Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный Федеральный университет имени М.К. Аммосова»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ:
Г.нс-директор, д.ф.-м.н., профессор

_____/И.Е. Егоров

«05» февраля 2024 г.

О Т Ч Е Т

ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ за 2023 г.

Якутск

Плановые показатели на 2023 год по научно-исследовательскому блоку

Объем НИОКР в расчете на 1 НПР (тыс. рублей)	586,6
Количество публикаций, индексируемых в Web of Science Core Collection, на 100% НПР	8
Доля исследователей в возрасте не старше 39 лет;	33%
Количество совместных международных и межрегиональных проектов, в том числе с бизнес-структурами	1

Кадровый потенциал НИИМ

НПР подразделения (независимо от возраста			**НПР до 39 лет включительно**		
Всего	**Количество остепененных**	**Доля остепененных**	**Всего**	**Количество остепененных**	**Доля остепененных**
9	7	78%	3	1	33%

Количество публикаций в изданиях, входящих в различные базы данных

Показатели	**План**	**Факт**	**Примечание (дробный счет по организации)**
Количество публикаций в научных изданиях. индексируемых в международных базах данных WoS/Scopus	8	12	
Количество публикаций в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных WoS/Scopus	2	4	
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в базу данных RSCI		12	
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ		5	
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в базу данных РИНЦ		10	

КАДРОВЫЙ СОСТАВ ИНСТИТУТА

№ п/п	ФИО	Год рождения	Штатн./ Совместитель	Ученая степень с указанием отрасли	Звание	Членство в Академиях, почетные звания, награды	Участие в НИР		
							Тема (номер в табл. 1)	Степень участия	
								Руководитель	Исполнитель
1	Егоров Иван Егорович	1951	Штатный 0,8	Доктор физико-математических наук	профессор	Заслуженный деятель науки РС (Я), орден «Полярная звезда», почетный работник ВПО РФ	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2023-947 от 16.02.2023 г.		Исполнитель Исполнитель
2	Лазарев Нюргун Петрович	1977	Штатный	Доктор физико-математических наук	-	Премия имени академика М.А. Лаврентьева для молодых ученых СО РАН	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2023-947 от 16.02.2023 г.	Руководитель Руководитель	
3	Иванова Анна Олеговна	1976	Штатный	Кандидат физико-математических наук	-	Почетная грамота Минобрнауки России	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2023-947 от 16.02.2023 г.		Исполнитель Исполнитель
4	Троева Марианна Степановна	1958	Штатный 0,8	Кандидат физико-математических наук	доцент	Почетный работник ВПО РФ	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2023-947 от 16.02.2023 г.		Исполнитель Исполнитель
5	Федоров Валерий Евстафьевич	1958	Штатный 0,8	Кандидат физико-математических наук	доцент	Медаль «За спасение погибавших», почетный работник науки и техники РФ	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Исполнитель

6	Потапова Саргылана Викторовна	1981	Штатный 0,8	Кандидат физико-математических наук	-	-	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2023-947 от 16.02.2023 г.		Испол-нитель Испол-нитель
7	Ефимова Елена Сергеевна	1988	Штатный 0,8	Кандидат физико-математических наук	-	-	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2023-947 от 16.02.2023 г.		Испол-нитель Испол-нитель
8	Николаева Наталья Афанасьевна	1990	Штатный 0,8	-	-	-	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Испол-нитель
10	Верховцев Семен Дмитриевич	1998	0,3 Штатный	-	-	-	1. Проект № FSRG 2023-0025 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Испол-нитель

ВЫПОЛНЕНИЕ НИР в 2023 г.

