

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. С. Л. СОБОЛЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИМ СО РАН)

Протокол № 1
заседания Учёного совета ИМ СО РАН
от 16 января 2026 года

Формат заседания: смешанный
Дата проведения: 16.01.2026
Место проведения: г. Новосибирск, проспект Коптюга, 4
Время начала регистрации участников: 15.00
Время окончания регистрации участников: 15.03
Открытие заседания: 15.03
Заккрытие заседания: 16.00

Состав совета: к.ф.-м.н. Н.В. Абросимов, д.ф.-м.н. П.Е. Алаев, д.ф.-м.н. В.А. Александров, д.ф.-м.н. В.Л. Береснев, д.ф.-м.н. В.Б. Бериков, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. А.Ю. Веснин, академик РАН С.С. Гончаров, д.ф.-м.н. И.Б. Горшков, к.ф.-м.н. Н.А. Даурцева (секретарь), д.ф.-м.н. А.В. Еремеев, д.т.н. С.В. Зыкин, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. С.И. Кабанихин, д.ф.-м.н. А.Г. Качуровский, д.ф.-м.н. О.И. Криворотько (исключена из состава в начале заседания), д.ф.-м.н. Ю.Ю. Линке, д.ф.-м.н. В.И. Лотов, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. А.Е. Миронов (председатель), к.ф.-м.н. Н.С. Новиков, к.ф.-м.н. Е.И. Прокопенко, д.ф.-м.н. А.В. Пяткин, академик РАН, д.ф.-м.н. В.Г. Романов, к.ф.-м.н. П.С. Рузанкин, к.ф.-м.н. А.Н. Рыбалов, д.ф.-м.н. С.В. Судоплатов (заместитель председателя), академик РАН И.А. Тайманов, чл.-корр. РАН Ю.Л. Трахинин, д.ф.-м.н. Д.Л. Ткачёв, д.ф.-м.н. М.А. Шишленин – 27 чел.

Присутствует на заседании Учёного совета: к.ф.-м.н. Н.В. Абросимов, д.ф.-м.н. П.Е. Алаев, д.ф.-м.н. В.А. Александров, д.ф.-м.н. В.Л. Береснев, д.ф.-м.н. В.Б. Бериков, д.ф.-м.н. И.Б. Горшков, к.ф.-м.н. Н.А. Даурцева (секретарь), д.ф.-м.н. А.В. Еремеев (дист), д.т.н. С.В. Зыкин(дист), чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. С.И. Кабанихин (дист), д.ф.-м.н. А.Г. Качуровский, д.ф.-м.н. Ю.Ю. Линке, д.ф.-м.н. В.И. Лотов (дист), чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. А.Е. Миронов (председатель), к.ф.-м.н. Н.С. Новиков, д.ф.-м.н. А.В. Пяткин, академик РАН, д.ф.-м.н. В.Г. Романов (дист), к.ф.-м.н. П.С. Рузанкин, к.ф.-м.н. А.Н. Рыбалов (дист), д.ф.-м.н. С.В. Судоплатов (заместитель председателя), чл.-корр. РАН Ю.Л. Трахинин, д.ф.-м.н. Д.Л. Ткачёв, д.ф.-м.н. М.А. Шишленин – 23 чел.

Слушали: А.Е. Миронов сообщил, что присутствует 23 члена Ученого совета, кворум есть.

А.Е. Миронов сообщил, что в конце 2025 года О.И. Криворотько уволилась из ИМ СО РАН, в связи с переходом на другую работу. От неё есть письменное заявление о том, что она просит вывести ее из состава Ученого совета. Согласно Уставу в состав Ученого совета могут быть избраны сотрудники ИМ СО РАН, на момент выборов Учёного совета Ольга Игоревна была сотрудником института. А.Е. Миронов предложил, учитывая заявление от Ольги Игоревны, вынести на открытое голосование вопрос об исключении О.И. Криворотько из состава Ученого совета

Постановили (единогласно): вывести О.И. Криворотько из состава Ученого совета.

А.Е. Миронов огласил повестку дня:

1. Рассмотрение кандидатур на должность руководителя ИМ СО РАН.
2. Наградные дела.
3. Вопросы аспирантуры.

и вынес на открытое голосование вопрос об утверждении предложенной повести.

Постановили (единогласно): утвердить повестку дня.

Первый вопрос повестки дня: Рассмотрение кандидатур на должность руководителя ИМ СО РАН.

