

## ВСТУПЛЕНИЕ К СПЕЦИАЛЬНОМУ ВЫПУСКУ ЖУРНАЛА

В Москве 28–29 мая 2014 г. Российский центр защиты леса («Рослесозащита») при поддержке Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) впервые провел международное генетическое совещание-семинар «Молекулярная генетика в практике лесного хозяйства: состояние, проблемы и перспективы применения» с привлечением широкого круга специалистов по лесной генетике, геномике и биотехнологии, хозяйственников-производственников, руководителей лесных федеральных агентств и академических институтов преимущественно Российской Федерации (РФ) и Беларуси. Проведение данного совещания вызвано необходимостью анализа современного состояния этой области науки и консолидации производственного, вузовского и академического направлений лесной генетической науки, чрезвычайно важной для успешного решения задач по развитию лесной генетики, геномики и биотехнологии, внедрению соответствующих технологий в лесное хозяйство в рамках Госпрограммы «Развитие лесного хозяйства на 2013–2020 годы», принятой постановлением Правительства РФ 15 апреля 2014 г., и в рамках Комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной Правительством РФ 24 апреля 2012 г. и реализуемой согласно плану мероприятий («дорожной карты») «Развитие биотехнологий и генной инженерии», утвержденному Правительством РФ 18 июля 2013 г.

Применение молекулярно-генетических методов в лесном хозяйстве помогает решать многие практические проблемы и задачи, такие, например, как определение происхождения растений, лесоматериалов и репродуктивного материала, генетическая паспортизация и сертификация лесосеменных объектов, определение источника инфекции при лесопатологических исследованиях, проведение ранней диагностики заболеваний растений и др. К сожалению, исследования в этих направлениях проводятся в настоящее время разрозненно и не имеют общей страте-

гии, единых подходов, методов и программ. Поэтому одной из основных задач совещания было развитие интеграции научных коллективов с учетом практических задач лесного хозяйства. Совещание рассмотрело итоги соответствующих работ ведущих научных коллективов России, Беларуси и Германии и создало условия для разработки общих методических подходов и магистральных направлений их развития, в том числе с помощью рабочих групп по этим направлениям в рамках утвержденного Рослесхозом 22 февраля 2014 г. межведомственного научно-координационного совета «Центра лесных биотехнологий» на базе ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» (ВНИИЛГИСбиотех), созданного в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 27 июля 2013 г.

В совещании приняли участие свыше 50 человек, представляющих более 20 организаций из России, Беларуси, Германии, включая Федеральное агентство лесного хозяйства, ФБУ «Рослесозащита» и его филиалы, научно-исследовательские институты РАН, вузы. Были заслушаны и обсуждены 32 доклада по следующим направлениям: 1) общие проблемы лесов и лесного хозяйства и применение в практике лесного хозяйства методов молекулярной генетики; 2) лесная энтомология; 3) лесное семеноводство; 4) лесная фитопатология; 5) хозяйственная деятельность; 6) установление популяционно-генетической структуры и внутривидовой дифференциации основных лесобразующих пород. Во время совещания проведено открытое заседание межведомственного научно-координационного совета «Центра лесных биотехнологий». Совещание было направлено не только на обмен опытом в проведении соответствующих исследований, но и на разработку мер по взаимодействию научных коллективов и внедрению их результатов в повседневную практику лесного хозяйства. По результатам совещания и обсуждений принят проект резолюции, которая

впоследствии была доработана в открытом для участников совещания режиме. Программа совещания-семинара и резолюция доступны на сайте «Рослесозащиты» [http://www.rcfh.ru/23\\_05\\_2014\\_9a726.html](http://www.rcfh.ru/23_05_2014_9a726.html). Наиболее важные материалы совещания, включая резолюцию, представлены в данном выпуске

журнала. Хочется надеяться, что данное совещание и публикуемые материалы станут важным и крупным шагом в направлении эффективного развития современных методов лесной генетики, геномики и биотехнологии и их практического применения в лесном хозяйстве страны.

*Владимир Владимирович Солдатов* – директор ФБУ «Рослесозащита» (Москва), заслуженный лесовод РФ,

*Константин Валерьевич Крутовский* – зав. лабораторией лесной геномики и руководитель Научно-образовательного центра геномных исследований Сибирского федерального университета (Красноярск), ведущий научный сотрудник Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН (Москва), профессор Геттингенского университета (Германия) и Техасского агроинженерного университета (США)