



Новости ИЮФРО¹

IUFRO News

Биоразнообразие и население в контексте изменения климата

Бруно Рамамонисоя, ИЮФРО

Конференция «Биоразнообразие и население в контексте изменения климата» состоялась 10–11 декабря 2013 года в Университете Антананариву (Мадагаскар) при поддержке ИЮФРО. В работе конференции участвовали 120 представителей 11 стран. На открытии конференции выступил Жерар Батто (ИЮФРО, Университет Тушия).

Доклады участников были посвящены трем основным темам конференции: биоразнообразию и устойчивое развитие в контексте изменения климата; новые технологии и подходы к адаптации к климатическим изменениям; население и коллективные действия. Несколько докладов касалось различных аспектов взаимодействия биоразнообразия и населения при нарушениях, связанных с климатическими изменениями, при этом подчеркивалось особое значение недревесных ресурсов и экосистемных услуг для населения. В ряде докладов отмечалась и роль общественных институтов, общественной интеграции и необходимости развития международного сотрудничества на уровне национальных стратегий по сохранению биоразнообразия.

На мероприятии прозвучала мысль о том, что нерациональное использование экосистем, деградация видового и генетического разнообразия негативно влияют на продовольственную безопасность и делают бессмысленными усилия по развитию производства энергии из возобновляемых источников. Результаты современных исследований подтверждают эффективность информационных и коммуникационных технологий в снижении уязвимости вследствие климатических изменений.

Также широко обсуждалась тема уязвимости и адаптации к климатическим изменениям, приводились примеры систем продовольственного обеспечения местного уровня. При этом подчеркивалась особая роль адаптации к климатическим изменениям, представлялись результаты анализа эффективности распространенных систем ведения сельского хозяйства в данном аспекте, а также анализ по наращиванию адаптационного потенциала на основе опыта Мадагаскара и других стран, включая африканские.

Поскольку Мадагаскар является стороной международной Рамочной конвенции ООН об изменении климата, значительная часть времени на конференции была отведена политическим и стратегическим направлениям работы, а также международным аспектам.

Основная задача конференции — найти ответ на ряд вопросов, связанных с оценкой важности биоразнообразия для благополучия жителей Мадагаскара в контексте климатических изменений на основе примеров из практики этого



© Б. Рамамонисоя

Экскурсионная поездка участников симпозиума в лесной массив «Мандрака»

государства и других стран. Участники конференции отметили, что в целом задачу удалось выполнить, хотя некоторые вопросы остались без ответа.

Обмен опытом в этих сферах позволяет лучше оценить риски, которые климатические изменения создают для устойчивого управления биоразнообразием, особенно в южных странах. Для предотвращения климатических изменений и адаптации к ним требуются неотложные действия, предполагающие необходимость наличия эффективного инструментария. Однако существующие механизмы зачастую мало адаптированы к текущей социально-экономической ситуации. На конференции прозвучало более десяти докладов по огненно-подсечному земледелию, но ни в одном из них не было предложено эффективного решения проблем, связанных с этим подходом к природопользованию.

И все же данная конференция стала важнейшим событием для научного сообщества Мадагаскара — ученые этой страны получили уникальную возможность участвовать в международной конференции и представить результаты своих исследований.

Воздействие стратегических решений в разных секторах на леса и окружающую среду

Мерсудин Авдигебевич, ИЮФРО

Рабочая группа ИЮФРО по оценке воздействия стратегических решений в разных секторах на леса и окружающую среду была создана в 2012 году с целью изучения взаимосвязей и взаимодействий при изменении землепользования, а также развития международного научного диалога с другими секторами для более эффективной координации и гармонизации стратегического управления, особенно в потенциально конфликтных сферах.

Первый международный симпозиум рабочей группы состоялся 28–29 ноября 2013 году в Сараево (Босния и Герцеговина) при организационной поддержке факультета лесного хозяйства Университета Сараево. В работе симпозиума приняли участие 34 представителя Боснии и Герцеговины, Хорватии, Словении, Сербии, Японии, США, Черногории и Финляндии. Обсуждались результаты последних исследований воздействия стратегических решений в разных секторах на леса и окружающую среду.

