



# Марчуковские научные чтения

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН,  
ФАНО России, СО РАН, Правительство Новосибирской области, Мэрия Новосибирска, НГУ, ММЦ НГУ, РФФИ,  
ИВМ РАН, ИВМ СО РАН, ИВТ СО РАН, ИМ СО РАН, ИНГГ СО РАН, ИСИ СО РАН, ФИЦ ИЦИГ СО РАН



## Международная научная конференция



## Вычислительная и прикладная математика 2017 (ВПМ 2017)

25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия

### Научные направления

### Сопредседатели программного комитета

1. Методы решения дифференциальных и интегральных уравнений
2. Вычислительная алгебра и методы аппроксимации
3. Численное статистическое моделирование и методы Монте-Карло
4. Математическая геофизика
5. Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды
6. Параллельные распределенные вычисления и программирование
7. Обратные задачи
8. Информационные и вычислительные системы
9. Математическое моделирование
10. Математическая иммунология, биология и медицина
11. Математические методы анализа данных и распознавания образов

академик РАН **А.Н. Коновалов**, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия  
 академик РАН **В.П. Дымников**, ИВМ РАН, Москва, Россия  
 академик РАН **Е.Е. Тыртышников**, ИВМ РАН, Москва, Россия  
 чл.-корр. РАН **С.И. Кабанихин**, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия  
 чл.-корр. РАН **Г.А. Михайлов**, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия

### Важные даты

Регистрация на сайте конференции и подача тезисов: **до 20 апреля 2017 г.**  
 Уведомление о включении в программу конференции: **10 мая 2017 г.**  
 подача расширенных тезисов в Труды конференции: **до 31 мая 2017 г.**  
 Срок ранней оплаты регистрационного взноса: **до 18 мая 2017 г.**

День заезда: **25 июня 2017 г. (воскресенье)**  
 Рабочие дни конференции: **26-30 июня 2017 г.**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



**N**\* Новосибирский  
государственный  
университет  
\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Сайт конференции:  
<http://conf.ict.nsc.ru/cam17>  
E-mail: [cam17@sscc.ru](mailto:cam17@sscc.ru)

### *Сопредседатели программного комитета*

академик РАН **А.Н. Коновалов**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **В.П. Дымников**, Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия  
академик РАН **Е.Е. Тыртышников**, Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия  
чл.-корр. РАН **С.И. Кабанихин**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
чл.-корр. РАН **Г.А. Михайлов**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

### *Секретарь программного комитета*

к.ф.-м.н. **И.М. Куликов**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

### *Программный комитет*

академик РАН **С.В. Алексеев**, Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
чл.-корр. РАН **А.И. Алтекеров**, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия  
академик РАН **В.А. Бабешко**, Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия  
проф. **М.А. Бектемесов**, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан  
академик РАН **В.И. Бердышев**, Институт математики и механики им. Н.Н.Красовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия  
академик РАН **В.Б. Бетелин**, Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва, Россия  
д.ф.-м.н. **Г.А. Бочаров**, Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия  
академик РАН **И.В. Бычков**, Иркутский научный центр СО РАН, Иркутск, Россия  
чл.-корр. РАН **Ю.В. Василевский**, Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия  
проф. **В.И. Васильев**, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия  
чл.-корр. РАН **В.В. Васин**, Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уро РАН, Екатеринбург, Россия  
чл.-корр. РАН **В.В. Воеводин**, Научно-исследовательский вычислительный центр Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
проф. **А.Ф. Воеводин**, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.ф.-м.н. **Ю.С. Волков**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **В.А. Вшивков**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **В.А. Галкин**, Политехнический институт СурГУ, Сургут, Россия  
проф. **Б.М. Глинский**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **С.К. Годунов**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.ф.-м.н. **С.В. Головин**, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.ф.-м.н. **С.К. Голушко**, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
академик РАН **С.С. Гончаров**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **М.А. Гүзев**, Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия  
проф. **Г.В. Демиденко**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **Ю.Г. Евтушенко**, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия  
проф. **С.М. Ермаков**, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия  
академик РАН **Ю.Л. Ершов**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **Ю. И. Журавлев**, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия  
проф. **В.П. Ильин**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **Р.И. Ильяев**, Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Россия  
чл.-корр. НАН РК **М.Н. Калимолдаев**, Институт проблем информатики и управления МОН РК, Алматы, Казахстан  
академик НАН РК **Т.Ш. Кальменов**, Институт математики и математического моделирования МОН РК, Алматы, Казахстан  
проф. **Б.А. Каргин**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.ф.-м.н. **А.В. Кельманов**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **Г.М. Кобельков**, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
д.т.н. **В.В. Ковалевский**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **В.М. Ковена**, Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **В.В. Козлов**, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва, Россия  
академик РАН **Н.А. Колчанов**, Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия  
к.т.н. **Е.В. Константинова**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.ф.-м.н. **В.Н. Крупчатников**, Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, Новосибирск, Россия  
проф. **В.И. Кузин**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **М.М. Лаврентьев (мл.)**, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
проф. **Ю.М. Лаевский**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
чл.-корр. РАН **Г.Г. Лазарева**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **Б.Ю. Лемешко**, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия  
чл.-корр. РАН **В.Н. Лыкосов**, Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия  
проф. **В.Э. Мальшкн**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **Г.Н. Малышкин**, Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени ак. Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия  
академик РАН **В.П. Маслов**, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия

