

## РЕШЕНИЕ

### IV международной научно-технической конференции «Компьютерные технологии сопровождения и поддержки наукоемкой продукции на всех этапах жизненного цикла»

29 ноября 2002 г

Москва

В соответствии с приказом Минпромнауки России от 18.07.2002 г. № 192 28 – 29 ноября 2002 года проведена IV международная конференция «Компьютерные технологии сопровождения и поддержки наукоемкой продукции на всех этапах жизненного цикла».

В Конференции приняли участие 496 человек, представляющие 206 предприятий и организации из 14 отраслей и 8 регионов (субъектов) Российской Федерации.

Заслушав и обсудив доклады и выступления участников на пленарных заседаниях и секциях, Конференция констатирует следующее.

Передовые западные фирмы в последние годы широко применяют технологии компьютерного сопровождения и поддержки наукоемкой продукции на всех этапах жизненного цикла (ИПИ-технологии или CALS-технологии - по зарубежной терминологии).

По оценкам западных аналитиков внедрение ИПИ-технологий в полном объеме позволяет значительно повысить качество выпускаемой продукции, на 20-25 % сократить стоимость эксплуатации сложной техники, на 20-30% сократить затраты на ее разработку и производство, на 60-70 % сократить сроки вывода на рынок новейших образцов техники. В связи с этим государственные предприятия и фирмы западных стран расходуют ежегодно сотни миллионов долларов как на конкретные проекты, так и на развитие нормативно-правовой базы ИПИ-технологий.

Для российских предприятий проблема эффективного использования ИПИ-технологий как средства кардинального повышения качества и конкурентоспособности наукоемкой продукции на внутреннем и внешнем рынках исключительно актуальна. Для предприятий-экспортеров наукоемкой продукции, в первую очередь военной техники, применение ИПИ-технологий – обязательное условие сохранения и расширения сектора продаж на внешнем рынке.

Минпромнауки России организовало выполнение комплекса научно-исследовательских работ по созданию и внедрению первых отечественных программно-технических решений, реализующих ИПИ-технологии. Результаты выполненных работ обеспечивают электронное сопровождение экспортных контрактов на поставку вооружений и военной техники. Ведутся работы по созданию отечественной нормативной базы в области ИПИ-технологий, а также работы по подготовке и переподготовке кадров.

Совместно с агентствами оборонных отраслей промышленности организовано выполнение ряда пилотных проектов, направленных на внедрение ИПИ-технологий в процессы разработки и сопровождения жизненного цикла конкретных наукоемких изделий.

Минпромнауки России утвердило Концепцию интегрированной логистической поддержки наукоемких изделий, на основе которой в ряде научно-исследовательских организаций и предприятий ведутся работы по соответствующим направлениям.

По инициативе Минпромнауки России Госстандартом РФ зарегистрирована система добровольной сертификации средств, систем и специалистов в области ИПИ-технологий – «CALS-сертификат».

Конференция одобряет активную позицию Минпромнауки России в отношении разработки и реализации международных проектов в сфере CALS-технологий. Так, в ходе визита

в июле 2002 г. делегации Министерства экономики, транспорта и технологий земли Бавария (Германия) подписано соглашение между НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика» и TUV Energy Consult об организации пилотного проекта по ознакомлению руководителей российских предприятий и специалистов с опытом ведущих предприятий Германии по практическому использованию CALS-технологий в производстве.

Минпромнауки России разработало, согласовало с заинтересованными министерствами и ведомствами и представило в Правительственную комиссию по научно-инновационной политике межведомственную программу первоочередных мероприятий по развитию и внедрению ИПИ-технологий. Реализация программы позволит создать, апробировать и тиражировать в различных отраслях промышленности отечественные разработки в этой области.

Конференция одобряет опыт предприятий авиационной промышленности, судостроения, промышленности обычных вооружений, приборостроения, а также научно-исследовательских организаций и фирм, разрабатывающих и внедряющих средства и технологии интегрированной поддержки жизненного цикла продукции.

