



## ВВЕДЕНИЕ

Учреждение Российской академии наук Институт динамики систем и теории управления Сибирского отделения РАН (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 работали в 2008 году 129 человек, из них 76 – научные работники, в том числе 2 члена-корреспондента РАН, 23 доктора наук и 36 кандидатов наук, проходили обучение 49 аспирантов.

В 2008 году Институт проводил фундаментальные исследования в соответствии с планом научно-исследовательских работ по 5 научным (базовым) проектам в рамках трех программ фундаментальных исследований СО РАН:

- 1.2.1.4. “Качественный анализ эволюционных уравнений и систем управления”;
- 3.10.1.1. “Устойчивость и управление непрерывно-дискретными и другими гетерогенными динамическими системами”;
- 3.10.1.2. “Методы оптимального управления при структурных воздействиях и неопределенностях с приложением к техническим и социально-эколого-экономическим системам”;
- 3.10.1.3. “Поиск глобальных решений в невыпуклых задачах исследования операций и оптимального управления”;
- 4.5.2.1. “Интеллектуальные методы и инструментальные средства создания и анализа интегрированных распределенных информационно-аналитических и вычислительных систем для междисциплинарных исследований с применением ГИС, GRID- и Веб-технологий”.



Кроме того, проводились фундаментальные исследования:

- по 2 проектам Программы фундаментальных исследований Президиума РАН,
- по проекту Программы фундаментальных исследований ОЭММПУ РАН,
- по 10 научно-исследовательским проектам РФФИ,
- по 2 проектам РГНФ,
- по 6 интеграционным проектам СО РАН,
- по 2 программам СО РАН: «Суперкомпьютер», «Информационно-телекоммуникационные ресурсы».

Все задания 2008 года выполнены.

Сотрудниками Института в 2008 году опубликовано 210 работ, в том числе 1 монография, 92 статьи в отечественных рецензируемых журналах, 20 статей в зарубежных журналах, 77 статей в трудах международных конференций; получены 12 свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ в Российском агентстве по патентам и товарным знакам.

Для участия в международных конференциях, чтения лекций и проведения совместных исследований в 2008 году сотрудниками Института выполнено 42 командировки за рубеж в 15 стран мира.

В 2008 году Институт представил свои экспозиции на постоянно действующей выставке СО РАН, на выставках «Инновации для экономики и социальной сферы», «СибИнфоКом-2008» в Иркутском международном выставочном комплексе Сибэкспоцентр, на «Ярмарке технологий и проектов» в г. Фучжоу (КНР).

В 2008 году проведены:

- Международная конференция «Геоинформатика: технологии, научные проекты», 15-22 июня, Иркутск;
- Школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи», 23-30 июня, Иркутск;
- Школа-семинар молодых ученых «Информационные технологии и моделирование социальных эколого-экономических систем», 1-6 октября, Иркутск (Россия), Ханх (Монголия);



- научный семинар «Ляпуновские чтения», 19-23 декабря, г. Иркутск.

В 2008 г. гранты по программам Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ РФ получены ведущей школой под руководством ак. С.Н. Васильева и молодым ученым к.ф.-м.н. А.В. Орловым, лауреатами Фонда содействия отечественной науки в номинации «Кандидаты и доктора наук РАН» стали к.ф.-м.н. И.Л. Васильев, к.ф.-м.н. А.В. Орлов, к.ф.-м.н. А.Ю. Юрин, в номинации «Аспиранты РАН» – Н.И. Погодаев.