, таких как обезлесение, необходим межинституциональный и межсекторный подход. «По результатам нашего исследования, невнимание к воздействию на леса таких секторов экономики, как сельское хозяйство и энергетика, обрекает на неудачу любые международные усилия, направленные на сохранение лесов и стабилизацию климата», — заявил председатель экспертной группы Джереми Рейнер. В соответствии с аннотацией, опубликованной вместе с отчетом по исследованию, поле зрения современного управления лесами должно быть гораздо шире и основываться на подходе «Леса+», который предполагает диалог заинтересованных сторон и синергетические подходы, позволяющие использовать широкий политический инструментарий и решать сложные проблемы лесного сектора.

«Задача подхода “Леса+” состоит в решении проблем лесного сектора на основе изучения использования лесов разными группами населения и вовлечение в диалог с самого начала различных групп заинтересованных сторон и общественных институтов не только лесного, но и других секторов», — отметил проф. Бенджамин Кашор (Школа лесоводства и экологических исследований Йельского университета), один из основных соавторов исследования. «Интересным результатом нашего исследования является то, что нам удалось выявить и сформулировать способы достижения результатов, не требующие подхода “сверху вниз”. Более того, выявленные управленческие решения будут содействовать формированию эффективных стратегий управления лесами на национальном и местном уровнях. Одним из элементов этих подходов является обучение и создание экономических стимулов для потребителей выбирать продукцию исходя из устойчивости ее производства».

На состоявшемся в рамках форума министерском круглом столе на тему «Леса-плюс: межсекторные и межинституциональные подходы», президент ИЮФРО проф. Нильс Элэрс Кох отметил, что многие из элементов подхода «Леса+», такие как, создание партнерств или диалогов, направленных на решение определенной проблемы, уже стали неотъемлемой частью повседневной практики управления ле-



Президент ИЮФРО Нильс Элэрс Кох выступает на 9-й сессии Форума ООН по лесам

сами в ряде стран. Тем не менее осуществление такой работы требует нового уровня координации, информационной поддержки и обучения<sup>2</sup>.

Сессия Форума ООН по лесам завершилась 4 февраля 2011 года принятием министерской декларации и резолюции «Леса — для людей, для жизни и для борьбы с бедностью». В резолюции форум обращается к Совместному партнерству по лесам (CPF)<sup>3</sup> с призывом продолжать генерировать научную информацию, связанную с тематикой последующих сессий форума, посредством входящих в партнерство организаций, в том числе глобальных экспертных групп по лесам, работающих под эгидой ИЮФРО. В резолюции Форум ООН по лесам отметил вклад ИЮФРО в научную поддержку своей работы.

## Международные лесные организации призывают усилить роль населения в управлении лесами

(пресс-релиз Совместного партнерства по лесам в День Земли, 22 апреля 2011 года)

Ведущие международные организации, работающие в сфере сохранения и управления лесами, призывают правительства всех стран усилить роль населения в управлении лесами. Вовлечение населения в управление лесами поможет миллионам людей выбраться из нищеты, а также позитивно скажется на жизнеспособности лесов.

Совместное партнерство по лесам образовано 14 международными организациями, работающими в сфере управления лесами, их сохранения и устойчивого развития по всему миру. На заседании, посвященном Дню Земли, Совместное партнерство по лесам обратилось с призывом к мировому сообществу: «Если мы хотим покончить с бедностью и сохранить биологическое разнообразие, население, живущее в лесных районах, должно быть вовлечено в принятие решений в сфере управления лесами».

