

# О Создании Международного математического центра в Новосибирске

Общее собрание Сибирского отделения РАН

07.11.2018

академик, директор ИМ СО РАН

С.С. Гончаров

# Международный математический конгресс 2022 года в России в 2022 году.

2022



INTERNATIONAL  
CONGRESS  
OF MATHEMATICIANS

# Основные документы по созданию центра

- \* Указ Президента Российской Федерации В.В.Путина от 07 мая 2018 г. N 204
- \* «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
- \* Национальный проект «Наука»
- \* Предложение бюро Отделения математических наук РАН

## Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года"

- \* 10. Правительству Российской Федерации при разработке национального проекта в сфере науки исходить из того, что в 2024 году необходимо обеспечить:
- \* а) достижение следующих целей и целевых показателей: обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития; обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей; опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны;
- \* б) решение следующих задач: создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса "мегасайенс"; обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки; создание научных центров мирового уровня, **включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований;**

# Основные документы по созданию центра



*Российская Академия Наук*

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ  
«НАУКА»**

**Вице-президент РАН**

**А.Р. Хохлов**

4 сентября 2018

# Основные документы по созданию центра



## Федеральный проект 1.

### «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

**Задача 2: Создание научных центров мирового уровня (НЦМУ), включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований**

В 2019 году отобраны и в 2020 году созданы не менее 10 НЦМУ.

В том числе:

- ❖ международные математические центры (не менее 4)
- ❖ центры геномных исследований (не менее 3)
- ❖ научные центры мирового уровня, выполняющие исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития (не менее 9)

Вторая очередь: не менее 6 НЦМУ по приоритетам научно-технологического развития (отбор в 2022 году, создание в 2023 году)

НМЦУ – центр научных исследований, проводимых **ведущими учеными на самых передовых** и перспективных **рубежах** современной науки.

# Бюро Отделения математических наук РАН обсудило задачи по созданию и деятельности Международных математических центров в сентябре 2018 года

- \* Стратегические цели МНЦМУ:
- \* **обеспечение передового уровня фундаментальных исследований в математике и смежных областях;**
- \* **обеспечение профессионального роста молодых исследователей в области математики;**
- \* **интеграция российских математических исследований в мировую науку.**
- \* интеграция современной науки и образования, математическое просвещение и популяризация математики среди населения России;
- \* Помимо проведения собственно исследований и получения новых результатов, МНЦМУ должны иметь возможность вести деятельность, направленную на распространение и популяризацию полученных результатов. Должны быть созданы условия, при которых МНЦМУ мог бы вести издательскую деятельность, деятельность по созданию и развитию информационно-аналитических систем, образовательных, популяризационных и просветительских проектов, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

## Бюро Отделения математических наук РАН обсудило задачи по созданию и деятельности Международных математических центров в сентябре 2018 года

- \* Научные центры мирового уровня (НЦМУ) не должны создаваться как подразделения научных организаций – статус НЦМУ должен присваиваться уже существующим научным организациям, **осуществляющим прорывные исследования преимущественно фундаментального и поискового характера, признанным международным научным сообществом и соответствующим мировому уровню актуальности и значимости.**
- \* **Представляется целесообразным, по крайней мере для математических НЦМУ (МНЦМУ), создавать их исключительно на базе существующих математических научных организаций, в первую очередь академических институтов, а не на базе образовательных организаций.** Последние должны принять активное участие в формировании сети научно-образовательных центров, создание которых также предусмотрено национальным проектом «Наука».

Сведения об учреждении, которые целесообразно учитывать при отборе претендующих на статус МНЦМУ научных организаций.

- \* 1. Ведущие научные школы
- \* 2. Гранты РФФИ, РНФ, РГНФ
- \* 3. Члены РАН и профессора РАН
- \* 4. Ежегодные научные конференции и молодежные школы
- \* 5. Научные журналы
- \* 6. Диссертационные советы
- \* 7. Награды

# Математические центры: мировая практика

- \* В отличие от классического университета или института, в деятельности международных математических центров упор делается на сотрудничество математиков из разных стран, исследовательская работа молодых исследователей с ведущими учеными, проведение специализированных воркшопов по актуальной проблематике.
- \* Наиболее известные математические центры за рубежом: **Institut Mittag-Leffler** (был создан в Стокгольме в 1916 году), **Institute for Advanced Studies** (Принстон, США), **Institut des Hautes Études Scientifiques** (Париж, Франция), **Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach** (Германия), **Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences**, **Oxford Centre for Industrial and Applied Mathematics** (Великобритания), **Bernoulli Institute, ITS** (Швейцария), **Центр Геделя** (Австрия) и др.
- \* Модели положенные в основу работы этих центров оказались эффективными и в настоящее время центры работают в ряде ведущих стран мира.