IV международная Конференция «Компьютерные технологии сопровождения и поддержки наукоемкой продукции на всех этапах жизненного цикла» считает необходимым:

1) С целью эффективного распространения передового отечественного и зарубежного опыта внедрения ИПИ-технологий продолжить практику ежегодного проведения конференций «Компьютерные технологии сопровождения и поддержки наукоемкой продукции на всех этапах жизненного цикла»; постоянно расширять состав участников этих конференций за счет предприятий и организаций различных отраслей промышленности.

2) С учетом положительного опыта, приобретенного НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика» при проведении в сентябре 2002 г. тематического семинара по интегрированной логистической поддержке наукоемких изделий, организовать проведение в 2003 году 5 семинаров на коммерческой основе с сертификацией специалистов-участников семинаров.

3) Для информационного обеспечения деятельности разработчиков и потребителей ИПИ-технологий:

- продолжить работу по развитию и совершенствованию Интернет-сайта «CALS.ru»; просить участников конференции подготовить и направить в НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика» конкретные предложения и пожелания по информационному наполнению этого Интернет-ресурса.
- Минпромнауки России организовать по мере накопления материала издание тематических сборников по проблематике ИПИ-технологий.

4) Поскольку неразвитость нормативной базы и ее несоответствие современным требованиям является серьезным препятствием на пути широкого применения ИПИ-технологий в промышленности России:

- интенсифицировать разработку и ввод в действие стандартов в области ИПИ-технологий;
- признать первоочередной задачей корректировку действующих систем государственных стандартов ЕСКД, ЕСТД, СРПП и др., обеспечивающую легитимное использование электронных технических документов наряду с традиционной бумажной документацией.

5) С целью создания нормативно-правовой, научно-методической и программно-технической базы подготовить и подписать двусторонние и многосторонние Соглашения между заинтересованными министерствами и ведомствами по координации действий и совместному

финансированию научно-исследовательских работ и пилотных проектов по внедрению и тиражированию ИПИ-технологий в гражданских отраслях промышленности.

6) С целью обеспечения соответствия решений в области ИПИ-технологий, применяемых в организациях и на предприятиях, в первую очередь, при экспорте вооружений и военной техники, требованиям международных стандартов Минпромнауки России совместно с «Рособоронэкспортом» организовать работу по сертификации таких решений, а также специалистов, участвующих в их реализации, в системе «CALS-сертификат».

7) На основе позитивного опыта Минпромнауки России и Минэкономпрома Республики Татарстан рекомендовать разработку и реализацию пилотных проектов по внедрению ИПИ-технологий на предприятиях различных отраслей промышленности в других регионах России.

8) Обеспечить содействие разработке и реализации международных проектов в сфере CALS-технологий с целью приобретения опыта информационного взаимодействия отечественных и зарубежных предприятий при совместном использовании конструкторских, производственных и коммерческих данных в электронной форме.

9) Минпромнауки России и Минобрнауки России разработать и реализовать комплекс мероприятий, направленных на создание сети региональных научно-образовательных центров по подготовке и переподготовке специалистов в области ИПИ-технологий.

10) Организовать обучение и стажировку руководителей и специалистов заинтересованных российских предприятий на ведущих зарубежных фирмах, имеющих практический опыт полномасштабного применения ИПИ-технологий на всех этапах жизненного цикла наукоемкой продукции.

11) С целью проведения более активных мероприятий по внедрению CALS-технологий в систему ВТС Минпромнауки России, НИЦ CALS-технологии "Прикладная логистика" совместно с ФГУП "Рособоронэкспорт" подготовить и направить в КВТС России предложения по организации взаимодействия России с ведущими инозаказчиками (Индия, КНР и др.) при выполнении работ по информационной поддержке экспортируемых образцов отечественной продукции военного назначения.