¹ Источник: www.iufro.org



Во второй день работы симпозиума прошло межфакультетское заседание по лесной политике, экономике и организации лесопользования. Представители факультетов лесного хозяйства и институтов Западных Балкан обсудили положение дел в лесной политике, экономике, законодательстве, маркетинге лесопродукции и организации лесопользования, а также в смежных сферах. Особое внимание уделено вопросам профессиональной компетентности, укрепления потенциала, направлениям текущих исследований и проектов. Участники заседания получили возможность ознакомиться с результатами и направлениями научной работы в этих областях.

К основным достижениям данного мероприятия можно отнести создание и укрепление сообщества профессионалов и организаций, работающих в сфере лесной политики, экономики и организационных вопросов. Подчеркивалось, что потенциал такой сети можно использовать для работы в предстоящих проектах регионального и международного масштаба.

Все участники отметили, что специалисты, занятые только в лесном секторе, не могут обеспечить устойчивость управления лесами, поскольку постоянно возникают вопросы, связанные с воздействиями на леса и окружающую среду стратегических решений, принимаемых в рамках развития других секторов (сельское хозяйство, энергетика, водные ресурсы, рекреация) и разрешения проблем глобального характера (сохранение биоразнообразия, борьба с изменением климата и адаптация к климатическим изменениям), что значительно воздействует на рамочные условия управления лесами и окружающей средой. Симпозиум собрал ученых из сферы управления стратегическими решениями, принимаемыми в разных секторах и влияющими на леса и окружающую среду. Проведение данного симпозиума подчеркивает возрастающее значение научных исследований в социальной и политической сферах в рамках ИЮФРО.

Из-за большого интереса к данной теме решено провести следующее мероприятие через 2 года, в котором предполагается участие намного большего числа ученых, занимающихся научными исследованиями в разных секторах и по широкому спектру тематики.

© М. Авдибегович



Участники симпозиума



Участник из Эстонии представляет примеры из опыта своей страны

ласти лесного образования и их решения видят профессионалы, преподаватели и студенты? Соответствуют ли программы подготовки студентов требованиям рынка труда?

Сотрудничество ИЮФРО как глобальной сети в сфере лесной науки и Международной ассоциации студентов лесных вузов (International Forestry Students' Association, IFSA) призвано содействовать решению этих проблем в сфере высшего лесного образования, обеспеченному международным уровнем и компетенцией этих организаций.

В ходе конференции Metsa 2013, которая состоялась в Рованиemi 9–13 декабря 2013 года, прошло краткое объединенное заседание Европейского комитета по лесам и лесной промышленности Экономической комиссии ООН и Европейской экономической комиссии ФАО. Одновременно с этим мероприятием 15 партнерских организаций европейского лесного сектора, в том числе ИЮФРО и IFSA, по всей Европе провели Европейскую лесную неделю.

11 декабря в ходе конференции Metsa 2013 и Европейской недели леса ИЮФРО и IFSA провели совместное мероприятие «Будущее образования — будущее нашего сектора?» (гостиница Санта Клауса в Рованиemi). Целью мероприятия было повышение осведомленности о важности высшего лесного образования, его проблемах и возможных решениях. В мероприятии участвовали около 100 человек, в основном студенты, а также представители международных организаций, лесного бизнеса, науки и образования. В течение 1,5 ч звучали доклады студентов и ученых, а также состоялась оживленная дискуссия. На открытии мероприятия выступил проф. Петр Пашалис-Якубович, координатор рабочей группы ИЮФРО по лесному образованию. После краткого рассказа о деятельности рабочей группы он отметил стремительное развитие лесного сектора в последние десятилетия и связанные с этим потребности в изменении подготовки специалистов, а также что будущее лесного образования должно быть связано с преподаванием дисциплин и развитием профессиональных навыков общего характера, а не частных и включать в себя широкий спектр различных дисциплин, в том числе выходящих за пределы лесного сектора в его классическом понимании, — только так можно обеспечить разнообразные и широкие потребности лесного сектора в квалифицированных кадрах.