# Международный математический институт им. Леонарда Эйлера



- \* Распоряжение Совета министров СССР от 21 октября 1988 г. №2081р «О создании **Международного математического института им. Эйлера в Санкт-Петербурге**».
- \* С 1996 года функционирует как подразделение Санкт-Петербургского отделения Математического института.

# Научный потенциал Новосибирской математической школы

**Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН - крупнейший центр математических исследований мирового уровня за Уралом с ведущими научными школами, получившими признание мировым математическим сообществом.**

**Высокий уровень интеграции в области теоретических и прикладных исследований ИМ СО РАН с другими институтами ННЦ СО РАН, имеющими качественный кадровый и научный потенциал в рассматриваемой области: Институт вычислительной математики и математической геофизики, Институт систем информатики, Институт гидродинамики, Институт теоретической и прикладной механики, Институт цитологии и генетики, Институт вычислительных технологий и др.**

**Эффективная модель сотрудничества между институтами ННЦ и НГУ.**



# ИМ СО РАН - институт Первой категории

В Институте математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук работает около 400 сотрудников (мол.н.с.-34%). Среди них 6 академиков и 6 член-корреспондентов РАН, 7 профессоров РАН, 112 докторов и 149 кандидатов наук.





# Рейтинг институтов математического профиля

Европейской Научно-Промышленной Палаты в 2016 году <sup>WRIR</sup>

2017 по разделу математика и получил высокий рейтинг А, что соответствует "high quality performance" (высокое качество научных исследований, соответствующих Европейскому стандарту).

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. Математический институт им. Стеклова РАН                              | <b>AA</b>   |
| 2. Институт математики им. Соболева СО РАН                               | <b>A+</b>   |
| 3. Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН               | <b>A+</b>   |
| 4. Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН                   | <b>A+</b>   |
| 5. Петербургский математический институт им. Стеклова РАН                | <b>A</b>    |
| 6. Институт математических проблем биологии РАН                          | <b>A</b>    |
| 7. Институт системного программирования РАН                              | <b>A</b>    |
| 16. Институт вычислительных технологий СО РАН                            | <b>BB+</b>  |
| 18. Институт теоретической и прикладной механики СО РАН                  | <b>BB+</b>  |
| 21. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН | <b>B+</b>   |
| 28. Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН                   | <b>CCC+</b> |

# Инфраструктура

- \* Для проведения научных исследований с приглашением ведущих ученых, проведения международных конференций и научных школ имеется многолетний опыт и необходимая на первом этапе материальная база: конференц-зал, залы для секционных заседаний, научная библиотека, доступ к ведущим научным базам данных, возможности для проведения видео-конференций, рабочие места для начала работы ММЦ, служебные квартиры, места в общежитиях СО РАН и НГУ.
- \* Институт математики им. С.Л. Соболева имеет наряду с основным зданием отдельно стоящий модуль по пр-ту Академика Коптюга 4/1 (около 1500 кв.м).

# Научный потенциал и инфраструктура

- \* **Сотрудники института имеют широкое научное признание: Награждены государственными наградами, государственными премиями и премиями Правительства, Научными премиями.**
- \* **Институт имеет аспирантуру, которая позволяет обеспечить постоянный приток молодых исследователей, издательство, где выпускается 6 научных журналов, издаются монографии.**



Научная школа в области  
дифференциальных  
уравнений С.Л.Соболева.

Первый в Академгородке  
Международный симпозиум, 1963 г.

