

# РЕШЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

г.МИНСК 9 ИЮНЯ 2000 г.

В работе конференции «Автоматизация производственных процессов в сельском хозяйстве», организованной совместно с Министерствами сельского хозяйства и продовольствия России и Беларуси, Российской академией с.-х. наук и Академией аграрных наук Беларуси, приняли участие более 190 специалистов научно-исследовательских, проектно-конструкторских, учебных, промышленных учреждений, предприятий, федеральных органов исполнительной власти и др. В работе конференции участвовали ведущие специалисты: России, Республики Беларусь, Украины, Казахстана и Латвии.

На конференции было заслушано и обсуждено более 80 докладов и сообщений, связанных с развитием науки и практики в области автоматизации и приборного обеспечения технологических процессов в сельском хозяйстве.

Автоматизация производственных процессов является важнейшим фактором научно-технического прогресса сельскохозяйственного производства. Накопленный отечественный и зарубежный опыт свидетельствует о том, что автоматизация сельского хозяйства способствует повышению производительности с.-х. техники, дальнейшему снижению затрат труда и энергоресурсов, увеличению количества и улучшению качества получаемой и обрабатываемой продукции.

Участники Международной научно-технической конференции отметили, что повышение эффективности с.-х. производства требует приоритетного внимания к развитию его автоматизации и приборного оснащения.

В настоящее время в условиях технико-экономического кризиса в странах СНГ, когда отсутствуют финансовые возможности на обеспечение даже традиционных потребностей, затраты на автоматизацию с.-х. производства ни государством, ни частными предпринимателями не рассматриваются

как приоритетные. В результате за истекшие три года после предыдущей конференции произошло дальнейшее свертывание научных исследований по проблеме.

Конференция отмечает, что при действующих условиях финансирования, кредитования и налогообложения невозможно обеспечить стабилизацию и рост объемов и эффективности производства продукции сельского хозяйства, применение современных средств механизации, электрификации и автоматизации.

Взаимное стремление к интеграции в рамках СНГ с целью восстановления и дальнейшего развития научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ по автоматизации с.-х. производства, опираясь на ранее созданный мощный научно-производственный потенциал, пока не получает взаимного развития по причинам экономического и организационного характера. Вместе с тем, проводимая по инициативе России и Республики Беларусь настоящая конференция выражает это стремление. Доклады, заслушанные на конференции, свидетельствуют о том, что, несмотря на большие трудности в НИИ и ВУЗах сельского хозяйства стран-участниц ведутся теоретические и опытно-конструкторские работы по автоматизации сельского хозяйства.

На конференции состоялся обстоятельный обмен информацией по широкому спектру вопросов, отражающих роль автоматизации в решении экономических, социальных и экологических проблем, стоящих перед сельским хозяйством, дана оценка состояния и перспектив развития этого важнейшего направления научно-технического прогресса в отрасли.

В целях дальнейшего развития работы в области автоматизации производственных процессов в

сельском хозяйстве

- конференция решила:

1. Считать приоритетными следующие направления фундаментальных и прикладных исследований по автоматизации производственных процессов в сельском хозяйстве:

- разработка научно-методических основ идентификации существующих и вновь разрабатываемых машин, агрегатов и поточных линий как многомерных объектов управления и обобщение результатов идентификации;

- разработка методов оптимизации управления технологическими процессами машин, агрегатов и поточных линий с использованием совокупности критериев оптимальности;

- проведение исследований информационных характеристик машин агрегатов и поточных линий как систем «человек-машина» (СЧМ) и оценка возможностей человека-оператора по приему, обработке и использованию информации для управления этими объектами;

- разработка научно-технических основ создания специализированных датчиков технологических параметров на основе исследования свойств сельскохозяйственных материалов и продукции;

- разработка научно-методических основ создания систем автоматизированного проектирования (САПР) автоматизированных машин, агрегатов и поточных линий, включающих техническое и информационное обеспечение этих систем;

- разработка нормативных документов (стандарты, методики, руководящие материалы и др.) по испытаниям, сертификации, метрологическому и сервисному обеспечению средств автоматизации сельскохозяйственного назначения;

- разработка и внедрение комплекса перспективных унифицированных микропроцессорных систем управления машинами, агрегатами и поточными линиями как составных частей нового поколения автоматизированных технологий производства сельскохозяйственной продукции.

2. Рекомендовать заинтересованным министерствам и ведомствам Российской Федерации и Республики Беларусь войти с предложением в Правительство о принятии безотлагательных мер по расширению исследований и массовому внедрению средств автоматизации в сельскохозяйственное производство.

3. Просить руководство Минсельхоза России, Россельхозакадемии и соответствующих ведомств Республики Беларусь о создании Программы совместных исследований и разработок по авто-

матизации сельскохозяйственного производства и финансированию этих исследований и разработок.

4. Просить руководство Минсельхоза России, Госкомвуза России и соответствующие ведомства Республики Беларусь о расширении подготовки и переподготовки в колледжах, ВУЗах и НИИ кадров широкого профиля и высшей квалификации (докторов и кандидатов наук) по автоматизации сельскохозяйственного производства.

5. Рекомендовать разработчикам приборов и средств автоматизации передавать образцы новой техники в учебные заведения (ВУЗы, колледжи и др.), готовящие специалистов по автоматизации сельскохозяйственного производства.

6. Рекомендовать редакциям периодических изданий по материалам конференции опубликовать новые разработки по автоматизации сельского хозяйства.

7. Признать полезным состоявшийся обмен научно-технической информацией и предложениями о путях развития автоматизации сельскохозяйственного производства и считать целесообразным провести следующую Международную научно-техническую конференцию по автоматизации сельскохозяйственного производства и переработке сельскохозяйственной продукции в 2003 году, а семинары по этой проблеме проводить не реже одного раза в два года.

8. Провести семинар по программному обеспечению современных микропроцессорных систем управления сельскохозяйственными объектами.

9. Выразить благодарность Минсельхозу России, Министерству промышленности, науки и технологиям Российской Федерации, Россельхозакадемии, Минсельхозпроду Республики Беларусь, Государственному комитету по науке и технике Республики Беларусь, Белорусской академии аграрных наук за оказанную помощь в организации подготовки и проведении данной конференции и просить утвердить решение конференции.

10. Направить настоящее решение заинтересованным организациям СНГ, отражая стремление к сохранению и углублению интеграции сельскохозяйственной науки и практики в решении задач автоматизации сельскохозяйственного производства.

*Сопредседатели конференции:*

**И.Ф. Бородин,  
Л.С. Герасимович**