

РЕЗОЛЮЦИЯ

Международной научно-практической конференции «Экологические и технологические аспекты мониторинга и воспроизводства лесов в условиях изменения климата»

г. Йошкар-Ола

5-7 июня 2019 г.

В Поволжском государственном технологическом университете (ПГТУ) состоялась международная научно-практическая конференция «Экологические и технологические аспекты мониторинга и воспроизводства лесов в условиях изменения климата». С 2005 года она является постоянно действующим международным форумом для обсуждения региональных проблем лесного хозяйства Российской Федерации в условиях меняющегося климата. Конференция проводится с целью знакомства молодых учёных и специалистов с последними результатами научных исследований и практики лесовосстановления, мониторинга и дистанционной оценки лесопользования, международных проектов и технологий в области лесных экосистем. Конференция также приурочена к 100-летию основания Высшего лесного образования в Поволжье России.

Организаторами мероприятия выступают Рослесхоз, программа Европейского Союза Erasmus+, Европейский институт леса, Центр совершенства им. Жана Монне при ПГТУ. В конференции приняли участие представители Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл; Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан; Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики; Заповедника «Большая Кокшага»; Центра защиты леса Марий Эл - филиал ФБУ «Рослесозащита»; сотрудники и студенты Поволжского государственного технологического университета и Марийского государственного университета. В работе конференции приняли участие ученые из Йошкар-Олы, Казани, Пензы, Уфы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и Вологды. Из зарубежных участников в работе конференции дистанционно приняли участие профессора университета Аристотеля (Греция) и Европейского института леса (Финляндия).

Заслушав и обсудив представленные доклады, участники конференции отмечают своевременность и актуальность затронутых на форуме проблем мониторинга и воспроизводства лесов в условиях глобальных изменения климата.

Участники конференции отмечают, что научные исследования в области лесовосстановления в Российской Федерации по уровню качества и охвата тематических направлений не уступают общемировым, в том числе европейским тенденциям. Лесоводами России накоплен огромный положительный опыт по естественному и искусственному лесовосстановлению. Созданы лесные культуры на сотнях тысяч гектаров, которые являются живым памятником многим поколениям лесоводов. Благодаря усилиям работников лесного хозяйства в отдельных субъектах федерации доля лесных культур достигает до 30 %. Искусственные насаждения отличаются высокой производительностью, выполняют важную экологическую функцию.

Кроме положительного опыта, есть и нерешенные вопросы в области воспроизводства лесов. В настоящее время образовался дисбаланс выбытием и воспроизводством лесов. В связи с этим, в рамках национального проекта «Экология» необходимо увеличить площади лесовосстановления до 1,5 млн. га, достигнуть соотношения площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений до 100 %.

В области лесной биотехнологии доклады участников были посвящены актуальным проблемам использования современных биотехнологических методов для решения практических вопросов лесного хозяйства. В них представлен опыт использования методов биотехнологии для селекции и размножения генетически ценных форм растений.

К вопросам, требующим большого внимания, следует отнести и совершенствование дистанционного мониторинга и нормативно-методического обеспечения лесовосстановления. Участники конференции отметили, что сложившаяся экологическая обстановка и низкий уровень экологического сознания населения диктуют необходимость более настойчивого совершенствования экологического образования и просвещения.

Рекомендации пленарных и секционных заседаний

1. Предложения по стратегическому планированию и финансированию

- 1.1. Разработать официальный прогноз последствий глобальных изменений климата применительно к лесному комплексу и определить необходимые адаптационные меры.
- 1.2. Учитывать прогнозные показатели в документах стратегического планирования, в частности, в Стратегии развития лесного комплекса и Госпрограмме развития лесного хозяйства. В них должны быть внесены мероприятия по оценке рисков, увеличению объема финансирования на лесовосстановление, разработке горельников, развитию систем эффективной утилизации древесины в случаях массовой гибели лесов, развитию биорефайнинга и биоэнергетики.
- 1.3. Обеспечивать открытости данных о финансировании лесного хозяйства в разрезе субъектов РФ, в том числе мероприятий по охране и защите леса, приведены сравнительные данные об экономических потерях в результате гибели лесов от пожаров и других неблагоприятных факторов. Эта информация должна стать основной для аргументации о необходимости приоритетного финансирования мер по охране и защите лесов, повышения общих объемов финансирования лесного хозяйства.
- 1.4. Разработать комплекс нормативных документов, направленных на совершенствование системы мониторинга лесных культур до завершения цикла лесокультурного производства, когда главная порода (породы) занимает (занимают) господствующее положение в верхнем ярусе древостоя. Прежде всего, внести изменения в Лесоустроительную инструкцию, государственные лесной реестр, в том числе фиксировать отдельной строкой искусственные насаждения и после перевода их в покрытую лесом площадь, пересмотреть ОСТ «Оценка качества лесных культур».