**14 – 19 августа 2017 г. – Международная конференция «Математика в современном мире», посвящённая 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН**





# Конференции и школы 2017 года

- 26 февраля – 4 марта 2017 г. – Международная конференция «Dynamics in Siberia», Новосибирск, Россия
- \* 23 – 29 июня 2017 г. – 12-я Международная летняя школа-конференция «Пограничные вопросы теории моделей и универсальные алгебры», Эрлагол-2017, Новосибирск, Россия
- \* 16 – 21 июля 2017 г. – Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics, Новосибирск, Россия
- \* 20 июля 2017 г. – Совместный Российско-Индийский семинар «Узлы, группы кос и 3-многообразий», Новосибирск, Россия
- \* 7 – 19 августа 2017 г. – Научная школа «Ассоциативные и неассоциативные алгебры», Новосибирск, Россия
- \* **14 – 19 августа 2017 г. – Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная**
- \* **60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия**
- \* 20 – 23 августа 2017 г. – Международная школа-конференция «Соболевские чтения», Новосибирск, Россия
- \* 20 – 23 сентября 2017 г. – Международная конференция «Дни геометрии в Новосибирске — 2017», Новосибирск, Россия
- \* 2 – 6 октября 2017 г. – VI Всероссийская конференция с международным участием «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-17), Новосибирск, Россия
- \* 13 – 24 ноября 2017 г. – XI Всероссийская конференция с международным участием «Рефлексивный театр ситуационного центра (РТЦЦ-2017)», Омск, Россия
- \* 14 – 16 ноября 2017 г. – International scientific and technical conference «Applied Mechanics and Dynamics Systems», Омск, Россия
- \* 20 – 24 ноября 2017 г. – Международная конференция «Мальцевские чтения» 2017, Новосибирск, Россия
- \* 21 – 23 декабря 2017 г. – Всероссийская конференция «Декабрьские чтения», Новосибирск, Россия



# Гранты РФФИ

За последние 5 лет сотрудниками Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН получены более 200 грантов РФФИ, 10 грантов РФФИ, мегагрант. ( 87 млн.руб в год)

# Научные школы ИМ СО РАН, имеющих мировое признание и поддержанные грантами Президента РФ для ведущих научных школ.

- \* В ИМ СО РАН имеются научные школы мирового уровня и научные контакты с ведущими мировыми центрами в области математики, которые имеют признание в мировом математическом сообществе: С.Л. Соболева в области дифференциальных уравнений, Ю.Л. Ершова в области математической логики, С.К. Годунова в области вычислительной математики, С.С. Гончарова в области вычислимости, Ю.Г. Решетняка и С.К. Водопьянова в области анализа, М.М. Лаврентьева и В.Г. Романова в области обратных задач, А.А. Боровкова в области теории вероятностей, И.А. Тайманова и А.Е. Миронова по интегрируемым системам и их приложениям в геометрии, Л.В. Канторовича в математической экономике – рук. В.А. Васильев, В.Д. Мазурова в области алгебры, В.Л. Береснева в области кибернетики, О.В. Бородина и А. Косточки в теории графов и другие.

# Научная школа по математической логике и вычислимости.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2006-2017гг. Темы: Алгоритмические и алгебраические свойства классов моделей и формальных языков в их описании. Теория вычислимости и математическая логика

Важнейшие результаты:

- \* Установлены точные оценки алгоритмической сложности для различных классов вычислимых моделей, автоустойчивых относительно сильных конструктивизаций
- \* Решен вопрос о зависимости автоустойчивости относительно сильных конструктивизаций для почти простых моделей разрешимых теорий в классах малых, эренфойхтовых и несчетно категоричных теорий
- \* Решены проблема Фридмана о числе Ханфа для вычислимых моделей и проблемы степеней автоустойчивости.



Руководители – академик РАН Ершов Юрий Леонидович и академик РАН Гончаров Сергей Савостьянович

# Научная школа по алгебре.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2008-2011гг. Тема: Актуальные вопросы алгебры и теории моделей.

Важнейшие результаты:

- \* Доказана локальная конечность периодической группы, в которой любая конечная подгруппа содержится в подгруппе, изоморфной простой симплектической группе размерности 4 над полем чётного порядка
- \* Описаны произвольные 2-группы, в которых любая конечная подгруппа порождается двумя элементами. Доказано, в частности, что они локально конечны
- \* Доказана локальная конечность групп периода 12, не содержащих элементов порядка 12
- \* Доказано, что группа периода 24, содержащая элемент порядка 3 и не содержащая элементов порядка 6, локально конечна.
- \* Для серии многочленов проведено явное вычисление их сепарант, что позволило дать новые более простые доказательства недавним важным результатам Р. Брауна и С. Хандужи



Руководители – академик  
РАН Ершов Юрий  
Леонидович и член-  
корреспондент РАН  
Мазуров Виктор Данилович