Слушали: Н.А. Даурцева сообщила, что 26 декабря 2025 года на сайте Минобрнауки был размещен Приказ №1079 от 25.12.2025 г. “О представлении документов кандидатами на должность руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук”. Согласно которому кандидатам на должность руководителя ИМ СО РАН установлен срок представления документов с 19 по 30 января 2026 года. Процедура избрания на должность руководителя научной организации регламентируется Положением Об избрании и утверждении в должности руководителей научных организаций, ранее находившихся в ведении Федерального агентства научных организаций, или о назначении на должность руководителей указанных организаций, утвержденное постановлением Правительства от 5 июня 2014 г. №521 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 16 июля 2025 г. №1073). Согласно этому положению одна из структур имеющих право дать рекомендацию о выдвижении на должность руководителя академического института кандидату – это Ученый совет академического института.

Обсуждали: Ю.Л. Трахинин выступил с предложением рекомендовать к выдвижению на должность руководителя ИМ СО РАН от Учёного совета исполняющего обязанности директора А.Е. Миронова. Ю.Л. Трахинин обосновал выдвижение тем, что А.Е. Миронов имеет большой опыт руководства институтом, им уже проведено достаточно много важных реформ, которые ему и нужно продолжать и заканчивать.

А.Е. Миронов выступил с предложением рекомендовать к выдвижению на должность руководителя ИМ СО РАН от Учёного совета заместителя директора по науке С.В. Судоплатова. А.Е. Миронов отметил, что у Сергея Владимировича есть большой

опыт административной работы, причём не только в ИМ СО РАН, но и в НГТУ, где он является заведующим кафедрой.

В.Г. Романов выступил с критикой предлагаемых кандидатур А.Е. Миронова и С.В. Судоплатова. П.С. Рузанкин высказался в поддержку кандидатур С.В. Судоплатова и А.Е. Миронова.

Вынесли на открытое голосование вопрос о внесении кандидатур А.Е. Миронова и С.В. Судоплатова в бюллетень тайного голосования по вопросу рекомендации о выдвижении на должность руководителя ИМ СО РАН.

Постановили (22 – за, 1 – против): внести кандидатуры А.Е. Миронова и С.В. Судоплатова в бюллетень тайного голосования по вопросу рекомендации о выдвижении на должность руководителя ИМ СО РАН.

Перешли к обсуждению **второго вопроса повестки**.

Слушали: Н.А. Даурцева сообщила, что на заседании Ученого совета, состоявшемся 27.01.2025 (Протокол №1) Учёный совет уже принял решение о том, чтобы ходатайствовать о присвоении Почетного звания Омской области "Заслуженный деятель науки Омской области" ведущему научному сотруднику ОФ ИМ СО РАН Топчию Валентину Алексеевичу. Однако рассмотрение этого вопроса в администрации Омской области затянулось, и сейчас к нам обратились с просьбой обновить рекомендацию.

А.Е. Мионов вынес на открытое голосование вопрос о том, чтобы внести вопрос о данной рекомендации в бюллетень для тайного голосования о присвоении Почетного звания Омской области "Заслуженный деятель науки Омской области".

Постановили (единогласно): внести вопрос "Ходатайствовать о присвоении Почетного звания Омской области "Заслуженный деятель науки Омской области" ведущему научному сотруднику ОФ ИМ СО РАН Топчию Валентину Алексеевичу" в бюллетень для тайного голосования.

Слушали: А.Е. Мионов выступил с предложением ходатайствовать о награждении С.И. Кабанихина орденом Дружбы. Он высказал мнение, о том, что С.И. Кабанихин давно и плодотворно работает на благо российской науки, а также в направлении укрепления международных связей. С представлением С.И. Кабанихина выступил М.А. Шишленин.

С.И. Кабанихин – главный научный сотрудник ФГБУН Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск), р. 27.12.1952, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, специалист по разработке, идентификации и применению математических моделей, лауреат премии Евразийской ассоциации обратных задач (2016) за выдающийся вклад в обратные задачи. Автор и соавтор 257 научных работ, из них 18 монографий, имеет 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 6 актов о внедрении.

Основные научные результаты Кабанихина С.И.: разработаны и обоснованы новые численные методы решения обратных задач электродинамики, акустики и эпидемиологии (анализ идентифицируемости, использование априорной информации, оценки скорости сходимости, новые способы согласования параметра регуляризации с погрешностью в данных, основанные на оценке условной устойчивости); построен и исследован метод идентификации математических моделей сейсморазведки и ультразвуковой томографии,

основанный на проекционном методе регуляризации многомерных обратных задач для гиперболических уравнений; разработаны алгоритмы численного решения обратных задач эпидемиологии, основанные на сочетании дифференциальных и агентных моделей, с применением алгоритмов оптимального управления для расчета сценариев и последствий ограничительных мер.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2019).