«Люди, которые живут в лесах и очень сильно зависят от них как от источника пищи, топлива и лекарств, часто не участвуют в принятии решений по использованию и управлению лесными ресурсами», — считает генеральный директор Международного союза охраны природы (IUCN) Джулия Мартон-Лефевр. «Результаты нашей работы по всему миру

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

<sup>2</sup> Подробнее см. на <http://www.iufro.org/science/gfep/forest-regime-panel/report/> и <http://www.iufro.org/science/special/wjse/wjse-achievements/>

<sup>3</sup> <http://www.fao.org/forestry/cpf/en/>



© М. Наммелин



Выживание подавляющего большинства сельских жителей в Африке напрямую связано с лесными ресурсами и экосистемными услугами леса

служат подтверждением тому, что обеспечение прав местного населения на свои лесные ресурсы может помочь в борьбе с бедностью, а также сохранить биоразнообразие лесов».

По некоторым оценкам, от лесов зависит благосостояние 1,6 млрд человек, из них приблизительно 1,4 млрд живут в развивающихся странах, причем около 1 млрд — в условиях крайней нищеты. Согласно данным, недавно опубликованным IUCN и Глобальным партнерством по восстановлению лесных ландшафтов, почти 1,2 млрд га обезлесенных земель или территорий с деградированной лесной растительностью могут быть восстановлены путем более совершенного управления с вовлечением местного населения. Одним из примеров территорий, где необходимо развивать общинное лесное хозяйство, является Гвинея, которая давно испытывает последствия масштабной экологической деградации и обезлесения, вызванных преимущественно нелегальными рубками, сведением лесов для развития сельского хозяйства и браконьерством местного населения, пытающегося выжить за счет неустойчивого использования лесных ресурсов.

«Мы добились принятия соглашения о соуправлении лесами между правительством страны и общинами местного населения и начали программу по развитию дополнительных источников существования для населения лесных поселков за счет устойчивого использования лесов», — заявил Деннис Гаррити, генеральный директор Всемирного центра агролесоводства<sup>4</sup>. «В результате удалось значительно увеличить доходы местного населения и уменьшить прессинг на леса, в источниках стало больше воды, наблюдается стабильное лесовосстановление».

Организации, составляющие Совместное партнерство по лесам, получают все больше подтверждений тому, что при активном вовлечении местного населения в управление лесными ресурсами возрастают возможности развития местным населением малого бизнеса на основе использования лесных ресурсов, что способствует улучшению материального благосостояния. В качестве примеров новых предпринимательских инициатив можно привести сотни возможных видов использования лесных ресурсов, начиная от заготовки и переработки орехов для получения масла ши в Западной Африке до лесных концессий в Гватемале, управляемых общинами местного населения. Краеугольным камнем всех этих инициатив являются предоставление местному населению возможности обеспечить собственную продовольственную безопасность, улучшить условия для образования детей, социальная реабилитация населения, вовлечение в общественную жизнь.

<sup>4</sup> www.worldagroforestrycentre.org

«Когда местное население становится равным партнером в получении преимуществ и несении ответственности за ведение устойчивого лесного хозяйства, для людей открываются новые возможности», — говорит Эдуардо Рояс-Бриалис, генеральный директор по лесному хозяйству ФАО. «Обеспечение доступа к лесным ресурсам означает, что местное население может получить дополнительные источники доходов и участвовать в развитии малого предпринимательства, связанного с устойчивым использованием лесных ресурсов. Более того, у него появляются стимулы к рациональному использованию природных ресурсов, что обеспечивает более высокую устойчивость лесопользования».

Международные механизмы сокращения выбросов парниковых газов от обезлесения и деградации лесов и увеличения стоков углерода в лесах развивающихся стран (REDD+) создают дополнительные возможности и стимулы для участия местного населения в устойчивом управлении лесами и в сохранении лесов.

Тем не менее согласно исследованиям, проведенным ИЮФРО, «...обезлесение и нелегальные рубки не будут остановлены до тех пор, пока не будет достигнут значительный прогресс в обеспечении реализации прав местного населения в части использования лесных ресурсов во благо и принятия решений по управлению ими...».

На недавней сессии Форума ООН по лесам, которая состоялась в феврале текущего года (см. выше), участвовавшие в заседании министры подчеркнули важную роль местного населения, включая женщин и группы коренного населения, в обеспечении устойчивости управления лесами.