№ п/п	Наименование темы	Регистрационный номер ЦИТиС (ВНТИЦ)	ГРНТИ	Руководитель должность, уч. степень, уч. звание	Характер НИР (фундаментальная, прикладная, разработка)	Исполнители		Источники и объем финансирования (Минобрнауки, фонды, Правительство области, внешние, другие) или без дополнительной оплаты (в счет второй половины рабочего дня)
						Ф.И.О.	Статус (ППС, УВП, аспиранты, студенты)	
1	Проект № FSRG 2023-0025 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ	123041200048-1	27.31.17 27.31.44	Лазарев Нюргун Петрович, г.н.с. НИИМ, д.ф.-м.н.	Фундаментальная НИР	Лазарев Н.П. Троева М. С. Федоров В. Е. Иванова А.О. Потапова С.В. Ефимова Е.С. Николаева Н.А. Верховцев С.Д.	НР НР НР НР НР НР НР НР	ГЗ Минобрнауки России 9 500 000 руб.

2	РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2023-947 от 16.02.2023 г.			Лазарев Нюргун Петрович, г.н.с. НИИМ, д.ф.-м.н.	Фундаментальная НИР Прикладная НИР	Эфендиев Я.Р. Чун Тсз Сун Эрик Су Линдэ Ковтуненко В А Колокольцов В.Н. Федоров В.Е. Лазарев Н.П. Егоров И.Е. Иванов Дь.Х. Никифоров Дь.Я. Федотов Е.Д. Ядрихинский Х.В. Аргунова Н.В. Афанасьева В.И. Иванова О.Ф. Пинигина Н.Р. Потапова С.В. Семенова Г.М. Тихонова О.А. Троева М.С. Шарин Е.Ф. Кардашевский А.М. Ефимова Е.С.	НР НР	Минобрнауки РФ Целевая субсидия 12 000 000 руб. Доля НИИМ – 5 866 666,66 руб.

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ПО ТЕМЕ:

1. ГЗ Минобрнауки России. Проект № **FSRG 2023-0025**
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

1.1. Характер выполняемой работы: фундаментальная
1.2. Шифры: УДК 517.956, 519.833, 519.217, 536.2, 517.95, 519.86 ГРНТИ 27.31.17; 27.31.21; 27.31.44; 27.37.15; 27.45.17; 27.43.15
1.3. Номер гос. регистрации: 123041200048-1
1.4. Объем финансирования: 9 500 000,00 руб.

2. *РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ*

2.1. Лазарев Нюргун Петрович,
2.2. Доктор физико-математических наук, г.н.с. НИИ математики СВФУ
2.3. +79146612664

3. *ИСПОЛНИТЕЛИ*

Лазарев Нюргун Петрович, д.ф.-м.н.; г.н.с. НИИ математики СВФУ
Троева Марианна Степановна, к.ф.-м.н., доцент; в.н.с. НИИ математики СВФУ
Федоров Валерий Евстафьевич, к.ф.-м.н., доцент; в.н.с. НИИ математики СВФУ
Иванова Анна Олеговна, к.ф.-м.н.; в.н.с. НИИ математики СВФУ
Потапова Саргылана Викторовна, к.ф.-м.н.; с.н.с. НИИ математики СВФУ
Ефимова Елена Сергеевна, м.н.с. НИИ математики СВФУ
Николаева Наталья Афанасьевна, м.н.с. НИИ математики СВФУ
Верховцев Семен Дмитриевич, м.н.с. НИИ математики СВФУ

4. *ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ*

4.1. Краткое текстовое изложение результатов работы

В рамках проекта в 2023 г. получены следующие результаты:

- Доказана разрешимость задач оптимального управления расположением двух жестких включений и углом между двумя тонкими жесткими включений в нелинейных математических моделях, описывающих равновесие композитных тел.
- Доказана разрешимость задачи об оптимальном расположении включений для композитных тел с отдельными и соединенными жесткими включениями.
- Доказано существование решения контактной задачи о равновесии упругой пластины мо
- дели Тимошенко.
- Доказаны разрешимости краевых задач для уравнения смешанного типа третьего порядка, не разрешенного относительно старшей производной. Получены достаточные условия для обобщенной и регулярной разрешимости рассматриваемых краевых задач.
- Доказана однозначная регулярная разрешимость краевых задач с нелокальным граничным условием для уравнения смешанно-составного типа третьего порядка. Получена оценка погрешности приближенных решений задач относительно их точного решения через параметр регуляризации и собственные значения спектральной задачи для уравнения Лапласа.
- Доказана теорема об однозначной регулярной разрешимости краевой задачи с локальными граничными условиями для Соболевского уравнения смешанного типа высокого порядка, получена оценка сходимости приближенных решений.
- Доказано точное описание граней в тороидальных триангуляциях с минимальной степенью не менее 3. Доказано обобщение результата Бородина-Ивановой 2022 г., описывающего грани триангуляций с минимальной степенью не менее 4 на торе, причем все параметры в описании неулучшаемы. Дан исчерпывающий список точных описаний