Также С.И. Кабанихи заведует кафедрой математических методов геофизики мехмата НГУ. Среди его учеников 9 докторов наук, и 23 – кандидата, 4 - доктора PhD. Главный редактор международного журнала «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems» (Q2 Web-of-Science) и «Сибирского журнала индустриальной математики», член редколлегии «Сибирского математического журнала», «Сибирского журнала вычислительной математики», «Сибирских электронных математических известий» и «Успехи кибернетики».

Помимо перечисленного С.И. Кабанихин является:

- экспертом РАН, РФФИ, РНФ;
- председателем Научного совета ОМН РАН по математическому моделированию распространения эпидемий с учетом социальных, экономических и экологических процессов.
- членом бюро ОМН РАН, Президиума СО РАН,
- членом Ученых советов Института математики СО РАН, ИВМиМГ СО РАН и мехмата НГУ, председатель совета по защите докторских диссертаций.
- членом руководящих комитетов: Международной ассоциации обратных задач, Евразийской ассоциации обратных задач, Ежегодной конференции математиков стран БРИКС.

Кабанихин С.И. постоянно участвует и руководит грантами и проектами с коллегами из Вьетнама, Казахстана, Китая.

М.А. Шишленин напомнил, что орденом Дружбы награждаются граждане Российской Федерации, а также граждане иностранных государств, в частности:

- за особые заслуги в укреплении мира, дружбы, сотрудничества и взаимопонимания между народами;
- за плодотворную деятельность по развитию науки, образования, здравоохранения и культуры.

На основании перечисленного М.А. Шишленин предложил ходатайствовать о награждении С.И. Кабанихина орденом Дружбы.

А.Е. Миронов вынес на открытое голосование вопрос о внесении в бюллетень для тайного голосования вопроса ходатайства о награждении С.И. Кабанихина орденом Дружбы.

Постановили (единогласно): внести вопрос ходатайства о награждении орденом Дружбы чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., г.н.с. Кабанихина Сергея Игоревича в бюллетень для тайного голосования.

Для проведения процедуры тайного голосования по этим трём вопросам Н.А. Даурцева предложила создать счётную комиссию в составе: И.Б. Горшков, Ю.Ю. Линке и А.Г. Качуровский.

А.Е. Миронов вынес на открытое голосование вопрос об утверждении предложенного состава счётной комиссии.

Постановили (единогласно): для проведения тайного голосования по вопросам:

- 1) Рекомендации о выдвижении на должность руководителя ИМ СО РАН.
- 2) Ходатайства о присвоении Почетного звания Омской области "Заслуженный деятель науки Омской области.
- 3) Ходатайства о выдвижении на орден Дружбы.

счетную комиссию в составе: И.Б. Горшков, Ю.Ю. Линке и А.Г. Качуровский.

Счетная комиссия выбрала (единогласно) И.Б. Горшкова председателем счётной комиссии.

Провели процедуру тайного голосования.

Председатель счетной комиссии И.Б. Горшков сообщил, что для проведения тайного голосования членам Учёного совета по рекомендации о выдвижении на должность руководителя ИМ СО РАН было выдано 23 бюллетеня, что составляет 85%, т.е. более 2/3 списочного состава Учёного совета. Результат тайного голосования: рекомендовать к выдвижению на должность руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук кандидатуру:

| | ФИО | За | Против | Воздержался | Не действительных |
|---|----------------------------------|----|--------|-------------|-------------------|
| 1 | Миронова Андрея Евгеньевича | 19 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | Судоплатова Сергея Владимировича | 17 | 1 | 4 | 1 |

Постановили (единогласно): утвердить результаты подсчета голосов счётной комиссией (протокол №1 счётной комиссии). По результатам тайного голосования: рекомендовать к выдвижению на должность руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук кандидатуры А.Е. Миронова и С.В. Судоплатова.

Председатель счетной комиссии И.Б. Горшков сообщил, что для проведения тайного голосования по вопросу ходатайства о награждении орденом Дружбы членам Учёного совета было выдано 23 бюллетеня, что составляет 85%, т.е. более 2/3 списочного состава Учёного совета. Результат тайного голосования:

| Вопрос, выносимый на голосование | За | Против | Воздержался |
|---|----|--------|-------------|
| Ходатайствовать о награждении орденом Дружбы чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., г.н.с. Кабанихина Сергея Игоревича | 21 | 2 | 0 |

Постановили (единогласно): утвердить результаты подсчета голосов счётной комиссией (протокол №2 счётной комиссии). По результатам тайного голосования: ходатайствовать о награждении орденом Дружбы чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., г.н.с. Кабанихина Сергея Игоревича.