к.ф.-м.н. **М.А. Марченко**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **Ал.Г. Марчук**, Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.ф.-м.н. **С.Б. Медведев**, Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **Е.И. Моисеев**, Факультет ВМК, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
проф. **Г.М. Мутанов**, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан  
проф. **В.В. Пененко**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **В.П. Пяткин**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.т.н. **А.С. Родионов**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
чл.-корр. РАН **В.Г. Романов**, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **А.А. Романюха**, Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия  
академик РАН **К.В. Рудаков**, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия  
проф. **К.К. Сабельфельд**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **В.А. Садовничий**, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
д.ф.-м.н. **В.М. Свешников**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **А.Л. Скубачевский**, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия  
чл.-корр. РАН **С.И. Смагин**, Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия  
д.ф.-м.н. **Л.Б. Соколинский**, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия  
проф. **А.В. Тихонравов**, Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
чл.-корр. РАН **М.П. Федорук**, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
чл.-корр. РАН **А.И. Федотов**, Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **В.М. Фомин**, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **А.И. Хисамутдинов**, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **Б.Н. Четверушкин**, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия  
проф. **Р.М. Шагалиев**, Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Россия  
чл.-корр. РАН **В.В. Шайдуров**, Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия  
академик РАН **Ю.И. Шокин**, Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия  
академик РАН **М.И. Эпов**, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. **А.Г. Яглол**, Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва, Россия  
Prof. **G. Bao**, Zhejiang University, Hangzhou, China  
Prof. **J. Cheng**, Fudan University, Shanghai, China  
Prof. **J. Dongarra**, University of Tennessee, Knoxville, USA  
Prof. **R. Glowinski**, University of Houston, Houston, USA  
Prof. **D.H. Hao**, Institute of Mathematics, Hanoi, Vietnam  
Prof. **A. Hasanov**, Izmir University, Izmir, Turkey  
Prof. **R. Lazarov**, Texas A&M University, College Station, USA  
Prof. **J. Liu**, Southeast University, Nanjing, China  
Prof. **T. Liu**, Beijing University of Aeronautics and Astronautics, Beijing, China  
Prof. **M. Pagano**, University of Pisa, Pisa, Italy  
Prof. **S. Zhang**, Tianjin University of Finance and Economics, Tianjin, China  
Prof. **J. Sundermann**, University of Hamburg, Hamburg, Germany  
Prof. **O.B. Widlund**, Courant Institute of Mathematical Sciences, New-York, USA

### *Председатель организационного комитета*

чл.-корр. РАН С.И. Кабанихин, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

### *Заместители председателя организационного комитета*

проф. В.П. Ильин, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. Ю.М. Лаевский, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
д.т.н. В.В. Ковалевский, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
проф. Ал.Г. Марчук, Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, Новосибирск, Россия  
к.ф.-м.н. М.А. Марченко, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

### *Секретарь организационного комитета*

к.ф.-м.н. Л.В. Вшивкова, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

### *Организационный комитет (ИБМуМГ СО РАН)*

Е.А. Берендеев, к.ф.-м.н. М.А. Боронина, Д.А. Воронов, к.т.н. Г.М. Воскобойникова, к.ф.-м.н. Е.А. Генрих, проф. Б.М. Глинский, А.А. Ефимова, О.Г. Заварзина, И.Н. Иванова, С.Е. Киреев, к.ф.-м.н. А.Е. Киреева, С.Н. Косова, М.В. Крайнева, к.ф.-м.н. И.М. Куликов, к.ф.-м.н. И.Н. Медведев, к.ф.-м.н. Д.А. Мигов, Г.И. Непомнящих, Н.С. Новиков, Н.Ю. Подойникова, к.ф.-м.н. А.В. Пененко, Д.В. Перевозкин, А.В. Петухов, к.ф.-м.н. Э.А. Пянова, д.ф.-м.н. В.М. Свешников, К.В. Ткачев, А.Г. Усов, к.ф.-м.н. И.Г. Черных, Е.В. Чимаева, к.ф.-м.н. М.А. Шишленин, М.С. Юдин, к.ф.-м.н. А.Н. Юргенсон.