Кроме того, своим опытом и видением проблем поделились студенты. Якоб Херл, руководитель комиссии по лесному образованию IFSA, кратко представил ассоциацию как глобальную сеть студентов, обучающихся лесным и смежным дисциплинам. Он остановился на потенциале и роли IFSA в координации участия студентов в обсуждении этих вопросов и особо подчеркнул ее готовность к сотрудничеству с ИЮФРО в этой сфере. Катрин Рейс-Мюллер из Германии и Андре Пюрре из Эстонии рассказали о высшем лесном об-

Решение проблем высшего лесного образования

Хьюго Пьер, ИЮФРО, Международная ассоциация студентов лесных вузов

Насколько качественно идет подготовка молодых специалистов в сфере лесного хозяйства? Какие проблемы в об-



разовании в своих странах и пригласили участников к общей дискуссии.

В ходе дискуссии было подчеркнуто, что лесной сектор переживает очевидные глубокие изменения, которые обуславливаются новыми потребностями заинтересованных сторон лесного сектора и общества в целом. Молодые специалисты лесного хозяйства должны приобретать новые навыки и профессиональные знания, которые позволили бы им выявлять и решать текущие и зарождающиеся проблемы наиболее эффективным образом. В то же время не исчезнет потребность в базовых знаниях, необходимых специалисту лесного хозяйства. Таким образом, при составлении учебных программ следует делать выбор в пользу некоторых дисциплин, чтобы, с одной стороны, не перегрузить учебные программы, а с другой — обеспечить высокое качество подготовки молодых специалистов с учетом современных потребностей.

Учитывая позитивные отклики участников об этом мероприятии, IFSA и ИЮФРО договорились о разработке плана совместной деятельности и систематической оценке статуса высшего лесного образования с целью разработки рекомендаций по его совершенствованию.

Лесное образование — от преподавания к обучению

Зигфрид Ливарк, Петр Пашалис-Якубович, Беттина Янсен-Шульц, ИЮФРО

Исследования в сфере высшего образования постулируют переход от традиционной парадигмы преподавания через чтение лекций к парадигме, согласно которой образовательные учреждения должны делать все возможное, чтобы выполнять свою основную функцию — проводить обучение. Только активный процесс обучения может обеспечить получение студентами сложного комплекса знаний и навыков, которые требуются сегодня от выпускника. Основной вопрос конференции, организованной 1–3 ноября 2013 года на базе факультета лесного хозяйства Стамбульского университета, — как обеспечить активный процесс обучения и что является реальной основой обучения на факультетах лесного хозяйства.

Многие преподаватели еще не полностью готовы решать проблемы современного высшего образования, тем не менее, безусловно, есть и те, кто уже использует новые подходы. На открытии конференции Беттина Янсен-Шульц представила инновационную программу, разработанную для Университета Любека и предполагающую курсы по дидактике и методологии преподавания. Курс предусматривает переориентацию с преподавания на обучение, с теории на практику при одновременном учете гендерных вопросов и построен на открытом модульном подходе. Преподаватели могут выбирать необходимые им модули из 40 разработанных.

Конференция организована совместно сетью SILVA и рабочей группой ИЮФРО по лесному образованию в рамках заседания Конференции деканов и руководителей факультетов и школ лесного хозяйства европейских вузов (Conference of Deans and Directors of European Forestry Faculties and Schools), в работе которого участвовали представители IFSA. На заседании присутствовали более 30 представителей 14 стран, были заслушаны 18 докладов по самому широкому спектру вопросов, состоялось заседание рабочей группы. В рамках конференции организована традиционная для всех конференций сети SILVA экскурсия, участники которой пересекли живописный мост через Босфорский про-

лив на азиатскую часть и побывали на побережье Черного моря, посетив плантации, участки научных исследований, а также курортное местечко посреди леса.

