



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



EFI ASSOCIATED EVENT

Резолюция

Международной конференции «Лесные экосистемы в условиях изменения климата: региональные и международные аспекты»

г. Йошкар-Ола

19 мая 2017 г.

17-19 мая 2017 г. в Поволжском государственном технологическом (ПГТУ) университете проходила международная научно-практическая конференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата: региональные и международные аспекты», которая с 2005 года является постоянно действующим международным форумом для обсуждения региональных проблем лесного хозяйства Российской Федерации в условиях меняющегося климата. Организаторами конференции выступили программа Европейского Союза «Общественная дипломатия. ЕС и Россия» и научно-образовательный Центр совершенства им. Жана Монне при ПГТУ. Центр совершенства им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области защиты окружающей среды и устойчивого лесоводства» (SUFEX), открытый в 2016 году, является первой профильной структурой в этой сфере, открытой в российских университетах в рамках программы ЕС Erasmus+. Партнерами конференции также были Европейский лесной институт, Центр устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов ПГТУ, Министерство лесного и охотничьего хозяйства Республики Марий Эл (РМЭ).

В работе международной конференции приняли участие ученые и преподаватели из университетов Башкортостана, Татарстана, Марий Эл, Москвы, Нижнего Новгорода и Сыктывкара. Руководитель проекта ЕС «Общественная дипломатия. ЕС и Россия» Йенс Зигерт рассказал о первых шагах деятельности этого проекта для развития научно-технических и гуманитарных связей между ЕС и Россией. Из зарубежных участников в работе конференции приняли участие профессора Института природных ресурсов Финляндии, финской компании Арбонаут, университета Аристотеля (Греция), Европейского института леса (Финляндия). Министр лесного и охотничьего хозяйства А.И. Шургин в своем докладе затронул вопросы общего состояния лесов и мероприятий, направленных на поддержание его устойчивости, в лесном хозяйстве Республики Марий Эл (РМЭ).

На пленарном заседании российские и зарубежные ученые обсудили проблемы изменения климата и роли лесов в этом феномене, использования спутниковых методов мониторинга происходящих изменений и возможности применения адаптационных технологий в лесном хозяйстве. Зарубежные коллеги представили доклады о новой роли лесного хозяйства Европы в условиях меняющегося климата, создании центров по мониторингу лесных экосистем, использовании лидарной съемки при лесной инвентаризации. Доклад профессора МГУ им. Московского государственного университета леса, проф. В.С. Шалаева был посвящен теме исторического экскурса участия Российской Федерации в деятельности IUFRO.

Секционные доклады были посвящены вопросам биологической продуктивности лесов, дистанционному зондированию земли, исследованиям в области современного лесоводства и

экологии в условиях изменения климата. Молодые ученые доложили о своих научных достижениях, которые были обсуждены ведущими специалистами вузов и институтов РФ.

Во второй день конференции состоялись круглые столы «Практические вопросы изменения климата и управления лесами», на которых также присутствовали сотрудники министерства лесного и охотничьего хозяйства РМЭ, министерства лесного хозяйства Республики Татарстан, а также филиала ФБУ «Рослесащита. ЦЗЛ РМЭ». Третий день был посвящен ознакомлению участников с опытными объектами ПГТУ в Учебно-Опытном и Кокшайском лесничествах РМЭ.

Рекомендации пленарных заседаний и круглого стола

1. Предложения по стратегическому планированию и финансированию

1.1. Разработка официального прогноза последствий глобальных изменений климата применительно к лесному комплексу и определение необходимых адаптационных мер.

1.2. Учет прогнозных показателей 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, развитие систем эффективной утилизации древесины в случаях массовой гибели лесов, развития биорефайнинга и биоэнергетики.

1.3. Обеспечение 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.

2. Предложения по планированию на уровне субъектов РФ и лесничеств (лесные планы и лесохозяйственные регламенты)

2.1. При подготовке и утверждении лесных планов и лесохозяйственных регламентов должны учитываться глобальные изменения климата и необходимость адаптации к ним. Как минимум, в этих документах должны быть разделы, посвященные прогнозу возможного влияния изменений климата и мерам по адаптации к этим изменениям.

2.2. Информационная и просветительская работа по вопросам связанным с глобальными изменениями климата и необходимости адаптации к ним для системы управления лесами в субъектах РФ.

