

УДК 630.587+502.3:679.78+681.3.069

Всероссийский учебный семинар по дистанционным методам и ГИС-технологиям

Представлен опыт применения дистанционных методов и ГИС-технологий в лесном хозяйстве и в преподавании дисциплин «Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве и садово-парковом строительстве», «Геоинформационные системы» и «Дистанционные методы изучения лесов». Сформулированы требования к дальнейшему совершенствованию преподавания данных дисциплин в высших и средних учебных заведениях.

В Марийском государственном техническом университете 4–6 февраля 2008 года был проведен Всероссийский семинар «Современное состояние и перспективы применения ГИС-технологий и аэрокосмических методов в лесном хозяйстве и садово-парковом строительстве. Особенности преподавания данных дисциплин в высших и средних учебных заведениях». Инициатива организации и проведения семинара исходила от кафедры лесной таксации и лесоустройства МарГТУ, была поддержана деканатом лесохозяйственного факультета и ректоратом университета, а также лесохозяйственными факультетами ряда вузов страны, Центром по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (ЦЭПЛ РАН), ВНИЛМ и другими организациями. Финансовую поддержку семинару оказали кафедра лесной таксации и лесоустройства МарГТУ и частично Рослесинфорг.

В работе семинара приняли участие свыше 60 ученых и специалистов из Москвы (МГУЛ, ВНИИЛМ, ЦЭПЛ РАН, ООО НПП «Аэросъемка», «Совзонд», ВИПКЛХ), Архангельска (АрхГТУ), Сыктывкара (Сыктывкарский лесной институт), Брянска (БГИТА), Воронежа (Воронежская ЛТА), Ульяновска (УГУ), Саратова (Саратовский ГАУ), Барнаула (Алтайский ГУ), Братска (Братский ГУ), Твери (Тверской ГУ), Йошкар-Олы (МарГТУ, Департамент природных ресурсов, методический центр «РИТМ»), Республики Татарстан (Лубянский лесной техникум) и др.

Семинар открыл ректор МарГТУ профессор Е. М. Романов, который подчеркнул важность и необходимость совместной работы ученых вузов и отраслевых и академических НИИ над развитием лесной науки и совершенствованием системы подготовки специалистов лесного и садово-паркового хозяйства в вузах и техникумах страны, особенно по таким важным на современном этапе дисциплинам, как аэрокосмические методы и геоинформационные технологии.

Основной тематикой докладов явилось развитие аэрокосмических методов в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве, проблемы их применения в лесоустройстве и лесоправлении в связи с принятием нового Лесного кодекса, пути совершенствования преподавания в вузах и техникумах. Этой проблеме был посвящен развернутый и обширный доклад В. И. Сухих (ЦЭПЛ РАН – МарГТУ). Им было обращено внимание на недостаточность объема часов, выделяемых в учебных планах вузов на преподавание дисциплин «Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве», «ГИС - технологии в лесном хозяйстве», необходимость включения элементов данных дисциплин в курсы «Лесоводство», «Лесная таксация», «Лесные культуры», «Лесная мелиорация», «Геодезия», а также на развитие дистанционных методов обучения через Интернет, прежде всего для студентов, обучающихся без отрыва от производства.



Участники Всероссийского семинара

Руководитель ООО НПП «Аэросъемка» И. О. Веселов и специалист «Совзонда» А. В. Абросимов ознакомили участников семинара с современными техническими фотографическими и цифровыми средствами аэросъемок и космических съемок в оптическом и радиодиапазонах, с основными направлениями развития технических и программных средств, методов съемки и использования их при решении задач лесного хозяйства. Продолжением темы, связанной с совершенствованием технической базы лесоустройства и лесного хозяйства, был доклад Ю. С. Галкина и В. С. Шалаева (МГУЛ), в котором они рассматривали проблемы, связанные с применением спутниковых навигационных систем.

