

## РЕШЕНИЕ

### Международной научно-практической конференции «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ В АПК» «АГРОИНФО'2018»

г. Новосибирск – п. Краснообск

24-25 октября 2018 г.

Конференция «АГРОИНФО'2018», организованная ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий РАН, ФГБУН Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН, ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН, ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, ФГБНУ Агрофизический научно-исследовательский институт, ФГБНУ Росинформагротех, ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет, ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет, ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет геосистем и технологий, ФГУП Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии проходила на базе Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН (структурное подразделение – Сибирский физико-технический институт аграрных проблем) 24-25 октября 2018 года при финансовой поддержке РФФИ (грант 18-07-20074).

На конференцию представлено 125 докладов 250 авторов – научных работников и специалистов научно-исследовательских институтов Российской академии наук, высшей школы, научно-производственных предприятий и других учреждений из России – Новосибирска, Москвы, С.-Петербурга, Саратова, Ростова-на-Дону, Ростова, Новокубанска, Зернограда, Кемерово, Юрги, Омска, Барнаула, Томска, Тюмени, Иркутска, Абакана, Улан-Удэ, Якутска и др.; а также из Германии, Македонии, Казахстана, Монголии и Южной Кореи.

Среди них 7 академиков, 4 чл.-кор. РАН и АСХН Республики Казахстан, 48 докторов, 66 кандидатов наук, 30 магистрантов.

На конференции были проведены: выставка литературы и презентация книг; компьютерные демонстрации; выставка приборов и оборудования; заслушано 5 пленарных и 53 секционных доклада, включая стендовые сообщения по следующим направлениям:

применение информационных технологий, 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 два круглых стола по темам: «Цифровые информационные технологии – основа инновационных инициатив молодежи» и «Междисциплинарные знания – основа прорывного развития АПК».

Содержание докладов на русском с аннотациями на английском языках опубликовано в материалах конференции.

Заслушав и обсудив доклады, сообщения и выступления,

**конференция отмечает:**

высокий научный уровень исследований и разработок;  
значительное повышение качества разработок в области цифровых информационных технологий, баз данных, информационных систем практически по всем направлениям сельскохозяйственной науки и производства, включая технологии геоинформационного анализа, а также измерительных систем и приборов для сельскохозяйственной науки и практики;

весомую практическую составляющую конференции за счет совмещения её работы с выставкой приборов и оборудования; компьютерными демонстрациями информационных систем; выставкой литературы и презентацией новых книг.

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, анализу сопряженных данных дистанционного зондирования Земли и наземных информационно-измерительных систем, а также по применению информационных технологий в моделировании социально-экономических 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, требуют своевременного и масштабного применения в деятельности организаций и предприятий АПК.

Учитывая актуальность и необходимость применения информационных технологий, систем и приборов в сельскохозяйственной науке 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 и (или) подготовить в виде диссертаций;
- считать необходимым размещение информации о конференции на сайте СФНЦА РАН и других серверах, подготовить статьи в виде обзоров докладов для опубликования в журналах РАН и других периодических изданиях;
- отметить существенную роль конференции в подготовке кадров высокой квалификации;
- развернуть научную дискуссию в периодических изданиях по теме «Роль измерений при создании современных агробιοтехнологий»;
- считать целесообразным сохранение и продолжение развития информационных ресурсов СибНСХБ, обеспечивающих информационную поддержку исследований научных организаций сельскохозяйственного профиля Сибири и восстановление доступа к «Электронной библиотеке диссертаций РГБ», ранее имевшегося в виртуальном читальном зале СибНСХБ, и пользующегося спросом у научных сотрудников;
- считать целесообразным периодическое проведение конференции (один раз в три года) на основе ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук.

*Оргкомитет*