2.3. Интеграция лесного компонента в региональную деятельность по тематике глобальных изменений климата и адаптации к ним.

3. Предложения по охране лесов от пожаров

3.1. Решительные меры по обеспечению достоверности и полноты информации о лесных пожарах. При оценке площадей необходимо опираться на данные дистанционного зондирования, которые будут иметь приоритет при обсуждении этой проблемы на международном уровне.

3.2. Информационная работа по лесопожарной тематике через интернет сайты органов государственного управления лесами (контакты, памятки о действиях в случае обнаружения лесного пожара и т.д.). Активный информационный поток в пожароопасный сезон, включая объявления о начале и окончании пожароопасного сезона, введении и отмены особого противопожарного режима, результатах патрулирования и т.п.

3.3. Изучение влияния процессов изменений климата на устойчивость различных древесных пород является решающим в понимании современных угроз и возможностей как основы для

адаптации ведения лесного хозяйства. Для решения этих задач рекомендуется более широко внедрять геоинформационные технологии, спутниковые снимки и программные продукты для сбора и обработки данных с целью оценки биологической продуктивности и мониторинга за состоянием лесных ресурсов.

3.4. Принять меры по активному внедрению современных высоко эффективных технологий мониторинга и инвентаризации лесов на основании данных космического и лидарного зондирования.

4. Предложения по лесозащите

4.1. Повышение эффективности выявления лесопатологических проблем. Должны быть исключены ситуации, когда вспышка сибирского шелкопряда «вдруг» выявляется сразу на площади 1 млн. га.

4.2. Эффективная реализация ФЗ 455 от 30.12.2015 «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации» в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов». Внедрение однотипной структуры разделов «Акты лесопатологического обследования» на сайтах органов управления лесами, хранение актов в открытом доступе не менее 3 лет, их систематизация, в том числе по лесничествам и датам, предоставление информации, позволяющей обеспечить географическую привязку актов к местности.

5. Предложения по лесопользованию

5.1. Постановка вопроса о воздействии глобальных изменений климата и необходимости адаптации к ним перед экологически ответственными лесопромышленниками (GFTN России), структурами, имеющими сертификацию устойчивого лесопользования по системам FSC и PEFC.

5.2. Создание системы ускоренного реагирования на случаи массовой гибели лесов, с целью своевременной утилизации поврежденной древесины с соблюдением экологических требований.

5.3. Развитие систем наиболее полного использования древесного сырья (биорефайнинг).

5.4. Демонстрация важности и остроты проблемы низкой эффективности использования древесного сырья, особенно в случаях возникновения больших запасов поврежденной древесины.

5.5. Поддержка расширения использования низкокачественной древесины, в том числе из насаждений, поврежденных в результате лесных пожаров, неблагоприятных погодных условий, вспышек размножения вредителей и болезней и т.д.

6. Предложения по лесовосстановлению.

6.1. Оптимизация систем лесовосстановления, переориентация их на выращивание устойчивых насаждений, экономически эффективными методами (анализ устойчивости и экономической эффективности монокультур хвойных пород, пространственная организация создаваемых лесных насаждений - противопожарные барьеры, смешанный породный состав).

6.2. Обеспечение оптимального соотношения финансирования мер по искусственному и естественному лесовосстановлению, охране и защите, обеспечению ухода.

6.3. Для обеспечения устойчивого лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов России в целом необходимо продолжение поиска лесоводственно- и экологически эффективных технологий естественного возобновления лесов с учетом изменения климата. Необходимо уделить особое внимание естественному возобновлению основных лесобразующих пород с целью повышения их устойчивости. В то же время целевое выращивание мелкото-

варной древесины с коротким оборотом рубки должно опираться на плантационное хозяйство.

7. Предложения по международному сотрудничеству.

7.1. 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.

7.2. Предложить Поволжскому Государственному технологическому университету и Министерству лесного и охотничьего хозяйства Республики Марий Эл рассмотреть возможность выступить в качестве пилотных структур по адаптации лесного комплекса к глобальным изменениям климата, внедрению концепции Climate Smart Forestry («климатически умное лесное хозяйство»), проверке на практике изложенных выше рекомендаций. Разработать проект региональной стратегии адаптации лесного хозяйства к изменению климата, в который должны быть включены оценки основных факторов риска, уязвимости и положительного воздействия предполагаемых климатических изменений с учетом природно-географических, экономических, социальных и иных особенностей региона.

7.3. 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.