# Научная школа по геометрии и топологии.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ — 2006-2015гг. Темы: Квазиконформный анализ, геометрия в целом, топология и их применение. Геометрический анализ на метрических структурах

Важнейшие результаты:

- \* В теории поверхностей при минимальных условиях гладкости доказана устойчивость в теореме Бонне
- \* Доказана формула ко-площади для гладких контактных отображений пространств Карно-Каратеодори
- \* Разработан метод, позволяющий исследовать обобщенный класс отображений с ограниченным искажением при наиболее естественных аналитических предположениях
- \* Получено эквивалентное описание измеримых отображений, индуцирующих по правилу замены переменной изоморфизмы классов Соболева на группах Карно



Руководители – академик РАН Решетняк Юрий Григорьевич и д.ф.-м.н., профессор Водопьянов Сергей Константинович

# Научная школа по вычислительным методам и алгоритмам.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2006-2009гг. Тема: Вычислительные методы, алгоритмы и их программная реализация для решения задач механики сплошных сред, основанные на современной формализации термодинамики и на нетрадиционных постановках задач линейной алгебры

Важнейшие результаты:

- \* Предложена модернизация уравнения состояния в среде с токами для классических уравнений Максвелла
- \* Построена дискретная вычислительная модель образования волн при сварке взрывом
- \* Разработана новая методика численного моделирования упруго-пластических деформаций под воздействием взрывных нагрузок. Проведённые расчёты выявили, что одной из причин волнообразования при сварке взрывом является кривизна лагранжевой метрики, вкладываемой в эйлерово координатное пространство. Дано объяснение появлению этой кривизны



Руководитель –  
академик РАН Годунов  
Сергей Константинович

# Научная школа по теории вероятностей и математической статистике.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2006-2009гг. Тема: Асимптотические методы изучения случайных процессов и их приложения.

Важнейшие результаты:

- \* Завершен цикл работ, связанных с получением оценок и предельных теорем для максимальной длины пути в различных классах направленных ациклических случайных графов. Доказан ряд эргодических и функциональных предельных теорем. Развита теория условных регенерирующих случайных процессов
- \* Впервые установлены принципы больших уклонений для траекторий обобщенных процессов восстановления
- \* Получены новые асимптотические результаты в граничных задачах для случайных блужданий и обобщенных процессов восстановления.



Руководитель –  
академик РАН  
Боровков Александр  
Алексеевич

# Научная школа по интегрируемым системам и их приложениям в геометрии и механике.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2010-2015, 2018-2019гг. Темы: Интегрируемые системы и их приложения в геометрии и механике. Геометрия и математическая физика

Важнейшие результаты:

- \* Предложена конструкция разрушающихся решений модифицированного уравнения Веселова-Новикова
- \* Построен алгоритм вычисления топологических характеристик трехмерных тел, основанный на дискретизации теории Морса.
- \* Доказано, что на двумерном торе существуют метрики, отличные от лиувилевых, магнитный геодезический поток которых на фиксированном уровне энергии обладает квадратичным по импульсам первым интегралом
- \* Доказано, что система квазилинейных дифференциальных уравнений, эквивалентная условию существования полиномиального по импульсам интеграла геодезического потока на двумерном торе, является полугамильтоновой



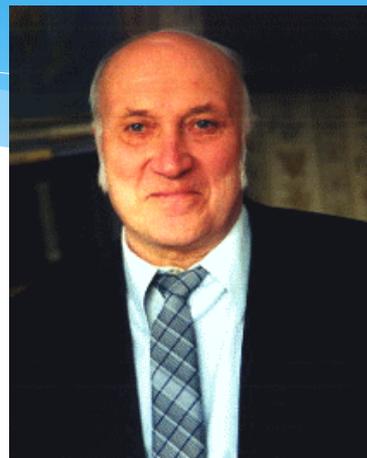
Руководители – академик  
РАН Тайманов Искандер  
Асанович и член-  
корреспондент РАН  
Миронов Андрей Евгеньевич

# Научная школа по обратным и некорректным задачам.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2006-2009гг. Тема: Обратные и некорректные задачи.

