

УДК 630*2

РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ВОПРОСАМ ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИКИ, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ, ЛЕСОВОДСТВА И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

30–31 июля 2015 года в Поволжском государственном технологическом университете (г. Йошкар-Ола) состоялся Российско-германский симпозиум по вопросам лесной генетики, лесовосстановления, лесоводства и изменения климата, проводимый в рамках двустороннего сотрудничества России и Германии. Организаторами симпозиума являлись Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральное агентство лесного хозяйства, филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Республики Марий Эл», Поволжский государственный технологический университет при участии и поддержке Министерства лесного и охотничьего хозяйства Республики Марий Эл.

В работе симпозиума приняли участие ведущие специалисты Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации, Поволжского государственного технологического университета, Росле-

созащиты, ВНИИЛГИСбиотех, ВИПКЛХ, ВНИИЛМ, Министерства лесного и охотничьего хозяйства Республики Марий Эл, из зарубежных участников – представители Федерального департамента лесной генетики и лесовосстановления Германии, а также учёные и исследователи университетов Германии, в т.ч. Института им. Тюнена, Геттингенского университета Георга-Августа, Технического университета Дрездена, Европейского института леса (г. Фрайбург), Северо-Западного Германского научно-исследовательского института леса (рис. 1).

Программа симпозиума была очень насыщенной, несмотря на короткий период времени проведения и включала следующие направления:

- лесная генетика и ДНК-анализ;
- лесовосстановление;
- лесопатологический мониторинг;
- лесозащита;
- лесная биотехнология.



Рис. 1. Президиум симпозиума (слева направо Самосудов А.Е., директор филиала ФБУ «Рослесозащита»–«ЦЗЛ Республики Марий Эл»; Романов Е.М., ректор Поволжского государственного технологического университета; Дмитриев В.В., начальник Управления науки, образования и международного сотрудничества Федерального агентства лесного хозяйства; Шургин А.И., министр лесного и охотничьего хозяйства Республики Марий Эл; Шаптик Тильман Йоханес, начальник отдела Федеральной службы сельского хозяйства и продовольствия Федеративной Республики Германия)

Работа симпозиума была организована в форме пленарных выступлений с докладами и включала посещение научных и производственных объектов института леса и природопользования, экскурсию на научно-производственные объекты лесовосстановления Учебно-опытного лесхоза ПГТУ. В работе симпозиума приняли участие более 60 человек, из них 20 участников выступили с докладами.

В представленных докладах были затронуты проблемы лесопатологического мониторинга, прогнозирования состояния и инвентаризации лесов в России и Германии. Часть докладов была посвящена перспективам развития селекции и внедрения лесных биотехнологий, применения ДНК-маркирования в селекции и решении практических задач лесного хозяйства. Были рассмотрены вопросы снижения лесных рисков, результаты применения технологий лесовосстановления в России, плантационного лесовыращивания и подготовки кадров для интенсивного ведения лесного хозяйства. Участниками симпозиума были обсуждены перспективы совместных германо-российских исследований в лесной генетике и геномике.

Участники симпозиума посетили научно-производственные объекты филиала ПГТУ «Учебно-опытный лесхоз», в том числе участки устойчивых высокопродуктивных культур сосны обыкновенной, со-

зданные с использованием ресурсосберегающих технологий (рис. 2), и быстрорастущие плантации ели европейской.

На пленарном заседании российские и немецкие учёные и специалисты органов управления лесным хозяйством, обсудив проблемы лесной генетики, лесовосстановления, лесоводства и изменения климата, отметили своевременность затронутых на симпозиуме проблем, которые актуальны как для России, так и для Германии. Анализ результатов проведения симпозиума служит подтверждением результативности российско-германского сотрудничества в области лесного хозяйства.

Участники симпозиума отметили важное значение интеграции научных исследований в направлении лесной генетики, лесовосстановления, лесоводства и изменения климата России и Германии. Они базируются на взаимовыгодном сотрудничестве и способствуют развитию инновационных технологий сохранения лесов и преумножения лесных ресурсов на европейском континенте. Россия и Германия обладают огромным опытом в области лесного хозяйства и имеют высокий потенциал в решении вопросов повышения эффективности использования, защиты и восстановления леса на основе современных технологий с использованием достижений селекции, генетики и лесной биотехнологии.