«Когда министры из разных стран мира, сидящие за одним столом, признают ключевую роль местного населения в обеспечении устойчивости управления лесами, становится понятным, что нужно действовать безотлагательно», — заявил Ян МакАлпайн, директор секретариата Форума ООН по лесам. «Если не вкладывать средства в разных странах в обеспечение вовлечения населения в управление лесами, невозможно достичь важнейших общих целей общества, включая сокращение бедности и достижение устойчивого развития».

## Юбилейное заседание Совета ИЮФРО: на пути к достижению стратегических целей

23–25 февраля 2011 года более 50 членов расширенного Совета ИЮФРО, представлявших 24 страны, собрались в Вене, где состоялось 50-е заседание Совета ИЮФРО. Это первое заседание Совета в новом составе, который сформирован на XXIII Всемирном конгрессе ИЮФРО в Сеуле в августе 2010 года и будет действовать до 2014 года.

© В. Симлингер







© В. Симлингер



Заседание Совета ИЮФРО

Совет ИЮФРО приветствовал новых членов и представителей в странах и одобрил решение о формировании различных новых исследовательских и рабочих групп. Совет утвердил Михаэля Кляйна в должности заместителя исполнительного директора ИЮФРО и Яна Хейно в должности директора по развитию.

После дня заседания состоялся 2-дневный семинар в близлежащем местечке Вена Вудз, где состоялось обсуждение путей достижения шести стратегических научных целей ИЮФРО и трех целей институционального развития, сформулированных в Стратегии ИЮФРО на 2010–2014 годы.

На семинаре члены расширенного Совета ИЮФРО работали над созданием «дорожной карты» для новых целевых групп, которые будут работать над реализацией шести научных целей. Совет определил кандидатуры координаторов этих целевых групп — международно признанных экспертов в соответствующих сферах, а также тематику деятельности новых междисциплинарных целевых групп в области научных исследований и выработки политики. По каждой теме обсуждалась возможная роль девяти подразделений ИЮФРО. Задачей целевых групп определено не самостоятельное проведение научных исследований, а поиск и анализ существующей информации и выявление пробелов в знаниях. Работа целевых групп не должна дублировать деятельность существующих организаций. Сквозной темой, требующей внимания всех целевых групп, стало управление лесами.

**Стратегические научные цели ИЮФРО**  
(координатор целевой группы; заместитель):

- леса для людей (Ульрих Прубстл, ВОРКУ<sup>1</sup>; Пери Браун, Университет Монтаны),
- леса и изменение климата (Франсис Сеймур, CIFOR<sup>2</sup>; Маркку Каннинен, Университет Хельсинки),
- лесная биоэнергетика (Рольф Бьёрхеден, Skogforsk<sup>3</sup>; Элспет МакРай, SCION<sup>4</sup>),
- сохранение биоразнообразия лесов (Браян Финеган, SATIE<sup>5</sup>; Со Лен Гуань, FRIM<sup>6</sup>),
- лес и вода (Тони Симонс, ICRAF<sup>7</sup>; Широн Ли, Китайская академия лесного хозяйства),
- ресурсы для будущего (Джон Иннс, UBC<sup>8</sup>; Юнь-Хань Парк, KFRI<sup>9</sup>).

На семинаре принято, что каждая целевая группа определит для себя междисциплинарные направления деятельности, предполагаемые результаты, реалистичные сроки реализации и необходимые ресурсы, а также потенциал членов целевой группы в контексте поставленных задач. Координаторам целевых групп необходимо подготовить соответствующие технические задания к началу апреля 2011 года. Результаты работы будут широко обсуждены на

различных мероприятиях, включая XXIV Всемирный конгресс ИЮФРО, который состоится осенью 2014 года в Солт Лейк Сити (США).

