



НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ученый совет

Ученый совет Института утвержден приказом директора ИДСТУ СО РАН № 14 от 22.05.2015 г. В 2017 году проведено 11 заседаний, на которых рассматривались вопросы научной и научно-организационной деятельности. Заслушаны отчеты о результатах НИР по плановым темам Института за 2017 г., проведены конкурсы на замещение должностей научных работников, утверждены темы НИР, выдвигаемые для участия в конкурсах.

Диссертационный совет

Диссертационный совет Д 003.021.01 утвержден при ИДСТУ СО РАН приказом Высшей аттестационной комиссии РФ от 2 ноября 2007 г. № 2249-1522.

Срок полномочий Совета продлен на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, учрежденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59, с правом принимать к защите диссертации по специальностям:

01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление (физико-математические науки);

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в технике, экологии и экономике, физико-математические науки);

05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (технические науки).

В 2017 г. диссертационный совет провел 5 заседаний.

В диссертационном совете в 2017 г. защищена 1 диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук А.А. Михайловым на тему «Методы декомпиляции объектного кода Delphi» по специальности 05.13.11, *научный руководитель – к.т.н. А.Е. Хмельнов.*

Научные кадры

По состоянию на 31 декабря 2017 г. в Институте работал 161 человек, из них 85 – научные работники, в том числе 1 действительный член РАН, 1 член-корреспондент РАН, 23 доктора наук и 52 кандидата наук.

Возрастная структура кадров по категории штатных научных работников приведена в таблице:

Научные работники	до 39 лет	40–60 лет	61–64 лет	65 лет и старше
Академики	–	1	–	–
Чл.-к. РАН	–	–	–	1
Доктора наук	–	7	5	11
Кандидаты наук	30	18	3	1
Без ученой степени	8	–	–	–
Всего	38	26	8	13



**Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.**

- Научно-координационный совет программы «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН» – ак. И.В. Бычков.
- Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал – ак. И.В. Бычков (председатель).
- Совет по супервычислениям СО РАН – ак. И.В. Бычков, к.т.н. А.П. Новопашин.
- Научно-координационный совет по информатизации ИНЦ СО РАН – ак. И.В. Бычков (председатель).
- Научный совет по приоритетной научной задаче «Разработка математических моделей и программно-алгоритмического обеспечения для систем с экстремальным параллелизмом и решение пилотных задач науки и техники» – ак. И.В. Бычков.
- Совет СО РАН по программе «Цифровая экономика» – ак. И.В. Бычков (председатель).

Членство в национальных и международных научных организациях

- Association for Computing Machinery – ACM – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Mongolian Mathematical Society – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Mathematical Optimization Society (MOS) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- The International Physics and Control Society (IPACS) – д.ф.-м.н. В.Д. Иртегов.
- Международная Академия навигации и управления движением – д.т.н. Э.И. Дружинин.
- Российская ассоциация искусственного интеллекта – д.т.н. А.Ф. Берман, д.т.н. О.А. Николайчук, к.т.н. А.И. Павлов, к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Российское научное общество анализа риска (РНОАР) – д.т.н. А.Ф. Берман, д.т.н. О.А. Николайчук, к.т.н. А.И. Павлов, к.т.н. А.Ю. Юрин, Г.С. Малтугуева.
- Иркутское отделение Российской ассоциации искусственного интеллекта – д.т.н. О.А. Николайчук (председатель).
- Российский национальный комитет по автоматическому управлению (д.ф.-м.н. И.А. Финогенко – член бюро комитета).
- Академия нелинейных наук (д.ф.-м.н. В.А. Дыхта – действительный член).

Д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский – почетный профессор Национального университета Монголии.

Д.т.н. А.Ф. Берман – приглашенный профессор Китайского университета геологических наук (факультет промышленной безопасности и защиты окружающей среды).

Членство в редколлегиях научных изданий

- Автометрия – ак. И.В. Бычков.
- Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра СО РАН – ак. И.В. Бычков.
- Вестник Бурятского государственного университета. Серия «Математика, информатика» – д.ф.-м.н. А.В. Лакеев.
- Вестник компьютерных и информационных технологий – ак. И.В. Бычков.
- Вестник НГУ. Информационные технологии – ак. И.В. Бычков.
- Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.



**Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.**

- Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Математическое моделирование и программирование» – д.ф.-м.н. А.В. Лакеев.
- Вычислительные технологии – ак. И.В. Бычков.
- Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика» – ак. И.В. Бычков, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта, д.ф.-м.н. А.Л. Казаков.
- Известия Иркутской государственной экономической академии – ак. И.В. Бычков.
- Наука Приангарья: идеи, инновации, инвестиции – ак. И.В. Бычков.
- Подводные исследования и робототехника – ак. И.В. Бычков.
- Сибирский журнал индустриальной математики – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Системы управления, связи и безопасности – к.т.н. А.Г. Феоктистов.
- Современные технологии. Системный анализ. Моделирование – ак. И.В. Бычков.
- Управление большими системами – ак. И.В. Бычков, д.ф.-м.н. А.В. Лакеев.
- Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых – ак. И.В. Бычков.
- Экология и защита окружающей среды (КНР) – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Computer Communication & Collaboration – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Discussiones Mathematicae, Differential Inclusions, Control and Optimization – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Industry 4.0 – ак. И.В. Бычков.
- Journal of Optimization Theory and Applications (Springer) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Safety and Environmental Engineering – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Numerical Algebra, Control and Optimization (NACO), USA – д.т.н. А.Ю. Горнов.

**Членство в научно-технических советах и комиссиях
органов государственной власти**

- Советник Губернатора Иркутской области – ак. И.В. Бычков.
- Координационный научный совет при Губернаторе Иркутской области – ак. И.В. Бычков, д.ф.-м.н. А.Л. Казаков, д.т.н. Г.М. Ружников.
- Рабочая группа для формирования предложений и замечаний в проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране озера Байкал» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» – ак. И.В. Бычков.
- Градостроительный совет при Губернаторе Иркутской области – ак. И.В. Бычков.
- Правление Торгово-промышленной палаты Восточной Сибири – ак. И.В. Бычков.
- Правление Иркутского регионального отделения Российского союза промышленников и предпринимателей – ак. И.В. Бычков.
- Инвестиционный Совет при Правительстве Иркутской области – ак. И.В. Бычков.
- Научно-технический совет при главном управлении МЧС по Иркутской области – ак. И.В. Бычков, д.т.н. А.Ф. Берман.
- Российское научное общество анализа риска – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Иркутское отделение Российского научного общества анализа риска – д.т.н. А.Ф. Берман (председатель).
- Совет директоров научных организаций, подведомственных ФАНО России и расположенных на территории, отнесенной к ведению Сибирского ТУ ФАНО России – ак. И.В. Бычков.



**Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.**

- Рабочая группа при Сибирском ТУ ФАНО России по вопросам структуризации и эффективности использования имущественных комплексов организаций, подведомственных ФАНО России, расположенных на территории, отнесенной к ведению Сибирского ТУ ФАНО России – ак. И.В. Бычков (сопредседатель).

Экспертная деятельность

Пятеро научных сотрудников ИДСТУ СО РАН являются экспертами РАН, шестеро – экспертами РФФИ, двое научных сотрудников – эксперты РНФ, один научный сотрудник – эксперт РИНКЦЭ.

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ И СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С
ЗАРУБЕЖНЫМИ НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ**

1. Выезд в зарубежные командировки.

В 2017 году сотрудники ИДСТУ СО РАН совершили 34 выезда в зарубежные командировки в 13 стран.

Страна	Всего выездов	Сроки командировок			Цели командировок		
		Кратко-срочн. (до 6 мес.)	Сроком от 6 мес. до 1 года	Более 1 года	Научная работа	Конференции	Переговоры
1	2	3	4	5	6	7	8
Болгария	1	1				1	
Вьетнам	1	1				1	
Иран	2	2				2	
Испания	1	1				1	
Италия	3	3				3	
КНР	4	4			2	2	
Куба	2	2				2	
Мексика	2	2				2	
Монголия	5	5				1	3
Словения	3	3				3	
Финляндия	1	1				1	
Хорватия	6	6				6	
Черногория	3	3				3	
ИТОГО	34	34			2	28	3

2. Сотрудничество с зарубежными научными центрами.

