

80 лет, там — 250. Потом в Китае начнём покупать круглую лесную продукцию, когда они научатся выращивать её...

— Используя наш опыт...

— В том числе. За 50 лет у них в два раза увеличилась лесистость. Пройдет ещё 50 лет — она у них в четыре раза увеличится.

— Если ещё не прогрессивнее...

— Да. И они уже смогут продавать круглый лес. Ведь продажа круглого леса — это тоже хороший бизнес. В прошлом году я был в Америке, посетил два штата — Орегон и Калифорнию. Во время моего пребывания в Орегоне приходилось слышать высказывания местных лесопромышленников о том, что они начали активно продавать круглый лес в Корею и Японию — в связи с ужесточением условий вывоза круглого леса в эти страны из России. Вырвать и здесь мы допускаем перекося: чтобы переработать круглый лес и получить добавочный продукт, мы должны понести большие затраты, нежели предприниматели, работающие в более благоприятных климатических условиях, в районах с развитой инфраструктурой, более дешёвой рабочей силой и т.д. Это не значит, что нам не надо заниматься глубокой переработкой. Надо. Но баланс всегда должен быть. Поэтому везде нужен государственный подход.

— Око...

— Государственный надзор должен быть за лесами и всей лесной отраслью. Это и в отношении пожаров можно сказать. А если говорить об интенсивном лесовыращивании — ведь таким образом мы сразу убиваем нескольких зайцев: сокращаем площади лесовыращивания, повышая продуктивность лесов. Компактно расположенные площади интенсивного лесовыращивания легче охранять, легче за ними вести уход и учёт, снижаются транспортные расходы. Сельское хозяйство к этому пришло давно — раньше мы занимались собирательством, копали корни, срывали шишки, собирали фрукты с деревьев... Потом человек стал выращивать это у себя в огороде. Потом организовал надлежащий уход. В лесном — мы продолжаем «заниматься собирательством».

И, кстати, Михаил Владимирович Малькевич тоже это понимает. Он сам об этом сказал! Я понимаю, человек при власти ещё не очень большой срок, есть, наверное, какие-то организационные вопросы, которые надо решать, но, я думаю — если есть понимание и добрая воля, что-то в этом направлении в крае будет делаться. И мы будем по уровню лесного хозяйства приближаться хотя бы к нашим соседям-алтайцам.

— У них лучше?

— Да, мне больше нравится, как там поставлено дело, как ведётся хозяйство. Там видно, что в лесу ведутся лесохозяйственные работы, занимаются интенсивным лесовыращиванием. Хотя у них тоже есть проблемы: и пожары, и незаконные рубки, может быть, в чём-то дело обстоит даже хуже, чем у нас, но там осталось много специалистов лесоводов, которые умеют вести хозяйство.

— То есть мы возвращаемся к истокам — лесхозам?

— Неважно, как это будет называться. Важно, чтобы в лесу работали специалисты, которые умеют лес выращивать, охранять, защищать, а потом — использовать эффективно и рационально.

— Что ещё дала конференция?

— Хотя IBFRA — ассоциация добровольная, я высказал такую точку зрения: мы должны координировать свои действия на межгосударственном уровне. Чтобы решения наших конференций доводились до наших правительств, региональных и федеральных, чтобы у них тоже было понимание проблемы. Я предложил, чтобы члены профильных комитетов IBFRA собирались между конференциями, которые проходят раз в два года, и обсуждали организационные вопросы, касающиеся продвижения совместных проектов, представляющих общий интерес для стран-участниц Ассоциации, и в рабочем порядке эти вопросы решали. В том числе проводились и видеоконференции. Такое предложение было поддержано участниками встречи.

С. Чурилов, г. Красноярск

На снимке: — после подписания договора о сотрудничестве. Слева направо: зав. лаб. лесной генетики и селекции ИЛ СО РАН, д.б.н. Елена Муратова, директор ИЛ СО РАН, д.б.н. Александр Онучин, профессора директор Ляонинского института укрепления песков и облесения Ван Дяньцин, его заместители Сун Сяодун и Чжан Сюэли. Фото автора

## Гордость и богатство России

Что значит для нашего региона, для всей России сибирская кедровая сосна, попросту говоря, кедр? Россия — одна из тех немногих стран, которая может похвастаться тем, что на её территории сохранились леса в их первозданной красе.