Лесная сертификация и борьба с незаконными лесозаготовками

Александр Алексеев, д-р географ. наук, профессор, Максим Чубинский, канд. биолог. наук, доцент, СПбГЛТУ им. С.М. Кирова

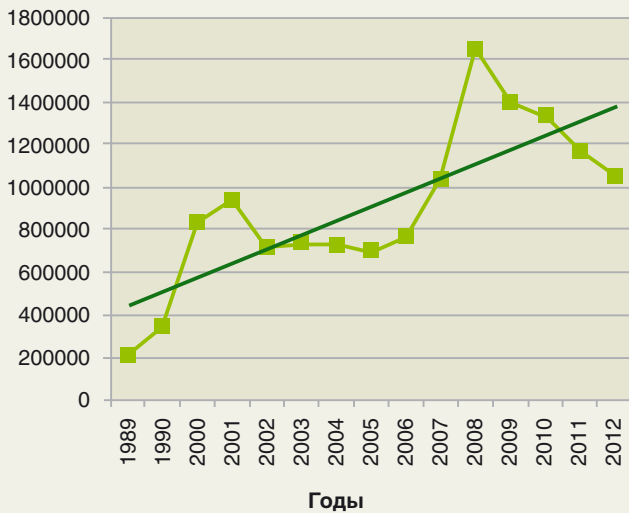
Необходимость повышения качества образования, выполнения требований федеральных государственных образовательных стандартов, высокий уровень требований работодателей к профессиональной компетентности выпускников лесного профиля, в том числе и к знаниям лесного права, мирового опыта лесопользования и лесовосстановления, защиты окружающей среды, техники и технологиям, применяемым в индустриально развитых странах для заготовки и глубокой переработки биомассы дерева, требуют от профессорско-преподавательского состава не только активного участия в международных конференциях и выставках, но и их организации в стенах своего учебного заведения, что позволяет вовлечь в эти процессы и коллективы кафедр, и студентов.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова» (ранее — Императорский Лесной институт, Ленинградская лесотехническая академия) является одной из наиболее востребованных мировых площадок, на базе которой проводятся крупные международные образовательные и научно-технические конференции в профессиональной области. В нашем университете ежегодно проходят пленарные конференции с участием Международного союза лесных исследовательских организаций (IUFRO) и Европейского института леса (EFI), организуемые Международным центром лесного хозяйства и лесной промышленности (ICFFI).

В этом году конференция была посвящена лесной сертификации и борьбе с незаконными лесозаготовками. В ней участвовали более 70 человек, в том числе 25 из дальнего зарубежья, более 30 студентов. Необычным явлением стало участие большой турецкой делегации.

Данная тематика чрезвычайно актуальна в связи с тем, что Россия является страной с высоким уровнем риска заготовки незаконной древесины, в том числе и вследствие слабости законодательства и правоприменения, направленного против незаконных рубок и теневого оборота древесины.

По оценкам Рослесхоза, в 2012 году объем выявленных в стране незаконных рубок составил около 1,053 млн м³ (см. рисунок), а объем заготовки древесины — 191 млн м³. Следовательно, по официальным данным, доля незаконной заготовки древесины в России в 2012 году составила 0,55 % в общем объеме лесопользования. Тем не менее официально приводимые цифры характеризуют не объем незаконного лесопользования, а, скорее, недостаточный уровень правоприменения в лесном секторе. Большинство экспертов и ряд государственных органов, в том числе Генеральная прокуратура Российской Федерации, сходятся во мнении, что объем нелегально заготавливаемой древесины гораздо больше и достигает 20 % общего объема заготовки древесины. Согласно недавно опубликованному отчету WWF, только для двух субъектов Российской Федерации



Объем нелегальных рубок в Российской Федерации за 1989–2012 годы (официальные данные), м³

(Приморского края и Хабаровского края) и только по одной породе (дуб монгольский) объем экспорта в Китай за последние несколько лет превысил объем разрешенного лесопользования в 2–4 раза. Цепочки поставок, особенно из России в Китай и далее в страны Евросоюза, отличаются сложностью и непрозрачностью — прямых поставок между крупными российскими лесозаготовителями и китайскими переработчиками почти нет, торговля идет через посредников.