Важнейшие результаты:

- \* Получены оценки устойчивости решений в обратных задачах об определении ядер интегро-дифференциальных уравнений электродинамики (с учётом дисперсии) и уравнений вязкоупругости
- \* Исследована обратная задача рассеяния о восстановлении коэффициента преломления в обобщенном уравнении Гельмгольца по заданному модулю рассеянного поля. Она сведена к решению известной обратной кинематической задачи, что дает возможность эффективного построения искомого коэффициента
- \* Решена обратная задача квантовой теории рассеяния о конструктивном восстановлении потенциала в уравнении Шредингера по заданному модулю рассеянного поля, измеренному при высоких уровнях энергии



Руководители – академик РАН Лаврентьев Михаил Михайлович и член-корреспондент РАН Романов Владимир Гаврилович

# Научная школа по математической экономике.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2006-2009гг. Тема: Модели неклассических рынков и смежные вопросы

Важнейшие результаты:

- \* Дано полное описание элементов ядра вполне положительной кооперативной игры, согласованных с иерархией ее участников. Ключевую роль в характеристике этих элементов играет развитый автором структурный подход, опирающийся на методы теории векторных решеток
- \* В терминах нечеткого доминирования получено описание различных аналогов равновесия Бержа в моделях с экстерналиями, дающее кооперативную характеристику таким явлениям, как альтруизм и его комбинации со стандартным экономическим эгоизмом
- \* Установлен аналог известной теоремы Бондаревой–Шепли о ядре для случая нечетких кооперативных игр, когда возможности блокирования расширяются за счет нечетких коалиций



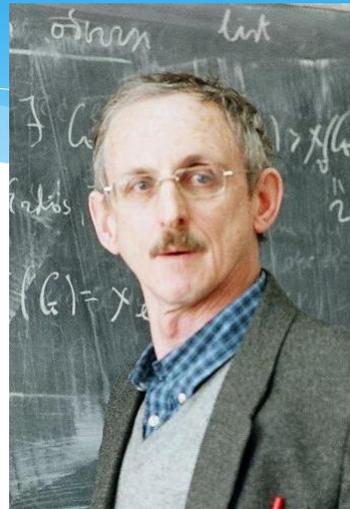
Основатель Нобелевский лауреат  
Леонид Витальевич Канторович  
Руководитель – д.ф.-м.н.  
В.А.Васильев

# Научная школа по теории графов.

Гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ – 2014-2015гг. Тема: Теория графов и ее приложения

Важнейшие результаты:

- \* Получен цикл результатов о строении конечных выпуклых многогранников в  $\mathbb{R}^3$ , в частности, показано, что каждый 3-многогранник с минимальной степенью 5 содержит 7-цикл с максимальной степенью вершин не более 15, причем оценка 15 неулучшаема и усиливает оценку 359, полученную в 2007 г. Мадарашем, Шкрековским и Фоссом
- \* Получены новые нижние оценки на число ребер в критических по раскраске графах. В частности, доказана известная гипотеза Галлаи (1963 года) на эту тему и асимптотически доказана гипотеза Оре (1967 года)
- \* Доказаны ослабленные варианты гипотезы Бордо и Новосибирской гипотезы о 3-раскрашиваемости плоских графов
- \* Получены новые верхние оценки хроматического числа в задачах игровой раскраски, реберного разложения на лес и подграф для нескольких классов разреженных плоских графов. Опровергнута известная гипотеза (2002) о разбиении ребер плоского графа



Руководители – д.ф.-м.н.  
Бородин Олег  
Вениаминович и д.ф.-м.н.  
Косточка Александр  
Васильевич

# Научная школа по математической кибернетике.

## Важнейшие результаты:

- \* Выполнен полный 4-параметрический анализ сложности классических цеховых задач теории расписаний
- \* Предложены асимптотически точные эффективные алгоритмы для некоторых трудных задач маршрутизации
- \* Доказано, что задача поиска в полном графе клики заданного размера с минимальной суммой весов входящих в неё вершин и ребер в общем случае не аппроксимируема. Для двух актуальных геометрических случаев задачи обоснованы алгоритмы квадратичной трудоемкости с гарантированными оценками точности, равными двум
- \* Исследована вычислительная сложность нескольких евклидовых задач оптимального суммирования векторов. Доказана NP-трудность задач, и установлены случаи их псевдополиномиальной разрешимости