граней в плоских триангуляциях с минимальной степенью не менее 4, состоящий из 32 элементов.

Область применения результатов НИР. Полученные в рамках данного проекта результаты будут использованы для развития дальнейших исследований и внесут существенный вклад в развитие теории неклассических уравнений с частными производными, теории графов.

Результаты могут быть применены для исследования математических моделей в статистических и динамических задачах теории упругости твердых тел, вязкоупругости, электродинамики, физики полупроводников, механики полимеров и других процессов современной физики, а также в развитии теории дробных игр среднего поля.

Результаты, полученные в области теории графов, будут использованы для получения новых структурных свойств разреженных плоских графов.

Результаты НИР по данной проблематике используются в образовательном процессе ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова» (СВФУ): в подготовке и защите выпускных квалификационных работ студентов, магистрантов, а также кандидатских диссертаций аспирантов по научной специальности 1.1.2 - дифференциальные уравнения и математическая физика.

По результатам НИР опубликованы 24 научных статей, в т.ч., в журналах первого и второго квартилей - 6, индексированы в Web of Science, SCOPUS – 16, ядро РИНЦ – 3. Сделаны 14 научных докладов на международных конференциях, защищена 1 кандидатская диссертация, зарегистрированы 2 результата интеллектуальной, деятельности, сделаны 14 научных докладов на международных конференциях.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР в 2023 г.

4.1 Защита диссертаций

	нет					

4.2 Сборники научных трудов

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Издательство, город	Год издания	Количество страниц	тираж
1	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №1 за 2023 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Евсеев З.И.	Издательство СВФУ	2023		50
2	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №2 за 2023 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Евсеев З.И.	Издательство СВФУ	2023		50
3	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №3 за 2023 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Евсеев З.И.	Издательство СВФУ	2023		50
4	Сборник материалов научной конференции XXV Лаврентьевских чтений, посвященных 30-летию Академии наук РС(Я)	Редакторы: Егоров И.Е., Лазарев Н.П.	Издательство СВФУ	2023		Эл.изд.
5	Сборник тезисов докладов X Международной конференция по математическому моделированию, посвященной 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия) (МКММ-2023)	Редакторы: Лазарев Н.П.	Издательство СВФУ	2023		135

4.3 Список опубликованных научных статей, индексируемых в международных базах научного цитирования:
ГЗ-2023:

1. Н. П. Лазарев, Д. Я. Никифоров, Н. А. Романова Задача о равновесии для пластины Тимошенко, контактирующей боковой и лицевой поверхностями // Челяб. физ.-матем. журн., 2023, Т. 8, вып. 4, 528–541. (Scopus)
2. Lazarev N. P., Semenova G. M. Optimal location problem for composite bodies with separate and joined rigid inclusions // The Bulletin of Irkutsk State University. Series Mathematics 2023. V. 43, P. 19–30. (Scopus, Web of Science, SJR Q2)
3. Lazarev N.P., Romanova N.A. Optimal control of the angle between two rigid inclusions in an inhomogeneous 2d body // Mathematical Notes of NEFU 2023. V. 30, N. 3 P. 38–57. (Scopus).
4. O.V. Borodin, A.O. Ivanova, Tight description of faces of triangulations on the torus // Discrete Math., Volume 346, Issue 9, September 2023, 113510. Q1

