



ВВЕДЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления Сибирского отделения Российской академии наук (далее Институт) функционирует как самостоятельный институт с 1 ноября 1980 года.

Постановлением Президиума СО РАН № 239 от 13.10.2000 г., постановлением Бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления РАН № 56 от 21.11.2000 г. основными научными направлениями определены:

- научные основы теории и методов управления;
- математические методы и информационные технологии исследования динамических систем.

В Институте работало в 2012 году 139 человек, из них 81 – научные работники, в том числе 1 действительный член РАН, 1 член-корреспондент РАН, 24 доктора наук и 50 кандидатов наук, проходили обучение 22 аспиранта.

В 2012 году завершен трехлетний цикл фундаментальных исследований в соответствии с планом научно-исследовательских работ по 7 научным (базовым) проектам в рамках пяти программ фундаментальных исследований СО РАН:

- III.24.1.1. Методы и вычислительные технологии исследования задач управления с приложениями к социальным, экономическим, природным и техническим системам;
- III.24.1.2. Нелокальные методы в теории управления динамическими системами;
- III.24.1.3. Качественный анализ эволюционных уравнений и систем управления;
- IV.29.1.3. Имитационные модели и информационные технологии автоматизации исследований и принятия решений при обеспечении техногенной безопасности;
- IV.31.1.2. Интеллектуальные методы автоматизации решения задач в параллельных и распределенных вычислительных средах;



- IV.31.2.4. Методы и технологии разработки программного обеспечения для анализа, обработки и хранения разноформатных междисциплинарных данных и знаний, основанные на применении декларативных спецификаций форматов представления информации и моделей программных систем;
- IV.32.1.2. Информационно-вычислительные системы нового поколения для формаций автономных необитаемых аппаратов.

Кроме того, проводились фундаментальные исследования:

- по 2 проектам ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы;
- по 4 проектам Программы фундаментальных исследований Президиума РАН;
- по проекту Программы фундаментальных исследований ОНИТ РАН;
- по 4 проектам, выполненным совместно с организациями ДВО РАН и НАН Беларуси;
- по 9 междисциплинарным интеграционным проектам СО РАН;
- по 2 программам СО РАН: «Суперкомпьютер», «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы»;
- по 26 научно-исследовательским проектам РФФИ, в том числе по 9 проектам молодых ученых.

Все задания 2012 года выполнены.

Сотрудниками Института в 2012 году опубликовано 372 работы, в том числе 4 монографии, 100 статей в журналах из перечня ВАК, 47 статей в журналах, включенных в международные базы цитирования, получено 12 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ в Российском агентстве по патентам и товарным знакам.

Для участия в международных конференциях, проведения совместных исследований и чтения лекций в 2012 году работниками Института выполнено 35 командировок за рубеж в 14 стран мира.



В 2012 году проведены:

- XII Прибайкальская школа-семинар молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии», посвященная 80-летию со дня рождения академика В.М. Матросова, 19–24 марта 2012 г., Иркутск–Байкал;
- III Международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи», 25 июня – 1 июля 2012 г., Иркутск;
- Конференция «Ляпуновские чтения», 26–28 ноября 2012 г., Иркутск.

Ак. И.В. Бычков и к.т.н. Г.М. Ружников в составе авторского коллектива удостоены премии Правительства Российской Федерации 2012 года в области науки и техники за работу «Телекоммуникационно-информационная инфраструктура Сибирского отделения Российской академии наук как основа поддержки междисциплинарных научных исследований, ориентированных на решение задач перспективного экономического и социального развития регионов Сибири».

В 2012 г. стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов получили к.т.н. О.С. Заикин, к.т.н. И.А. Сидоров, к.т.н. А.Ю. Юрин.

Орденом Почета награжден чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден ак. И.В. Бычков. Почетными грамотами Губернатора Иркутской области награждены чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, д.т.н. Г.А. Опарин, Благодарность Губернатора Иркутской области вынесена д.ф.-м.н. А.Л. Баландину, к.ф.-м.н. Р.И. Козлову, нач. отдела Г.Б. Кононенко. Почетными грамотами Российской академии наук и Профсоюза работников Российской академии наук награждены зав. библиотекой Н.П. Развозжаева, зам. главного бухгалтера Е.Е. Теодорович, бухгалтер Н.М. Главинская.