Руководитель – д.ф.-  
м.н. Береснев Владимир  
Леонидович



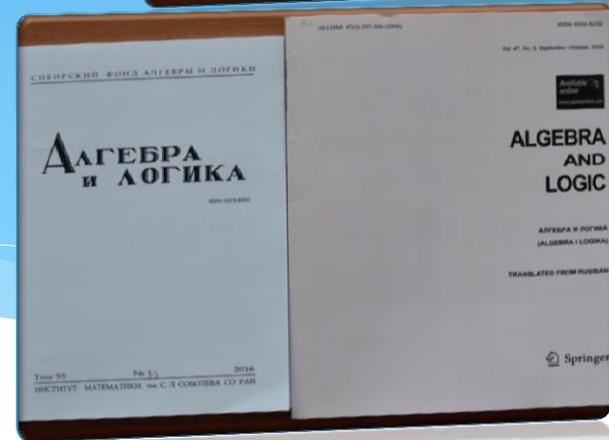
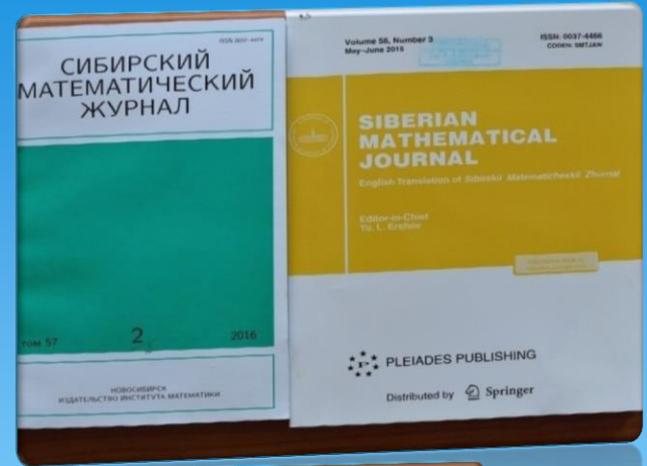
# Научные премии

Золотая медаль им. М. В. Ломоносова – С.Л. Соболев (1988)

- Золотая медаль им. Л. Эйлера – А.Д. Александров (1991)
- Премия им. А. Н. Крылова – С.К. Годунов (1972)
- Премия им. М. А. Лаврентьева – С.К. Годунов (1993); Т.И. Зеленяк и М.М. Лаврентьев (мл.) (2003)
- Премия им. Н. И. Лобачевского – А.Д. Александров (1951); Ю.Г. Решетняк (2000)
- Премия им. А. А. Маркова – А.А. Боровков (2003)
- Премия им. Л. В. Канторовича – В.А. Васильев (2005)
- Премия им. А. И. Мальцева – Ю.Л. Ершов (1992); С.С. Гончаров (1997); Л.Л. Максимова (2009)
- Премия И.М.Виноградова РАН – Ремесленников В.Н.(2007)
- Демидовская премия - Ю.Л. Ершов (2013)
- Премии имени А. Н. Колмогорова - А.А. Боровков и А.А. Могульский (2015)
- Премия Фонда М.А.Лаврентьева – С.К. Годунов (2005); Ю.Л. Ершов (2007), С.С.Гончаров (2017)
- Премия им С.В. Ковалевской – И.А.Тайманов (2018)

# Издательская деятельность

- Сибирский математический журнал - **0.620** (WoS), **0.520**; (Q2 в Scopus)
- Алгебра и логика – **0.414** (WoS), **0.41-CiteScore**; **0.472-SJR** ; **1.137-SNIP** (Q2 в Scopus)
- Дискретный анализ и исследование операций - **0.450** (РИНЦ), **0.372** (Math-Net) **0.51-CiteScore**; **0.617-SNIP** (Scopus)
- Математические труды – **0.570** (РИНЦ)
- Сибирский журнал индустриальной математики - **0.442** (РИНЦ)
- Сибирские электронные математические известия - **0.272** (Math-Net), **0.15-CiteScore**; **0.355-SNIP** (Q3 в Scopus)