Рассмотренные на конференции вопросы имеют особое значение в связи с введенным на территории Евросоюза законодательством, направленным против незаконных рубок и теневого оборота древесины. Первоначально изменения правил оборота древесины появились на уровне отдельных стран — участниц (в частности, в 2009 году изменения коснулись торговых норм Великобритании). В 2010-м соответствующие правовые акты были приняты уже на уровне Евросоюза. Так, был разработан Регламент (ЕС) № 995/2010 Европейского парламента и Совета от 20 октября 2010 года (далее — Регламент), который устанавливает обязательства операторов, размещающих на рынок лесоматериалы и продукцию из древесины, и ужесточает требования к поставщикам лесной и производной продукции на рынок Евросоюза. Отдельные положения Регламента вступили в силу 2 декабря 2010 года, однако большинство изменений требовало принятия соответствующих правовых актов на уровне стран — участниц Евросоюза и было введено с 3 марта 2013 года.

Регламентом среди прочего запрещается оборот на территории Евросоюза незаконно заготовленной древесины, под которой понимается древесина, полученная с нарушениями законодательства, действующего в стране ее происхождения (в рассматриваемом случае — в Российской Федерации).

В перечень продукции, на которые распространяется действие Регламента, помимо лесоматериалов входят пиломатериалы, бумага, целлюлоза, мебель, сборные дома, картонная упаковка, музыкальные инструменты, книги и прочие изделия из древесины.

Регламент также определяет обязательные требования, предъявляемые к поставщику лесной продукции на рынок Евросоюза. Так, первый покупатель древесины на европейском рынке обязан знать исходного поставщика лесной продукции и иметь документы, подтверждающие

законность происхождения древесины и производной продукции.

Следует отметить, что ориентиром для вышеуказанных нововведений во многом выступили принятые 22 мая 2008 года Конгрессом США поправки к Закону Лейси (Lacey Act), последние из которых в отношении обязательного декларирования происхождения древесины и продукции из нее вступили в силу 30 сентября 2010 года.

Участники конференции обменялись опытом и договорились о продолжении сотрудничества в борьбе с незаконными лесозаготовками, в том числе в рамках международных проектов.

Будущее развития малого и общинного лесного хозяйства

Норико Сато, Университет Кюсю (Япония), зам. координатора рабочей группы ИУФРО

Общинное и малое лесное хозяйство имеет большое значение для устойчивого управления лесами не только в развивающихся странах. Маломасштабное лесное хозяйство позволяет сочетать сохранение окружающей среды и ландшафтов с сельским развитием и производством древесины. Тем не менее оно испытывает много проблем в развитых странах и в странах с переходной экономикой, особенно там, где есть проблема старения населения, снижение уровня рождаемости, отток населения из сельской местности и рост безработицы на селе.

Во многих странах в частной собственности находятся небольшие и фрагментированные лесные участки. В некоторых странах все еще сохранилась форма управления лесами местными сельскими сообществами как своеобразный пережиток феодальных времен. С одной стороны, общинные леса могут рассматриваться как устаревшая и неэффективная форма собственности, которая должна исчезнуть с развитием рыночной экономики. С другой стороны, такие леса имеют ряд преимуществ для сохранения экологического потенциала территории и развития села.

Опыт развивающихся стран показывает, что в ряде случаев стремительная децентрализация управления лесным сектором сопровождается приватизацией лесов или передачей прав на лесопользование в руки частных лиц и компаний. При этом важным предметом исследований стали возмож-

© К. Хикумура



Участники конференции



ности сохранения эффективного общинного управления лесами. Для лучшего понимания данной ситуации и тенденций развития маломасштабного лесного хозяйства требуется учитывать и гендерный аспект.

Именно гендерная тематика оказались в центре внимания на конференции «Будущее развития малого и общинного лесного хозяйства», состоявшегося 8–13 сентября 2013 года в г. Фукуока (Япония), где были рассмотрены следующие вопросы:

- роль малого и общинного лесного хозяйства в развитии села;
- теоритические и концептуальные аспекты малого и общинного лесного хозяйства;
- отношение землевладельцев к управлению лесами;
- консолидирование лесохозяйственных подходов для предотвращения фрагментации территорий;
- участие женщин в общинном лесном хозяйстве;
- участие женских организаций в устойчивом управлении лесами;
- агролесоводство и недревесные ресурсы леса;
- права на землю и система традиционного наследования;
- изменения в традиционном общинном лесном хозяйстве;
- деятельность кооперативов лесовладельцев;
- образование и коммуникации в лесном хозяйстве;
- рынки лесопродукции и маркетинг.

