



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



ПОВОЛЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



EFI ASSOCIATED  
EVENT

Фото из архива Поволжского государственного технологического университета



В президиуме конференции

# 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 ознакомления молодых ученых 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 — филиала ФБУ «Рослесозащита», сотрудники и студенты ПГТУ и Марийского государственного университета. В работе конференции участвовали 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 изменений 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 в лесном фонде доходит 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 между 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 Государственной программе 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 открытость данных о финансировании лесного хозяйства в разрезе субъектов Российской Федерации, в том числе мероприятий по охране и защите леса, приведенных сравнительных данных об экономических потерях в результате гибели лесов от пожаров и других неблагоприятных факторов. Эта информация должна стать основной для аргументации 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, государственный 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 Российской Федерации:

- разработать и утвердить технологические регламенты на основные виды операций по лесовосстановлению и лесоразведению, адаптированные 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 завершения лесокультурного производства в субъекте Российской Федерации, а также систему поощрительных мер за своевременное и качественное исполнение мероприятий по воспроизводству лесных ресурсов.

2.4. Поддержать 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, развитой транспортной инфраструктурой и высокой потребностью 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 кафедр 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 ПГТУ 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.