Президент ИЮФРО Нильс Элерс Кох таким образом прокомментировал работу Совета: «В прошлом у ИЮФРО не получалось правильно организовать первые этапы деятельности целевых групп. Мобилизация огромных имеющихся знаний и опыта наших подразделений для влияния на политические процессы представлялось очень сложной задачей. На встрече, тем не менее, мы планируем эффективно использовать этот багаж научных знаний и вовлечь в работу подразделения с самых первых шагов. Следовательно, правильная организация работы целевых групп на первых этапах представляется важнейшей задачей».

### Изменение почвенного бюджета парниковых газов при изменении климата и землепользования

*Роберт Янл, BFW<sup>10</sup>, заместитель координатора подразделения ИЮФРО 8.00.00 «Лесная окружающая среда»*

7–9 марта 2011 года в Вене состоялся заключительный семинар в рамках проекта COST<sup>11</sup> «Изменение почвенного бюджета парниковых газов при изменении климата и землепользования». Главной целью проекта являлась разработка подходов к совершенствованию управления эмиссиями парниковых газов из почвы в Европе при различных формах землепользования и при определенных типах нарушений почвенного покрова. В семинаре участвовали 38 представителей стран Европы и США. Он организован совместно 8-м подразделением ИЮФРО, COST и Региональным офисом для Центральной и Восточной Европы Европейского института леса на базе BFW.

© К. Берн



Лес на осушенном торфянике. Такие экосистемы, как правило, являются эмиттерами углерода в атмосферу

<sup>1</sup> Венский университет природных ресурсов и естественных наук.

<sup>2</sup> Международный центр исследований по лесному хозяйству (г. Богор, Индонезия).

<sup>3</sup> Научно-исследовательский институт лесного хозяйства Швеции.

<sup>4</sup> Научно-исследовательский институт лесного хозяйства Новой Зеландии.

<sup>5</sup> Неправительственная некоммерческая ассоциация по развитию науки и образования в сфере сельского хозяйства и управления природными ресурсами (действует в Латинской Америке).

<sup>6</sup> Научно-исследовательский институт лесного хозяйства Малайзии.

<sup>7</sup> Всемирный центр агролесоводства (г. Найроби, Кения).

<sup>8</sup> Университет Британской Колумбии (Канада).

<sup>9</sup> Научно-исследовательский институт лесного хозяйства Керала (Индия).

<sup>10</sup> Австрийский федеральный научно-исследовательский и образовательный центр по лесам, природным катастрофам и угрозам.

<sup>11</sup> Европейская программа развития научно-технического сотрудничества (г. Брюссель, Бельгия).



Почвы могут выступать и как депоненты, и как эмиттеры парниковых газов. Биохимические циклы углерода и азота тесно взаимосвязаны. И углерод, и азот участвуют в круговороте веществ в наземных экосистемах в виде разных химических соединений и потенциально могут выделяться в атмосферу в виде парниковых газов, что часто происходит при нарушениях экосистем. Депонирующая способность почв может быть нарушена вследствие некоторых видов землепользования, особенно с учетом будущих климатических условий, поэтому отдельные страны предоставляют отчетность о бюджете почв по парниковым газам в рамках различных процессов, включая Рамочную конвенцию ООН об изменении климата (UNFCCC) и Киотский протокол. Цель конференции — определить требования к отчетности и выявить основные трудности.

На конференции обсуждались следующие основные темы:

- 1) влияние изменения землепользования на эмиссию парниковых газов;
- 2) виды нарушений экосистем и их воздействие на почвенные стоки углерода;
- 3) возможности отображения динамики углерода математическими моделями.

Выделяют различные виды изменения землепользования. В северных широтах ими в основном затронуты торфяники, в Центральной Европе — это облесение малопродуктивных сельскохозяйственных угодий, в Средиземноморье — реабилитация деградированных земель. В своих презентациях ученые представили различные воздействия разных систем землепользования на почвенные стоки углерода. Механистическое представление таких процессов зачастую невозможно, что существенно затрудняет их отображение математическими моделями, тем не менее ученым удалось создать многообещающие подходы.