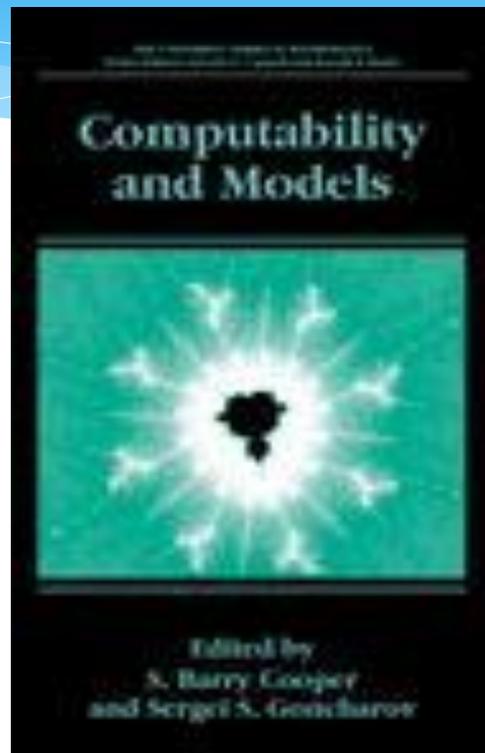
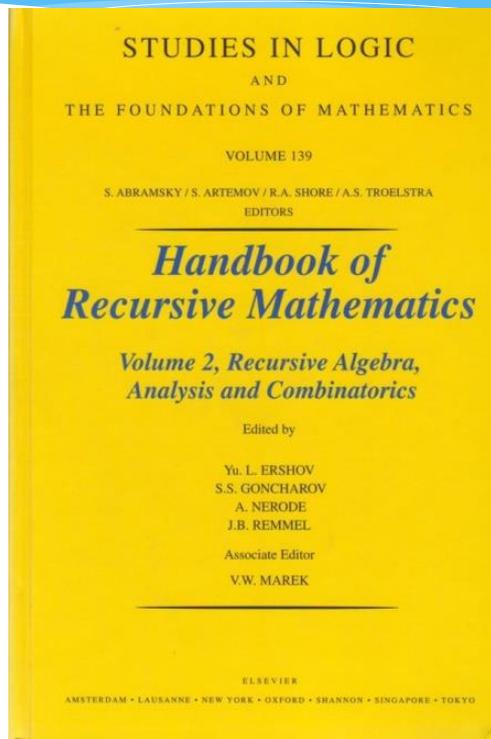
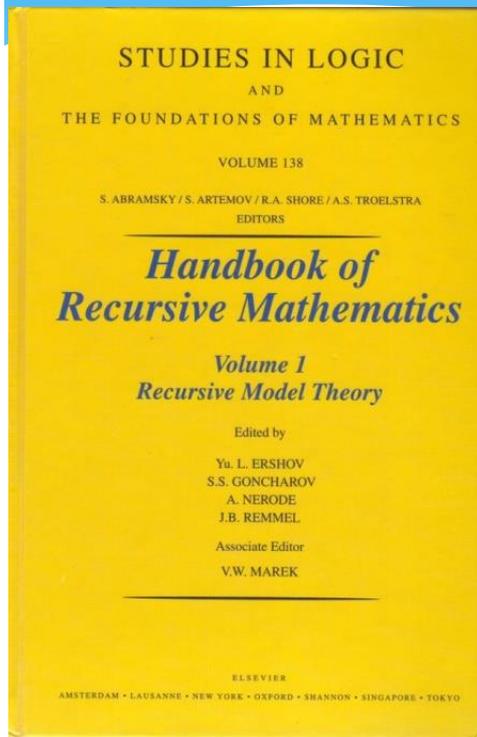


# Сотрудничество с американскими учеными по грантам NSF USA.

- \* A series of NSF grants of USA (#DMS 0075899, #DMS 0554841, #DMS 1101123 ) for the past 15 years, facilitated interaction among researchers in computability from the U.S.A and Russia.  
(S.S.Goncharov, A.S.Morozov and members of labs)
- \* 2016 - #DMS 1600625, Руководитель – Почетный доктор СО РАН Professor J.Knight.