Проводились исследования, поддержанные международными грантами:

– Российского научного фонда, проект № 15-11-20015 «Оптимизационные методы поиска равновесных решений в конфликтных и иерархических системах управления», руководитель проекта – проф. Рэнцэн Энхбат (Rentsen Enkhbat), профессор Школы бизнеса Национального Университета Монголии, ответственные исполнители и исполнители – научные сотрудники лаб. 6.1 Невыпуклой оптимизации (зав. лаб. к.ф.-м.н. А.В. Орлов).



**Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.**

– РФФИ, проект № 16-57-44034_Монг_а «Технология разработки информационно-аналитических систем с функциями пространственного анализа для поддержки управления социально-экономическим развитием территорий», руководитель проекта – директор ИДСТУ СО РАН, академик И.В. Бычков.

– РФФИ, проект № 16-51-540002_Вьет_а «Дифференциально-алгебраические уравнения, зависящие от параметров, качественная теория и численные методы», руководитель проекта – г.н.с. лаб. 1.1 Дифференциальных уравнений и управляемых систем д.ф.-м.н. М.В. Булатов.

Выполнялись работы по договору о создании программного обеспечения для обработки сигналов Satellite AIS между ИДСТУ СО РАН и Caton Global Technology Co., Ltd (КНР).

В рамках Соглашения о научном и образовательном сотрудничестве между Университетом г. Саннио (Италия) и ИДСТУ СО РАН продолжено сотрудничество с учеными Университета г. Саннио. Научные сотрудники лаб. 6.1 выступили на семинарах в Неаполитанском университете имени Фридриха II (Италия).

Подписаны следующие международные соглашения о сотрудничестве:

– Рамочное соглашение о научном и академическом сотрудничестве между ИДСТУ СО РАН и Centro de Investigacion Cientifica y de Educacion Superior de Ensenada (CICESE), Мексика;

– Соглашение о научном и образовательном сотрудничестве между ИДСТУ СО РАН и K.N. Toosi University of Technology, Иран.

3. Прием иностранных ученых.

Имя	Дата рождения	Страна	Организация, должность	Дата визита	Цель визита
Рэнцэн Энхбат (Rentsen Enkhbat)	30.06.1958	Монголия	Институт математики Национального университета Монголии, директор	20–30 января, 18 февраля–3 марта, 17–28 марта, 14–28 апреля, 8–22 мая, 18 июня–2 июля, 3–16 июля, 22 июля–4 сентября, 27 сентября–4 октября, 20-30 октября, 1–6 ноября, 13–20 ноября, 4–18 декабря 2017 г.	Выполнение научно-исследовательских работ по проекту РФФИ № 15-11-20015
Карастоянов Димитър Неделчев (Karastoyanov Dimitar N.)	04.01.1952	Болгария	Институт информационных и телекоммуникационных технологий Болгарской академии наук,	19 – 26 августа 2017 г.	Участие с пленарным докладом в работе XVIII Всероссийской конференции молодых учёных по



			профессор, руководитель отделения встроенных интеллектуальных технологий		математическому моделированию и информационным технологиям. Обсуждение планов совместных научных исследований
--	--	--	---	--	--

4. Проведение международных конференций.

Второй Монголо-Российско-Вьетнамский семинар по численным решениям интегральных и дифференциальных уравнений (the Second Mongolia-Russia-Vietnam Workshop on Numerical Solution of Integral and Differential Equations – NSIDE 2017), 1 – 7 июля 2017 г., остров Ольхон, оз. Байкал.

5. Членство в международных академиях, работа в международных организациях, полученные награды международных научных организаций.

Членство в международных научных организациях:

- Mathematical Optimization Society (MOS) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Mongolian Mathematical Society – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- The International Physics and Control Society (IPACS) – д.ф.-м.н. В.Д. Иртегов.
- Association for Computing Machinery (ACM) – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Международная Академия навигации и управления движением – д.т.н. Э.И. Дружинин.
Д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский – почетный профессор Национального университета Монголии.

Д.т.н. А.Ф. Берман – приглашенный профессор Китайского университета геологических наук (факультет промышленной безопасности и защиты окружающей среды).

Членство в редколлегиях международных научных изданий:

- Discussiones Mathematicae, Defferential Inclusions, Control and Optimization – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Journal of Nonlinear Analysis and Differential Equations – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Safety and Environmental Engineering – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Computer Communication & Collaboration – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Journal of Optimization Theory and Applications (Springer) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Numerical Algebra, Control and Optimization, USA – д.т.н. А.Ю. Горнов.