Результатом семинара станет публикация книги «Почвенный углерод в легкоранимых экосистемах Европы: от научных исследований к землепользованию», которая выйдет в издательстве «Блеквелл-Вилли» осенью 2011 года.

## Леса играют ключевую роль в обеспечении качественного водоснабжения

*Для улучшения функций лесов, связанных с водой, требуется совершенствование лесоуправления.*

*(из пресс-релиза Совместного партнерства по лесам (CPF) от 18 марта 2011 года, Рим)*

К 2025 году 1,8 млрд людей будут проживать в регионах с абсолютным дефицитом воды, а 2/3 населения Земли будет ощущать недостаток воды. Леса накапливают воду, сохраняют водные ресурсы и способны играть важную роль в обеспечении питьевой водой миллионов людей, живущих в мегаполисах. Члены CPF — международного партнерства, членами которого являются 14 организаций, связанных с лесами, призывают все страны обратить серьезное внимание на охрану лесов и развитие устойчивого лесопользования в целях сохранения ресурсов чистой воды.

«Леса являются частью природной инфраструктуры любой страны и играют важнейшую роль в круговороте воды», — отметил накануне Международного дня воды ООН Эдуардо Рояс-Бриалис, помощник генерального директора департамента ФАО по лесному хозяйству.

«Управление водными и лесными ресурсами взаимосвязано и требует инновационных управленческих подходов, которые смогли бы учитывать жизненную важность этих ре-

сурсов для всех секторов общества», — заявил Ян МакАлпайн, директор секретариата Международного форума ООН по лесам. «Необходимо использовать Международный год лесов 2011 для того, чтобы повысить информированность нашего общества о тесной взаимосвязи между водой, почвой и лесом, которая обуславливает благополучие людей, возможность заработка и продовольственную безопасность».

## Леса — недооцененный источник здоровья

*(из пресс-релиза Совместного партнерства по лесам от 7 апреля 2011 года, Вена)*

© Г. Вульфрам



Листья гинкго

«Не всегда, даже в наш суперсовременный урбанистический век, люди понимают, до какой степени здоровье и благополучие человека зависят от лесов и деревьев», — сказал проф. Ханну Райтио, координатор Целевой группы ИЮФРО по лесам и здоровью человека и генеральный директор Научно-исследовательского института леса Финляндии (Metla) в канун Всемирного дня здоровья, отмечаемого 7 апреля. Исследования показывают, что биоразнообразие лесов имеет огромный недооцененный потенциал для развития экономики и для здоровья человека. «Сохранение биоразнообразия необходимо в том числе и для того, чтобы не потерять ресурсы, которые человечество пока не знает и не умеет использовать», — заявил проф. Райтио.

Утрата биологических видов и потеря биоразнообразия потенциально повлекут за собой утрату генетических ресурсов и важных экосистемных функций, связанных со здоровьем человека. Сохранение биоразнообразия Земли, что во многих случаях связано с необходимостью сохранения лесов, все чаще признается мировым сообществом как важнейшая цель. Сохранение биоразнообразия рационально и с экономической точки зрения. Как отмечено в докладе ФАО о состоянии лесов мира за 2011 год, многие самые популярные медицинские препараты изготавливаются на основе растений, растущих в лесах: примерами таких растений могут служить годжи<sup>1</sup> и эхинацея. Сбор лекарственного сырья приносит значительный доход местному населению, зависящему от лесов. По некоторым оценкам, в основе более половины медикаментов, используемых в научной медицине, в том числе в западной, лежат химические вещества живых организмов. «Даже в тех случаях, когда медицинский препарат изготавливают химическим путем, часто сырье для него получают в природе или синтезируют модификацию природного вещества. Мы пришли к пониманию того, что каж-

<sup>1</sup> *Lucium barbarum* L.— крупный кустарник, произрастающий в горных лесах Центральной Азии (прим. ред.).