Общий ареал трех российских видов 5-хвойных сосен, к числу которых относится и кедр, составляет 11,6 млн кв. км! Это в 2,5 раза больше, чем общий ареал всех остальных видов, вместе взятых. Наши кедровые леса — это, бесспорно, самые сложные и самые продуктивные из сибирских и дальневосточных экосистем, национальное богатство и национальная гордость России.

Кедровые сосны — важнейший объект исследования для сибирской лесной науки. Ведь кедр — дерево уникальное, исключительное. Величественный долгожитель (продолжительность жизни составляет в среднем 350—400 лет), удивительно красивый, он по праву считается символом Сибири. Кроме того, кедр — единственное орехоплодное дерево сибирской тайги. Его вкусные и питательные семена-орешки — основной корм для всей лесной фауны, а для человека, с каменного века и до наших дней — объект промысла и ценный продукт питания.

5-хвойные сосны распространены от Мексики до Японии, — рассказывает Сергей Николаевич Горюшков, доктор биологических наук, зав. лабораторией дендрологии ИМКЭС СО РАН. — В настоящее время их насчитывается около 40 видов, многие из них генетически совместимы. Природа и наука не признают государственных границ, они интернациональны. Учёные из разных стран мира вошли в состав рабочей группы «Селекция и генетические ресурсы 5-хвойных сосен» Международного союза лесных исследователей (IUFRO). В рамках деятельности этой группы проводятся конференции, собирающие исследователей, которые занимаются этой тематикой.

Первые три конференции прошли за рубежом — в США, Румынии и Корее. В этом году IV международная конференция «Селекция и генетические ресурсы 5-хвойных сосен» прошла в России, честь её принимать выпала Томску. В роли её организаторов выступили ИМКЭС СО РАН и администрация Томской области. Не случайно, что выбор пал именно на Сибирские Афины. Ещё в 1985 здесь основали единственное в России специализированное научное подразделение по исследованию 5-хвойных сосен. Для Отделения экологических исследований ИМКЭС СО РАН кедр является главным объектом исследований: учёные занимаются его морфологией и физиологией, экологией и генетикой, разрабатывают технологию использования и восстановления кедров, ведут его селекцию.

В нынешней конференции приняли участие как российские специалисты, так и их зарубежные коллеги. С докладами выступили исследователи из Красноярска (Институт леса СО РАН), Москвы (Институт общей генетики РАН), Екатеринбурга (Ботанический сад УрО РАН), Иркутска (Сибирский институт физиологии и биохимии растений), Новосибирска (Западно-Сибирский филиал Института леса СО РАН, Новосибирский институт органической химии СО РАН), Барнаула (Институт водных и экологических проблем СО РАН), Горно-Алтайска (Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, Алтайский государственный биосферный заповедник), Петропавловска-Камчатского (Камчатский филиал Тихоокеанского географического института ДВО РАН). В работе научного форума участвовали учёные из США (Университет Колорадо, Денвер), Канады (Канадская лесная служба — British Columbia Forest Service,

Quebec Forest Service), Австрии (Федеральный исследовательский центр лесов) и Южной Кореи (Институт леса).

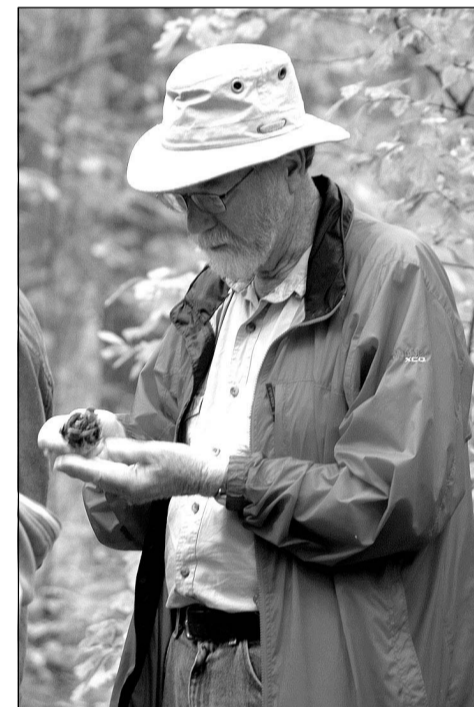
И всё же чем интересна Россия для исследователей 5-хвойных сосен, в чём заключается её уникальность? Рассказывает Елена Александровна Петрова, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории дендрологии ИМКЭС СО РАН, председатель оргкомитета конференции:

— Российские виды 5-хвойных сосен отличаются от всех остальных гигантскими, трансконтинентальными ареалами. Они распространены в очень широком спектре природных условий, поэтому обладают огромным генетическим разнообразием. Генетическая структура российских видов 5-хвойных сосен минимально деформирована хозяйственной деятельностью человека. Это природные, по-настоящему дикие виды, имеющие высочайший адаптивный потенциал. В странах Европы очень остро стоит вопрос нарушения лесных экосистем антропогенными факторами. В США одним из самых актуальных является исследование восприимчивости видов 5-хвойных сосен к такому заболеванию, как пузырчатая ржавчина.