Председатель счетной комиссии И.Б. Горшков сообщил, что для проведения тайного голосования членам Учёного совета о присвоении Почетного звания Омской

области "Заслуженный деятель науки Омской области" было выдано 23 бюллетеня, что составляет 85%, т.е. более 2/3 списочного состава Учёного совета. Результат тайного голосования:

| Вопрос, выносимый на голосование | За | Против | Воздержался |
|--|-----------|---------------|--------------------|
| Ходатайствовать о присвоении Почетного звания Омской области "Заслуженный деятель науки Омской области" ведущему научному сотруднику ОФ ИМ СО РАН Топчию Валентину Алексеевичу | 23 | 0 | 0 |

Постановили (единогласно): утвердить результаты подсчета голосов счётной комиссией (протокол №3 счётной комиссии). По результатам тайного голосования: ходатайствовать о присвоении Почетного звания Омской области "Заслуженный деятель науки Омской области" ведущему научному сотруднику ОФ ИМ СО РАН Топчию Валентину Алексеевичу.

Перешли к третьему вопросу повестки.

Слушали: Н.В. Абросимов представил дополнительную программу к кандидатскому экзамену по специальности 1.1.1 «Вещественный, комплексный и функциональный анализ» аспиранта ИМ СО РАН Соколовой Галины Константиновны, тема диссертационного исследования: «Аналитические методы исследования спектральных свойств циркулянтных графов» (Приложение 1. К протоколу).

А.Е. Миронов вынес вопрос об утверждении данной дополнительной программы на открытое голосование.

Постановили (единогласно): утвердить дополнительную программу к кандидатскому экзамену по специальности 1.1.1 «Вещественный, комплексный и функциональный анализ» аспиранта ИМ СО РАН Соколовой Галины Константиновны, тема диссертационного исследования: «Аналитические методы исследования спектральных свойств циркулянтных графов»

Н.В. Абросимов сообщил, что в отдел аспирантуры поступило заявление от аспиранта первого года обучения Абдукаримова Фархода Абдулхакимовича о смене темы “прошу изменить тему диссертации «Методы анализа важности признаков и регуляризации в гибридных моделях машинного обучения для решения некорректных обратных задач эпидемиологии» на тему «Обратная динамическая задача теории фильтрации» в связи со сменой научного руководителя”. Дополнительно Н.В. Абросимов сообщил, что ранее научным руководителем Ф.А. Абдукаримова была О.И. Криворотько, а теперь будет В.В. Лисица.

А.Е. Миронов вынес вопрос об утверждении темы диссертации Ф.А. Абдукаримова на открытое голосование.

Постановили (единогласно): утвердить тему диссертации «Обратная динамическая задача теории фильтрации» аспиранту Ф.А. Абдукаримову.

Председатель Ученого совета

А.Е. Миронов

Секретарь Ученого совета

Н.А. Даурцева

**Дополнительная программа к кандидатскому экзамену
по специальности**

1.1.1 «Вещественный, комплексный и функциональный анализ»

аспиранта ИМ СО РАН Соколовой Галины Константиновны,
тема диссертационного исследования: «Аналитические методы исследования
спектральных свойств циркулянтных графов»

Вопросы:

1. Сопровождающая матрица для полиномов. Нормальная форма Смита и форма Фробениуса. Теорема об общей форме Жордана для функции от сопровождающей матрицы. Теорема о связи функций от общих и сопровождающих матриц. [1]
2. Элементарная эквивалентность и инвариантные множители матриц. Теорема о форме Смита сопровождающей матрицы произведения двух полиномов, следствия из теоремы. Трёхмерное многообразие Брискорна. [2]
3. Узлы и типы узлов. Полиномы узла. Двухмостовой узел и его геометрическое представление. Матрица Зейферта и её комбинаторные аналоги. Матрица и полином Александера узла и её свойства. Первая группа гомологий. Разветвленное накрытие сферы над узлом. Теорема Планса для узлов и зацеплений. [3]
4. Циркулянтный граф с фиксированными и нефиксированными скачками. Остовные деревья и остовные корневые леса в графе. Матрица Лапласа. Характеристический полином матрицы Лапласа циркулянтного графа. [4]
5. Линейная рекуррентная последовательность. Теорема Скулема-Малера-Леха о нулях рекуррентной последовательности. [5]

Литература:

1. Ellef J. On Functions of Companion Matrices, Linear Algebra and its Applications 96. 1987. P. 191–210.
2. Noferini V., Williams G. Matrices in companion rings, Smith forms, and the homology of 3-dimensional Brieskorn manifolds // J. Algebra. 2021. V. 587. P. 1–19.
3. Кроуэлл Р., Фокс Р. Введение в теорию узлов – М.: Изд.-во Мир, 1965.
4. Mednykh I.A. Homology group of branched cyclic covering over a 2-bridge knot of genus two. Preprint. 2021.
5. Block A. The Skolem-Mahler-Lech Theorem. New York: Columbia, 2017.