дый организм представляет собой уникальную биофабрику с огромными возможностями», — подчеркнул проф. Райтио.

В настоящее время тщательно изучены лекарственные свойства лишь менее 1 % всех известных растений, а если взять микроорганизмы, грибы и животных, то и того меньше. Более того, необходимо принять во внимание, что открыта и описана лишь небольшая доля существующих видов живых организмов. К тому же каждый вид высших растений является пристанищем как минимум одного вида микроорганизмов, присущих только данному виду растений, обитающих в растительных тканях, включая межклеточное пространство. Лишь у немногих из 500 тыс. высших растений, обитающих на планете, эта микрофлора подробно изучена.

«Неизвестные лекарственные свойства могут быть обнаружены даже у самых распространенных и, казалось бы, изученных лесных растений. Например, недавно мы приступили к изучению микрофлоры корневой системы сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), — отметил проф. Райтио. «Задача нашего исследования — выявить химический состав грибов-симбионтов сосны и протестировать вещества, вырабатываемые ими, на возможность применения при лечении возрастной глазной патологии (AREDS) — заболевания глаз, которое является одной из самых распространенных причин потери зрения у людей пожилого возраста по всему миру. Приступая к исследованию, мы предполагали, что вещество, которое сможет стать лекарством против этого заболевания, будет найдено в ближайшие годы, но уже через несколько месяцев обнаружили одно из веществ, возможно пригодное для этой цели. Сейчас мы вместе с врачами работаем над созданием из него нового лекарственного препарата».

Лесные растения также широко используются в народной медицине, например при лечении малярии. В мире ежегодно от малярии страдают миллионы людей, особенно в Северной Африке, где она является второй по смертности инфекционной болезнью. Местное население, как правило, из-за бедности не имеет возможности лечиться современными лекарствами, поэтому использует в основном средства традиционной медицины. Недавно Всемирный центр агролесоводства опубликовал справочник «Наиболее распространенные деревья и кустарники, используемые для лечения малярии», в котором описаны 22 дерева и кустарника, используемых практикующими врачами и местным сельским населением Северо-Восточной Африки. «Эти виды растений требуют дальнейшего изучения, вполне возможно, из них можно создавать новые препараты для лечения малярии», — считает Найма Дхарани, руководитель авторского коллектива книги.

Леса являются источником существования для миллионов людей на планете, предоставляя пищу, воду, топливо, кров, а также широкого спектра услуг в сфере здоровья, в том числе веществ, поддерживающих физическое и психическое здоровье человека. Для того чтобы сохранить способность лесов выполнять эти функции, необходимо устойчиво управлять ими путем достижения равновесия между растущими потребностями общества в лесной продукции и сохранением жизнеспособности и разнообразия лесов. Обеспечение этого равновесия необходимо как для сохранения лесов, так и для поддержания здоровья людей, зависящих от них. «В эту категорию попадают не только племена, живущие в лесах в разных уголках земного шара, но и каждый из нас, где бы мы ни жили, вне зависимости от нашего социального статуса и экономического благополучия. Мы должны вспомнить об этом во Всемирный день здоровья в Международный год лесов 2011», — заявил проф. Райтио.

Международная группа ученых междисциплинарной целевой группы ИЮФРО недавно выступила с инициативой систематического подхода к сохранению функций леса в сфере здоровья человека при лесохозяйственных мероприятиях. В основе этой работы может лежать использование

при лесоправлении подходов Оценки воздействия на здоровье<sup>1</sup> — программы, осуществляемой Всемирной организацией здравоохранения и используемой при планировании городов. Для этого необходимо разработать набор индикаторов в сфере здоровья человека и включить их в отчетность по лесоправлению по такой же схеме, что и при управлении в области водных ресурсов, энергетики, горнодобычи, биоразнообразия и сельского хозяйства.

