

ДАТЫ. СОБЫТИЯ. КОММЕНТАРИИ

УДК 630*18: 504.064

ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ»

В Поволжском государственном технологическом университете 14–15 октября 2015 года состоялась Международная сетевая видеоконференция «Лесные экосистемы в условиях изменения климата: биологическая продуктивность и дистанционный мониторинг». Она проводилась в рамках государственного задания в сфере научной деятельности Министерства образования и науки Российской Федерации 2014–2016 гг. (проект № 2394 «Дистанционный мониторинг устойчивости лесных экосистем»), а также под эгидой Европейского института леса (Финляндия).

В работе видеоконференции приняли участие молодые учёные и преподаватели из университетов Башкортостана, Татарстана, Москвы, Санкт-Петербурга, Удмуртии, Марий Эл, Екатеринбурга, Нижнего Новгорода, Воронежа, специалисты из Института космических исследований РАН. Из зарубежных участников в работе конференции приняли участие профессора университетов Хельсинки (Финляндия), Мериленда (США), Фучжоу (Народная Республика Китай), Аристотеля (Греция), Европейского института леса (Финляндия).

Двенадцать докладов зарубежных и российских участников были представлены по видеоконференции в режиме реального времени, что позволило познакомиться участникам с современными тенденциями в решении проблемных вопросов конференции в различных регионах Российской Федерации и за рубежом. На

пленарном заседании российские и зарубежные учёные обсудили проблемы изменения климата и роли лесов в этом феномене, методические аспекты оценки биологической продуктивности лесных насаждений в различных регионах России, спутниковых методов мониторинга происходящих изменений и адаптационные технологии в лесном хозяйстве. Зарубежные коллеги представили доклады о состоянии лесного хозяйства Европы в условиях меняющегося климата, создании центров по мониторингу лесных экосистем, интегрированных методов экологической оценки в ландшафтном планировании с использованием данных дистанционного зондирования. Профессор университета Мериленда (США) Т. Лобода рассказала о проектах NASA по изучению растительного покрова и проектах по оценке лесных пожаров.

Профессор Санкт-Петербургского лесотехнического университета имени Кирова А.С. Алексеев рассказал о влиянии изменения климата на динамику роста древостоев ели европейской Лисинского учебно-опытного лесхоза. Доцент С.Г. Глушко (Казанский государственный аграрный университет) доложил о проблеме экологической катастрофы применительно к лесам Среднего Поволжья. Доцент ПГТУ О.Н. Воробьев сделал презентацию о проектах коллектива Центра устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов в области дистанционного зондирования и ГИЛ. Профессор С.А. Барталев

из Института космических исследований РАН остановился на оценках поврежденных лесов России пожарами по данным дистанционного зондирования.

Доклад проректора Московского государственного университета леса проф. В.С. Шалаева был посвящён теме исторического экскурса участия Российской Федерации в деятельности IUFRO. Его презентация показала недостаточную активность участия российской лесной науки и образования в европейских программах, в первую очередь из-за недостатка современных специалистов в этой области, свободно владеющих иностранными языками.

Секционные доклады были посвящены вопросам: биологической продуктивности лесов, дистанционному зондированию земли, оценке и маркетингу лесных услуг, исследованиям в области современного лесоводства и экологии в условиях изменения климата. Молодые учёные доложили о своих научных достижениях, обсуждённых ведущими специалистами вузов и институтов РФ.

Участники конференции считают необходимым

1. Центру устойчивого управления лесами и дистанционного мониторинга лесов Поволжского государственного технологического университета продолжить работу по развитию международной работы с привлечением вузов лесного профиля, сделав упор на развитие научно-исследовательских проектов в области дистанционного мониторинга лесных экосистем.

2. Для обеспечения устойчивого лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов России в целом необходимо продолжение поиска лесоводственно и экологически эффективных технологий естественного возобновления лесов с учётом изменения климата. Необходимо уделить особое внимание естественному возобновлению основных лесобразующих пород с целью повышения их устойчиво-

сти. В то же время целевое выращивание мелкотоварной древесины с коротким оборотом рубки должно опираться на плантационное хозяйство.

3. 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 учётом природно-географических, экономических, социальных и иных особенностей региона. Привлечь к работе над данным проектом научные коллективы вузов, ведущих специалистов лесной науки, производства и представителей министерства лесного хозяйства РМЭ.

4. 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.

5. Учитывая ухудшение состояния дубрав в Среднем Поволжье, следует восстанавливать дубравы созданием и выращиванием смешанных сложных насаждений дуба семенного происхождения с обязательным участием в их составе наиболее ценных, устойчивых и долговечных сопутствующих пород. При выращивании культур сосны обыкновенной исследовать возможность формирования смешанных насаждений, более устойчивых к пожарам, и энтомо- и фитовредителям.

6. Резервом более рационального использования земель и повышения их продуктивности является оптимизация размещения существующих пород, состава и

структуры древостоев лесного фонда, которые во многом определяются разработанностью научной базы по воспроизводству леса, организацией и состоянием ведения лесного хозяйства в производственных условиях.

7. 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.

Участники конференции отмечают, что мероприятие было организовано и проведе-

но на высоком научно-техническом уровне, в атмосфере свободного обмена мнений и дискуссий, а также соответствовало лучшим мировым традициям научной школы. Преподаватели ФГБОУ ВПО «ПГТУ» уделяют большое внимание подготовке студентов и аспирантов к самостоятельной научной работе на современном профессиональном уровне. Конференция выражает большую признательность Поволжскому государственному технологическому университету, оргкомитету конференции, Министерству образования и науки Российской Федерации и Европейскому институту леса за предоставленную возможность обсудить проблемы лесных экосистем в условиях меняющегося климата.

© Курбанов Э. А.

Сведения об авторе

КУРБАНОВ Эльдар Аликрамович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры лесоводства и лесоустройства, руководитель международного Центра устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – устойчивое управление лесами, дистанционное зондирование и ГИС, биологическая продуктивность лесных экосистем, депонирование углерода лесными экосистемами, леса Киото. Автор 140 научных и учебно-методических работ.

FOLLOW UP TO THE INTERNATIONAL CONFERENCE «FOREST ECOSYSTEMS UNDER CLIMATE CHANGE: BIOLOGICAL PRODUCTIVITY AND REMOTE MONITORING»

On 14-15 October, 2015 Volga State University of Technology hosted an international network conference “Forest Ecosystems under Climate Change: Biological Productivity and Remote Monitoring”. The conference was organized in the framework of the government order in research initiated by the Ministry of Education and Science of the Russian Federation for 2014-2016 (project No 2394 “Remote monitoring of forest system sustainability”), as well as European Forest Institute (Finland) associated event.

Information about the authors

KURBANOV Eldar Alikramovich – Doctor of Agricultural Sciences, Professor at the Chair of Silviculture and Forest Inventory, Head of the Centre of Sustainable Forest Management and Remote Sensing, Volga State University of Technology. Research interests – sustainable forest management, remote sensing and GIS, biological productivity of forest ecosystems, carbon sequestration by the forest ecosystems, Kyoto forests. The author of 140 scientific publications and textbooks.