2. Предложения по лесовосстановлению

- 2.1. Рекомендовать органам исполнительной власти лесного хозяйства субъектов РФ:
 - Разработать и утвердить технологические регламенты на основные виды операций по лесовосстановлению и лесоразведению, адаптивированию к зонально-типологической структуре лесокультурных площадей и целевому назначению лесных насаждений, в том числе с учетом передового европейского опыта.
 - Внедрить в практику лесоразведения и искусственного лесовосстановления ассортимент древесных пород, соответствующий основному функциональному (целевому) назначению создаваемых лесов.
- 2.2. Рекомендовать Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации отнести к зоне интенсивного лесовыращивания республики и области Центрального и Приволжского федеральных округов. Ходатайствовать о финансовой

- поддержке разработки и реализации Программы инвентаризации перспективных насаждений на территории Приволжского и Центрального федеральных округов для создания единой базы интродуцентов и других ценных пород.
- 2.3 Рекомендовать Федеральному Агентству лесного хозяйства и Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации разработать и внедрить единую инструкцию по интегрированной оценке качества работ по лесовосстановлению и лесоразведению, а также созданных насаждений до цикла завершено лесокультурного производства в субъекте Российской Федерации, а также систему поощрительных мер за своевременное и качественное исполнение мероприятий по воспроизводству лесных ресурсов.
 - 2.4 Поддерживать инициативу ПГТУ о переводе перспективных участков лесных культур в фонд ускоренного лесовыращивания целевого назначения.
 - 2.5 Считать наиболее целесообразным организацию плантационных хозяйств в Приволжском и Центральном федеральных округах, характеризующихся наиболее благоприятными для древесных растений лесорастительными условиями, развитую транспортную инфраструктуру и высокую потребность в древесине. Проработать вопрос об использовании в этих целях земель, временно выбывших из-под сельскохозяйственного производства.
 - 2.6 Считать важным и перспективным развитие научных исследований и опытно-производственных работ по лесной биотехнологии (микрклональное размножение древесно-кустарниковых растений *in vitro*, ДНК-диагностика и ДНК-маркирование).
 - 2.7 Рекомендовать Федеральному Агентству лесного хозяйства и Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации разработать комплекс мер, направленных на поддержку сохранения и развития лесных питомников, в том числе типовые требования к лесным питомникам и к технологиям выращивания посадочного материала.
 - 2.8 Рекомендовать Федеральному агентству лесного хозяйства и Министерству промышленности и торговли Российской Федерации разработать комплекс мер по модернизации парка лесохозяйственной техники и оборудования для воспроизводства лесов, провести выставку отечественной техники и оборудования, демонстрацию ее лучших образцов в работе непосредственно на лесокультурной площади.
 - 2.9 Необходимо активизировать работу Всероссийского общества лесоводов и других институтов гражданского общества по выполнению национального проекта «Экология». Должны быть возобновлены издания «Лесной газеты» и теоретического и научно-производственного журнала «Лесное хозяйство» как основных средств массовой информации в области лесного хозяйства.
 - 2.10 Рекомендовать использовать обширный опыт кафедры садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии Ботанического сада-института ПГТУ по интродукции и акклиматизации древесно-кустарниковых и травянистых видов, их выращиванию и использованию для озеленения населенных пунктов и рекреационных зон в Среднем Поволжье.

3. Предложения по международному сотрудничеству

- 3.1. Центру Совершенства им. Жана Монне ПГТУ продолжить работу по развитию международной работы между Россией и Евросоюзом по проблеме «Лесные экосистемы в условиях изменений климата» с привлечением вузов лесного профиля, сделав упор на развитие научно-исследовательских проектов в области дистанционного мониторинга лесных экосистем.
- 3.2. Предложить Поволжскому Государственному технологическому университету рассмотреть возможность выступить в качестве пилотной структуры по адаптации

лесного комплекса к глобальным изменениям климата, внедрению концепции Climate Smart Forestry («климатически умное лесное хозяйство»), проверке на практике изложенных выше рекомендаций.

- 3.3. Для повышения качества научных исследований в российских вузах необходимо развивать международное сотрудничество, обмен идеями и сотрудниками в рамках научных проектов с зарубежными вузами. Просить зарубежных коллег участвовать в составе экспертных комиссий по оценке программ российских вузов по лесному хозяйству и экологии.
- 3.4. Рекомендовать Министерству науки и высшего образования Российской Федерации продолжать поддержку участия российских вузов в проектах междууниверситетского сотрудничества с государствами-членами Европейского Союза в рамках программы Erasmus+, программ и проектов трансграничного партнерства в области лесного комплекса и охраны окружающей среды.

Центр совершенства им. Жана Монне при ПГТУ финансируется Европейской Комиссией. Содержание этой публикации является предметом ответственности ее авторов и не отражает точку зрения Европейской Комиссии