## Сухостой, валеж и погибающие деревья: источник жизни и биоразнообразия

Стивен Паусон, SCION<sup>2</sup>, Новая Зеландия, координатор рабочей группы ИЮФРО 8.02.02 «Биоразнообразие и устойчивость лесов»

© С. Паусон



Д-р Пьер Драпи, Квебекский университет (Монреаль), рассказывает участникам конференции о роли осины в экосистемах смешанных бореальных лесов Восточного побережья Северной Америки как пристанища для птиц, гнездящихся в дуплах

**Сухостой и валеж являются ключевыми компонентами лесных экосистем, с которыми связаны многочисленные сапрофитные беспозвоночные, птицы, млекопитающие, грибы и растения. Управление лесами может существенно влиять на динамику древесного опада и отпада, запас сухостоя. Снижение объемов сухостоя и валежа в лесах с интенсивным управлением оказывает негативное воздействие на популяции организмов, так или иначе связанных с мертвой древесиной. Многие из таких видов, особенно обитающие в лесах с сильной фрагментацией, в настоящее время находятся на грани исчезновения в региональном или планетарном масштабе.**

Первый Международный симпозиум «Динамика и экологические услуги сухостоя и валежа в лесных экосистемах» состоялся в провинции Квебек (Канада) 15–19 мая 2011 года. Его тема была обозначена как «Сухостой, валеж и погибающие деревья: источник жизни и биоразнообразия».

Конференция поддержана рабочей группой ИЮФРО 8.02.02 «Биоразнообразие и устойчивость лесов», рядом научно-исследовательских и лесопромышленных организаций Квебека, Университетом Квебека в Монреале и Министерством природных ресурсов Канады. Было сделано более 100 докладов представителями 18 стран, включая Канаду, Швецию, Германию, Францию, Испанию, Ирландию, США, Новую Зеландию, Австралию, Швейцарию, Японию, Эстонию, Италию, Польшу, Финляндию, Нидерланды, Бельгию и Чехию.

<sup>1</sup> [www.who.int/hia/en/](http://www.who.int/hia/en/)

<sup>2</sup> Научно-исследовательский институт лесного хозяйства Новой Зеландии (г. Крайстчерч).



Участники отметили сокращение запасов мертвой древесины в лесах в глобальном масштабе. Интенсивное управление лесами стимулирует сокращенные обороты рубок, возникновение одновозрастных насаждений, что негативно воздействует на запасы мертвой древесины, поскольку, как правило, деревья срубаются до того, как стареют, погибают и превращаются в валеж. В мире возрастает спрос на мертвую древесину, в частности порубочные остатки интенсивно используются для нужд биоэнергетики, что дополнительно влияет на сокращение запасов мертвой древесины в лесах.

В докладах были затронуты вопросы формирования запасов мертвой древесины в лесах и воздействия на них различных практик лесопользования. Во многих докладах освещалось широкое разнообразие сапрофильных (зависящих от мертвой древесины по крайней мере на одной из стадий жизненного цикла) организмов. К ним относятся беспозвоночные, грибы, птицы (в частности, гнездящиеся в дуплах мертвых деревьев), млекопитающие и растения, растущие на стволах мертвых стоящих или упавших деревьев. Обсуждены необходимые меры для сохранения многих из этих групп организмов, а также такие вопросы, как фрагментация лесов, роль природных катастроф и др.

В рамках конференции состоялась полевая экскурсия в Научно-исследовательский и просветительский центр по лесам «Лейк Дюпар», в котором ученые и студенты представили результаты своих научных исследований по вопросам экологии и управления запасами мертвой древесины в восточной зоне бореальных смешанных лесов. Участники призвали специалистов по экологии мертвой древесины донести результаты этих исследований о важной роли сухостоя и валежа до лиц, принимающих решения.

В качестве следующих шагов планируется издание некоторых докладов участников конференции в двух выпусках журнала *Canadian Journal of Forest Research and Ecoscience*. Участники конференции отметили необходимость проведения регулярных встреч по обсуждению вопросов, связанных с сухостоем и валежом, и создания новой электронной рассылки в рамках деятельности рабочей группы ИЮФРО 8.02.02 по вопросам экологии и динамики мертвой древесины.