Доклады европейских и американских исследователей как раз и были посвящены этим вопросам. Бертольд Хайнце (Австрия) сообщил о филогеографических исследованиях комплекса «сосна кедровая европейская — сосна кедровая сибирская» на основании маркеров цитоплазматических геномов. Учёные из Южной Кореи рассказали об исследовании и использовании генетических ресурсов сосны кедровой корейской. Выступления Дианы Томбак, профессора Университета Колорадо, вице-президента Фонда сосны белокорой (это единственный американский вид кедровых сосен), были посвящены проблемам сохранения не только этого вида, но и других высокогорных 5-хвойных сосен Северной Америки.

В рамках конференции работало три секции: популяционная, эволюционная генетика, генетика количественных признаков и геномика; экология 5-хвойных сосен и влияние изменений климата на их популяционную структуру; селекция на продуктивность и устойчивость против болезней и вредителей. Одним из запоминающихся моментов конференции стали научные экскурсии. На первой участником продемонстрировали разнообразие высокопродуктивных томских припосевковых кедровников. Затем гости побывали в научном стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН. Джон Кинг, представитель исследовательского отделения Лесной службы Канады был поражен увиденным: «Лесо-семенная плантация такого масштаба в Канаде ещё только задумывается. В Северной Америке, как на правительственном уровне, так и на научном, очень много говорят о её необходимости. Думаю, что бесценный опыт Томска в этом начинании очень нам пригодится».

Гости познакомились с коллекцией видов 5-хвойных сосен, богатейшим архивом клонов кедров сибирского, а также высокопродуктивными, быстрорастущими и декоративными сортами, выведенными сотрудниками лаборатории дендрологии ИМКЭС СО РАН под руководством С.Н. Горюшквича. Кстати, именно сибирский кедр и есть панacea от пузырчатой ржавчины. Из-за разрушительного воздействия этого патогена некоторые виды американских 5-хвойных со-



сен находятся под угрозой вымирания: площадь их распространения сократилась на 80—90%. «Можно остановить этот разрушительный процесс путем гибридизации сибирских и американских видов с целью привнесения элементов устойчивого генофонда», — пояснил Сергей Николаевич. Принято решение подготовить совместный проект исследований в этой области.

Завершил работу нынешней конференции познавательный тур на Алтай. Участники конференции посетили различные типы кедровых лесов, смогли увидеть испытательные культуры кедров сибирского. Следующая встреча исследователей 5-хвойных сосен пройдет в США через два года. Несомненно, учёные из лаборатории дендрологии ИМКЭС СО РАН представят там результаты своих исследований.

О. Булгакова, г. Томск  
На снимках: — С.Н. Горюшков; — Джон Кинг.

**Новосибирский государственный университет объявляет о выборах** декана факультета иностранных языков. Требования к кандидатам: работники НГУ, имеющие опыт научно-педагогической деятельности по соответствующему профилю в НГУ не менее 5 лет, опыт руководящей работы в научных организациях или вузах не менее 5 лет, ученая степень и (или) ученое звание. Срок подачи документов — 1 месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Пирогова, 2, факультет иностранных языков, учёный совет ФИЯ. Тел.: 363-40-23.

**Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН объявляет конкурс** на замещение должнос-

### Конкурс

ти заведующего лаборатории иммуноterapiи рака по специальности 03.01.03 «молекулярная биология». Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8. Справки по тел.: 363-51-55. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института ([www.niboch.nsc.ru](http://www.niboch.nsc.ru)) в сети Интернет.

**Учреждение Российской академии наук Конструкторско-технологический**

**институт научного приборостроения СО РАН объявляет конкурс** на замещение должности заведующего лабораторией (кандидата наук) по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления». Срок подачи документов для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса: 1 ноября 2011 г., время: 15:00, место: конференц-зал КТИ НП СО РАН, ул. Русская, 41. Заявления и необходимые документы направлять по адресу: 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41. Справки по тел.: 333-76-59, 330-29-98. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([www.tdisie.nsc.ru](http://www.tdisie.nsc.ru), раздел «Вакансии»).