Рис. 2. Обсуждение вопросов искусственного восстановления лесов на опытном участке устойчивых высокопродуктивных культур сосны обыкновенной



Рис. 3. Встреча учёных и практиков лесоводов прошла в теплой, дружественной обстановке

Ознакомившись во время международного симпозиума с институтом леса и природопользования, его научной и образовательной базой, основными направлениями исследований, участники симпозиума положительно оценили работу коллектива ПГТУ по научной и образовательной деятельности в области лесного хозяйства с использованием современных технологий.

По результатам работы симпозиума было принято постановление:

1. Считать приоритетными направлениями развитие прикладных и фундаментальных исследований в области лесной генетики, лесовосстановления, лесоводства и изменения климата, биоресурсной и материально-технической базы, подготовку высококвалифицированных кадров для интенсивного ведения лесного хозяйства.

2. Для повышения качества научных исследований в области лесного хозяйства необходимо развивать международное сотрудничество, обмен идеями и сотрудниками в рамках совместных российско-германских проектов.

3. Для развития научного потенциала России в области лесной генетики, лесовосстановления, лесоводства и измене-

ния климата считать необходимым укрепление и расширение внутривосстановительных связей между научно-образовательными учреждениями на основе выполнения совместных исследований, обмена мнениями и дискуссий в рамках конференций, симпозиумов и конгрессов различного уровня.

4. Активизировать развитие научных исследований и опытно-производственных работ по использованию ДНК-маркеров для решения научных и практических задач, разработке промышленных технологий ускоренного восстановления леса, в том числе с использованием методов микрорепродуктивного размножения древесных и кустарниковых растений, биологических методов защиты лесов от вредных организмов, совершенствованию мониторинга лесов с применением существующих и перспективных космических систем дистанционного зондирования Земли.

5. Уделять повышенное внимание развитию инновационной инфраструктуры, обеспечивающей проведение научных изысканий на мировом уровне и позволяющей выполнять подготовку высококлассных специалистов лесного профиля, в том числе по направлению «Лесная биотехнология».

Д. И. Мухортов

UDC 630*2

**RUSSIAN-GERMAN SYMPOSIUM ON FOREST GENETICS, REFORESTATION,
FORESTRY AND CLIMATE CHANGE**

On July 30–31, 2015 Volga State University of Technology hosted the Russian-German Symposium on Forest Genetics, Reforestation, Forestry and Climate Change. The event was a part of the bilateral cooperation between the Federal Republic of Germany and the Russian Federation. The symposium was organized by the Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation, Russian Federal Forestry Agency, the Branch of the Federal Budgetary Institution «Russian Forest Protection» – Center for Forest Protection of Mari El Republic, Volga State University of Technology, and supported by the Ministry of Forestry and Hunting of Mari El Republic.

Resolution of the conference

1. To focus efforts on the prioritized development of applied and fundamental research in forest genetics, timber origin identification, reforestation, and climate change, to focus on the improvement of resource base for research and education in forestry, training of highly qualified experts for intensive forestry.
2. To intensify the international academic cooperation in the field of forestry, including exchange of ideas and faculty exchange within joint German-Russian projects.
3. To promote academic mobility and re-search cooperation within the Russian Federation for exchange of ideas, promotion of academic and professional discussions, conducting joint studies, conferences, symposiums and congresses at different levels.
4. To promote the development of research and experiment works in order to solve scientific and practical problems including adaptation measures to climate change, to elaborate industrial technologies of accelerated reforestation with the methods of microclonal propagation of trees and shrubs and with the biological methods for forest protection from pests, to improve forest monitoring.
5. To pay greater attention to the development of innovative infrastructure, ensuring international standards and to train the highly qualified experts in forestry. To establish regular exchange of experts between the two countries for the provision of skill and technology transfer.

D. I. Mukhortov