

РЕШЕНИЕ

пятой международной научно-практической конференции «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ В АПК» «АГРОИНФО'2012»

г. Новосибирск - Краснообск 10 - 11 октября 2012 г.

Конференция «АГРОИНФО'2012», организованная ГНУ СО Россельхозакадемии, Институтом вычислительных технологий Сибирского отделения РАН, Министерством образования, науки и инновационной политики Новосибирской области, ГНУ Сибирский физико-технический институт аграрных проблем, ГНУ Агрофизический институт, ФГНУ «Росинформагротех», ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный аграрный университет, ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный технический университет, ФГБОУ ВПО Сибирская государственная геодезическая академия, ФГУП Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии и проходила на базе ГНУ СО Россельхозакадемии 10 - 11 октября 2012 года.

На конференцию представлено 137 докладов 228 авторов – научных работников и специалистов научно-исследовательских институтов Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии наук и их Сибирских отделений, высшей школы, областных и краевых администраций Сибири, научно-производственных предприятий и других (более 60) учреждений из России – г.г. Новосибирска, Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга, Саратова, Новокубанска, Омска, Тюмени, Барнаула, Томска, Юрги, Красноярска, Иркутска, Читы, Норильска, Благовещенска, Уфы и др., а также Болгарии, Германии, Беларуси, Украины, Узбекистана и Монголии. Среди них академик и 5 членов-корреспондентов Россельхозакадемии, 2 академика и 2 члена-корреспондента РАН, 2 члена других академий, 39 докторов и 70 кандидатов наук, 35 профессоров.

На конференции было заслушано на пленарном заседании и четырех секциях более 67 докладов, включая стендовые сообщения по следующим направлениям:

- применение компьютерных программ, баз данных и экспертных систем в сельском хозяйстве;

- измерительные системы, приборы и перспективные инструментальные методы исследования в биологии и сельском хозяйстве;

- информационные технологии в инженерно-техническом обеспечении АПК;

- информационные технологии и распределенные базы данных мониторинга ресурсного потенциала территорий;

- проведены круглые столы по следующим темам:

- проблемы создания и эксплуатации информационных ресурсов;

- мониторинг и планирование деятельности сельскохозяйственных

предприятий, прогнозирование развития АПК.

На конференции АГРОИНФО`2012 впервые велась видеотрансляция пленарного заседания с применением сети Интернет. С городами Уфа, Улан-Удэ, Москва, С.-Петербург, София (Болгария) была установлена двухсторонняя связь, что позволило удаленным участникам выступить с сообщениями и докладами, задать вопросы выступающим и получить ответы в режиме диалога, т.е. принять активное участие в работе конференции.

Содержание докладов на русском и кратко на английском языках опубликовано в материалах конференции, изданных в двух частях при финансовой помощи СО Россельхозакадемии, правительства Новосибирской области по государственному контракту № 07-48 и фонда РФФИ по проекту № 12-07-06063-г.

С целью практической реализации результатов исследований были проведены выставка литературы и презентация книг; компьютерные демонстрации; выставка приборов и оборудования.

На базе НГТУ проведена школа-семинар молодых ученых АГРОИНФОРМАТИКА-2012, в которой приняло участие более 20 участников конференции.

Заслушав и обсудив доклады, сообщения и выступления,
конференция отмечает:

высокий научный уровень исследований и разработок;
значительное повышение качества разработок баз данных, ГИС-технологий, других информационных систем практически по всем направлениям сельскохозяйственной науки и производства, включая информационное сопровождение систем точного земледелия;

весомую практическую составляющую конференции за счет совмещения её работы с выставкой приборов и оборудования; компьютерными демонстрациями информационных систем; выставкой литературы и презентацией новых книг; обсуждением актуальных тем на круглых столах и проведением школ-семинаров; организацией впервые видеоконференций с установлением двухсторонней связи с удаленными участниками;

в то же время необходимо указать на недостаточное количество исследований по разработке датчиков и приборов для получения информации о состоянии биологических, технических объектов и сельскохозяйственных процессов, а также по применению информационных технологий в моделировании сельскохозяйственных объектов и технологических процессов и прогнозировании, в обработке результатов научных экспериментов, в образовательной деятельности, в том числе в подготовке аспирантов. Многие из законченных разработок, основанных на информационных технологиях, в том числе геоинформационные системы, не находят своевременного и масштабного применения в деятельности организаций и предприятий АПК.

Учитывая актуальность и необходимость применения информаци-

онных технологий, систем и приборов в сельскохозяйственной науке, образовании и производстве, обсудив представленные доклады и компьютерные демонстрации,

конференция ПРИНЯЛА РЕШЕНИЕ:

- одобрить направления исследований и практические результаты, отражённые в докладах участников конференции;
- отметить высокую теоретическую и практическую значимость ряда работ и рекомендовать наиболее значительные материалы исследований опубликовать в научных изданиях (по списку ВАК) и (или) подготовить в виде диссертаций;
- считать необходимым размещение информации о конференции на портале Сибирского регионального отделения (СО) Россельхозакадемии и других серверах, подготовить статьи в виде обзоров докладов для опубликования в научных журналах ГНУ СО Россельхозакадемии, Россельхозакадемии и других периодических изданиях;
- просить ГНУ СО Россельхозакадемии рассмотреть вопрос об оснащении НИУ Россельхозакадемии имеющимися информационными ресурсами сельскохозяйственного назначения, содействовать координации проектных работ по созданию комплексных информационных систем для поддержки принятия решений по актуальным проблемам АПК;
- просить Президиум Россельхозакадемии рассмотреть вопрос об оснащении отраслевых и зональных НИУ современным аналитическим оборудованием, содействовать координации разработок по созданию средств измерений и автоматизации, а также комплексных аналитических лабораторий сельскохозяйственного назначения;
- просить ГНУ СО Россельхозакадемии содействовать оснащению и развитию серверного оборудования и Web-портала СО Россельхозакадемии и применению их для широкого распространения результатов исследований учёных, в том числе для организации видеоконференций и информационного обеспечения инновационной деятельности;
- считать целесообразным периодическое проведение конференции (один раз в три года) на базе ГНУ СО Россельхозакадемии - Краснообск; просить Россельхозакадемию, её Сибирское региональное отделение оказать содействие в проведении очередной конференции.

Оргкомитет