Серия докладов была посвящена исследованиям в области применения дистанционных методов в целях изучения лесов и оценки их состояния (В. М. Жирин – ЦЭПЛ РАН; О. Л. Орлова – ВНИИЛМ; И. А. Вуколова – ВИПКЛХ; С. В. Князева и Т. А. Золина – ЦЭПЛ РАН – ВНИИЛМ и др.).

Геоинформационные технологии в лесном хозяйстве и в учебном процессе освещались в докладах В. Л. Черных (МарГТУ), Н. В. Малышевой (ВНИИЛМ), С. И. Чумаченко (МГУЛ), М. В. Устинова (БГИТА), Г. В. Вольмана и Н. А. Ли (Сыктывкарский лесной институт), А. Т. Гурьева и др. (АГТУ), С. Е. Чеснокова (МарГТУ), В. В. Карманова (Департамент природных ресурсов Минсельхоза РМЭ), М. Т. Серикова и А. Н. Смольянова (Воронежская ГЛТА). В опубликованных материалах семинара представлен текст докладов зарубежных участников семинара И. Ф. Букши, В. П. Пастернака, Т. С. Пивовара и М. И. Букши (Харьков, Украина) – «Применение полевой ГИС-технологии FIELD-MAP в ландшафтном строительстве для инвентаризации и картирования городских зеленых насаждений».

В ходе семинара была проведена серия мастер-классов: Ю. С. Галкин провел мастер-класс по спутниковым навигационным системам; М. А. Ануфриев посвятил его знакомству с программой ScanMagic; С. В. Князева познакомила слушателей семинара с программой «Stereo Comporator v. 4.0 (КСК – 4)»; Д. М. Ворожцов ознакомил участников с программой «Test student» – Базой заданий и тестовым контролем студентов по дисциплине «ГИС в лесном хозяйстве».

Во время экскурсии по МарГТУ участники семинара ознакомились с лабораторией систем мультимедиа, методическим центром «РИТМ», научно-информационным центром государственной аккредитации Министерства образования РФ, а также посетили Ботанический сад МарГТУ.

В завершение семинара был проведен «круглый стол», на котором состоялась дискуссия, подведены итоги семинара и принято развернутое решение. Во время дискуссии была дана исключительно высокая оценка научному и профессиональному уровню семинара, его целенаправленности на развитие и совершенствование учебных процессов в вузах и техникумах лесного профиля. Было высказано пожелание по проведению на постоянной основе ежегодных семинаров в период зимних студенческих каникул в различных, преимущественно периферийных городах страны, где расположены лесные вузы или лесохозяйственные факультеты.

Участники семинара выразили искреннюю признательность руководству МарГТУ, лесохозяйственному факультету и кафедре лесной таксации и лесоустройства за хорошую организацию семинара, теплую товарищескую обстановку и прекрасные бытовые условия.

Информация о семинаре, его целях и его программе была освещена прессой и телевидением Йошкар-Олы.

В. И. Сухих, В. Л. Черных, М. А. Ануфриев

Статья поступила в редакцию 19.04.08

All-Russia educational seminar on distant methods and GIS-technologies

The seminar was devoted to the analysis and the experience of applying distant methods and GIS-technologies in forestry and teaching such subjects as "Aerospace methods in forestry and garden-park construction", "Geo-informational systems" and "Distance methods of forest studies". The peculiarities and further ways of improvement in the teaching of these subjects in high and higher educational institutions were considered.

СУХИХ Василий Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН. Область научных интересов – лесоустройство, аэрокосмические методы и ГИС-технологии в лесном хозяйстве. Автор более 250 публикаций.

ЧЕРНЫХ Валерий Леонидович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой лесной таксации и лесоустройства МарГТУ. Область научных интересов – информационные и ГИС-технологии в лесном хозяйстве, лесная таксация и лесоустройство. Автор более 220 публикаций.

АНУФРИЕВ Максим Александрович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесной таксации и лесоустройства МарГТУ. Область научных интересов – аэрокосмические методы и ГИС-технологии в лесном хозяйстве. Автор 12 публикаций.