## Международная конференция по управляемым лесам в ландшафтах будущего

*Майкл Бредемер, Центр ресурсов лесных экосистем, Университет Геттингена, Германия, координатор рабочей группы ИЮФРО 8.01.04*

**Леса важны как для регулирования водного, так и углеродного круговорота на всех уровнях — от одного дерева и лесного участка до ландшафта, целого региона и глобального масштаба. Климатические и другие экологические изменения воздействуют на рост лесов, распределение воды и углерода в дереве, насаждении и на обмен этих веществ с атмосферой. Доклады, сделанные на конференции, осветили широкий спектр вопросов, связанных с круговоротами воды и углерода, а также с факторами, влияющими на них. Пристальное внимание было уделено роли климатических изменений, трансформации землепользования и различных лесохозяйственных подходов.**

Международная конференция «Управляемые леса в ландшафтах будущего» стала заключительным мероприятием проекта COST<sup>1</sup> «Управление лесами и круговорот воды» (FORMAN) и софинансировалась со стороны рабочей груп-

<sup>1</sup> Европейская программа развития научно-технического сотрудничества (г. Брюссель, Бельгия).



Открытие конференции

пы ИЮФРО 8.01.04 «Водоснабжение и качество воды». Конференция состоялась в историческом городке Сантьяго де Компостела, являющемся частью Всемирного наследия ЮНЕСКО, в Галиции, на северо-западе Испании. Конференция собрала почти 250 участников из 31 страны, причем в ее работе участвовали представители не только стран — членов ЕС и других европейских государств, но и США, Мексики, Аргентины, Чили, России и Китая.

На конференцию были приглашены три ключевых докладчика (Фернандо Валладарес, Испания; Джим Бергер, США; Ирина Курганова, Россия). Всего выступили 37 докладчиков и было представлено 118 стендовых докладов.

Тема конференции связана с важностью как климатических изменений, так и изменений в стратегиях лесопользования в разных регионах планеты. В ряде регионов, например в Европе, управление лесными экосистемами осуществляется более или менее интенсивно в целях получения соответствующих продуктов и услуг, а также прямых и опосредованных полезных результатов. Важнейшими экологическими услугами экосистем являются обеспечение высокого качества воды и вклад в поддержание равновесия в глобальном цикле углерода.

В некоторых районах, например в горах, воздействие со стороны человека на лесные экосистемы минимально, но в других районах управление лесами настолько интенсивно, что напоминает выращивание сельскохозяйственных культур. Кроме того, вследствие усилий по охране природы в последние годы в Европе наблюдается значительное увеличение лесных площадей благодаря лесоразведению на заброшенных сельскохозяйственных угодьях, а также на непродуктивных и деградированных землях, таких как отвалы шахт и карьеры. Тем не менее следует отметить и новые направления использования лесных ресурсов, например использование биомассы для производства энергии.

Лесовосстановление и лесоразведение на деградированных землях, восстановление на них лесных экосистем, как правило, способствуют улучшению гидрологического режима этих и прилегающих территорий, повышению качества воды и потенциала экосистем по поглощению углерода почвами и биомассой. Безусловно, вклад лесов в борьбу с наводнениями и в обеспечение высокого качества воздуха очень важен. Леса стали еще важнее в связи с признанием их роли в борьбе с негативными климатическими изменениями, поскольку поглощают из атмосферы углекислый газ.

Конференция закончилась экскурсионной поездкой по Западной Галиции. Этот регион имеет высокопродуктивные леса. Многие леса растут на месте непродуктивных сельскохозяйственных угодий, их значение в поглощении углерода весьма существенно. Участники конференции ознакомились с яркими примерами лесоразведения на деградированных землях, в частности на отвалах шахт, заболоченных территориях, песчаных дюнах и гарях.