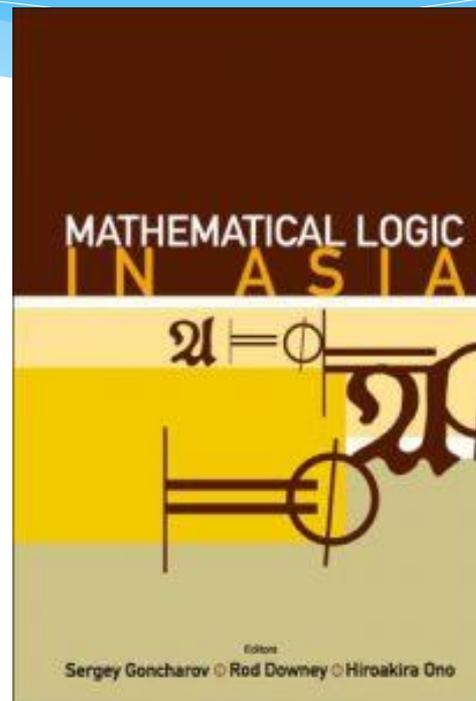
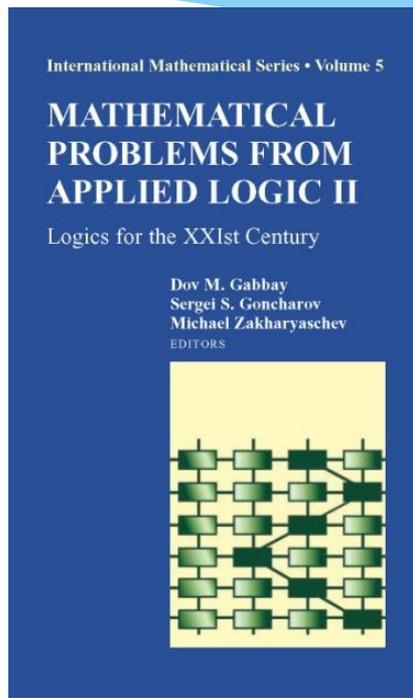
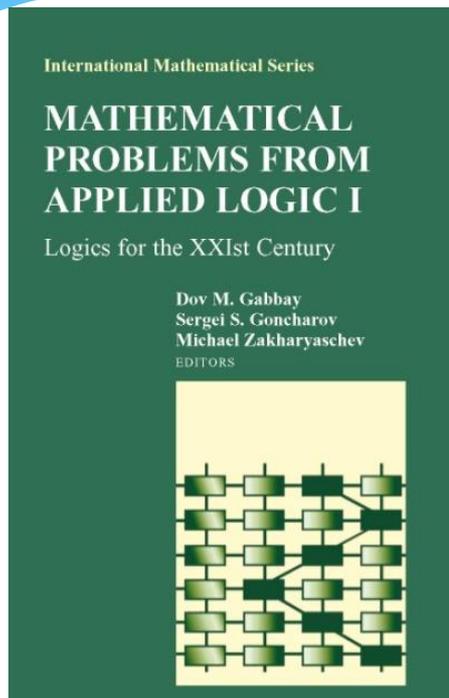
Международный проект с  
американскими коллегами.

Проект с европейскими  
математиками по грантам ЕС



Международный проект с  
английскими коллегами.

Проект с математиками  
азиатского региона.



# Мегагрант в ИМ СО РАН

- \* Проект “Геометрическая теория управления и анализ на метрических структурах”, представленный Институтом математики им. С. Л. Соболева СО РАН на основе научной школы академика Ю.Г.Решетняка и профессора С.К.Водопьянова, под руководством профессора Аграчева Андрея Александровича – победители третьего открытого конкурса на получение грантов, проведенного в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. No 220.

# Международные гранты.

В институте реализуются работы по международным грантам РФФИ и РНФ с учеными из Китая (рук. И.А.Тайманов), Словении (рук. А.Д.Медных), Индии (рук. А.Ю.Веснин), Австрии (рук. С.С.Гончаров), Белоруссии (рук. В.Д.Мазуров), Узбекистана (А.В.Кажанов).

# Предложения по организации работы по созданию ММЦ:

- 1) Организовать на базе Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН Международный математический центр, который может быть в дальнейшем реорганизован при оформлении требований к ММЦ и в институт.
- 2) Научно-методическое руководство работой по организации ММЦ поручить Объединенному Ученому совету СО РАН по математике и информатике.
- 3) ОУС по математике и информатике создать Координационный совет под руководством Председателя ОУС, Научного руководителя ИМ СО РАН академика Ю.Л.Ершова из директоров математических институтов, ректора НГУ, представителей ведущих математических научных школ институтов Новосибирского научного центра, приглашенных зарубежных ученых для разработки научных программ и проведения конкурсного отбора для работы ММЦ;
- 4) В Основу Научных программ положить конкурсный принцип отбора в рамках тематики ведущих математических научных школ и стратегических направлений (цифровая экономика и математическое моделирование, большие данные, системы искусственного интеллекта и машинного обучения).