В ходе конференции участники ознакомились с практическими проблемами малых лесовладельцев многих развитых стран, которые связаны со старением и сокращением численности сельского населения, а также со снижением доходности лесного хозяйства и возрастанием зависимости от нелесных источников дохода. Они также отметили, что необходимо понять причины изменения отношения лесовладельцев к лесу, поддерживать кооперативы лесовладельцев и консолидирующие усилия отдельных стран, а также учесть тенденции такого объединения.

Гендерный аспект является важным при обсуждении проблем малого и общинного лесного хозяйства. Его обсуждение позволяет вывести дискуссию на новый уровень. Поскольку в европейских странах и в США недавно отмечено увеличение количества женщин, владеющих лесами, возрастает значение исследований различий в отношении мужчин и женщин к лесу и роли женских групп и организаций в лесопользовании. Тем не менее исследования показывают, что тенденция увеличения количества женщин-лесовладельцев неодинакова в разных странах. Интересно, что женщины проявляют больший интерес к комплексному лесопользованию, но общая политика в сфере лесопользования по-прежнему ориентирована в основном на производство древесины.

Эти прозвучавшие на конференции факты еще раз подтверждают необходимость вовлечения женщин в общинное управление лесами и доказывают большой интерес, который проявляют женщины в развивающихся странах к лесопользованию, направленному на производство продукции из недревесных ресурсов леса. Кроме того, прозвучали сообщения о результатах многих других исследований об изучении феномена общинного лесного хозяйства, в том числе о различиях в подходах к управлению лесами женских и смешанных групп.

Следующая конференция рабочей группы ИЮФРО по малому лесному хозяйству состоится 19–23 мая 2014 года в г. Шопрон (Венгрия) и будет посвящена вопросам адаптации лесопользования к новым правовым условиям. Рабочая группа ИЮФРО по гендерным исследованиям в лесном хозяйстве объявляет о планах открытия «мирового кафе» для свободной дискуссии гендерных вопросов на XXIV Всемирном конгрессе ИЮФРО в г. Солт Лейк Сити (США) в октябре 2014 года.

Бореальные леса под угрозой

Пьер Бернье, Министерство природных ресурсов Канады, координатор рабочей группы ИЮФРО; Вернер Кури, Министерство природных ресурсов Канады, координационный совет IBFRA

Международная ассоциация исследователей бореальных лесов (IBFRA) создана в 1991 году для развития циркумбореальных научных исследований изменений, происходящих в этом огромном лесном биоме, и для обмена их результатами.

Тема 16-й конференции IBFRA, состоявшейся 7–10 октября 2013 года в г. Эдмонтоне (Канада), — «Бореальные леса под угрозой: от бореальной науки к реальной политике». Конференция состоялась при поддержке Министерства природных ресурсов Канады, Университета провинции Альберта и ИЮФРО. В работе конференции приняли участие около 230 специалистов из 11 стран¹. На пленарном и тематических заседаниях было представлено по 75 докладов и постерных докладов.

Открывая конференцию, вице-председатель рабочей группы 1-й Межправительственной группы экспертов по изменению климата Франсис Звиерс описал современное понимание проблемы изменения климата. Также на открытии конференции выступили Джилл Джонстоун (доклад об устойчивости экосистем) и Фиона Шмигелу (доклад о Канадском соглашении по бореальным лесам).

Из десятков прозвучавших докладов можно сделать выводы о том, что сложные проблемы, стоящие сегодня перед лесным хозяйством, могут быть решены только при использовании данных из многих источников и системных подходов, что адаптивное управление при отсутствии мониторинга его результатов пока остается лишь благим пожеланием и что увеличение амплитуды сезонных колебаний концентрации атмосферного CO₂ указывают на пока не изученный растущий сток углерода в высоких широтах.

В завершение конференции прозвучали доклады представителей государственных органов управления лесами и научно-исследовательских центров большинства стран циркумполярного региона, состоялось их обсуждение.

© Д. Луговая



¹ По сообщениям новостных агентств, в рамках конференции Канадская лесная служба и Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз) подписали двусторонний Протокол о намерениях в области лесного хозяйства (прим. ред.)