5. O.V. Borodin, **A.O. Ivanova**, All tight descriptions of faces in plane triangulations with minimum degree~4 // Discussiones Mathematicae Graph Theory (Scopus, принята)
6. O.V. Borodin, A.O. Ivanova, All tight descriptions of faces in plane triangulations with minimum degree~4 // Discussiones Mathematicae Graph Theory (Scopus, принята)
7. Егоров И.Е., Федотов Е.Д. Краевая задача на полуоси для обыкновенного дифференциального уравнения с дробной производной Капуто. Математические заметки СВФУ.2023.Т.30, N2. С.38-39.
8. Николаева, Н. А. Пластина Кирхгофа Лява с плоским жёстким включением / Н. А. Николаева // Челябинский физико-математический журнал. – 2023. – Т. 8, № 1. – С. 29-46. – DOI 10.47475/2500-0101-2023-18103. – EDN PENBJP.
9. Lazarev, N.P., Semenova, G.M., Fedotov, E.D. An Equilibrium Problem for a Kirchhoff–Love Plate, Contacting an Obstacle by Top and Bottom Edges. Lobachevskii J Math 44, 614–619 (2023). https://doi.org/10.1134/S1995080223020245
10. N. Lazarev, E. Sharın, G. Semenova Equilibrium Problem For A Thermoelastic Kirchhoff-Love Plate With A Delaminated Rigid Inclusion // TWMS J. App. and Eng. Math. V.13, N.2, 2023, pp. 591-601.
11. Lazarev, N.P., Semenova, G.M. The Problem of the Location of an Inclusion in a Two-Dimensional Elastic Body with Two Thin Rigid Inclusions. J Math Sci 270, 571–578 (2023). https://doi.org/10.1007/s10958-023-06368-3
12. Itou H., Kovtunenko V. A., Lazarev N. P. Poroelastic problem of a non-penetrating crack with cohesive contact for fluid-driven fracture, Applications in Engineering Science. V. 15, 2023, 100136. https://doi.org/10.1016/j.apples.2023.100136.

4.4 Участие в научных мероприятиях

Всего было доложено **12** научных докладов на следующих конференциях:

№	Дата, место проведения и название конференции (семинара)	Наименование и статус (пленарный, секционный) доклада	Докладчик
1	Николаева Н.А. О сопряжении тонких включений Тимошенко в упругих телах при наличии трещины // X Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия) и памяти первого президента академии наук РС(Я), член-корреспондента РАН Филиппова Василия Васильевича. Тезисы докладов. Якутск, 2023. С. 61. https://www.s-vfu.ru/universitet/nauka/mkmm2023/	очный секционный	Николаева Н.А.
2	Lazarev N.P., Romanova N. A. Optimal control of the angle between two thin rigid inclusions in an inhomogeneous 2d body // DIFFERENTIAL AND DIFFERENCE EQUATIONS Russian-Chinese Conference Novosibirsk, Russia, November 2 - 6, 2023 ABSTRACTS. Новосибирск. 3 ноября, 2023. С. 85. http://mca.nsu.ru/dde/2023/ http://mca.nsu.ru/dde/2023/Book_of_Abstracts.pdf	очный секционный	Лазарев Н.П.

3	Лазарев Н. П. On a contact equilibrium problem for a Kirchhoff–Love plate interacting with an obstacle by upper and lower side edges // X международная конференция по математическому моделированию, посвященная 30-летию академии наук Республики Саха (Якутия) и памяти первого президента Академии наук РС(Я), член-корреспондента ран Филиппова Василия Васильевича Тезисы докладов. Якутск. 19 июля, 2023. С. 54. https://www.s-vfu.ru/universitet/nauka/mkmm2023/	очный секционный	Лазарев Н.П.
4	Николаева Н.А. О сопряжении тонких включений в упругих телах при наличии трещины // Международная научная конференция «Современные проблемы дифференциальных уравнений и их приложения». Тезисы докладов. Часть II. Ташкент, 23-25 ноября 2023. С. 89. - URL: https://drive.google.com/file/d/186czK6U-k3yidMLs9oiHOGMg4sGvXaXI/view.	очный секционный	Николаева Н.А.
5	Федоров В. Е. Nonlocal boundary value problem for a mixed-composite type equation // X Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия) и памяти первого президента академии наук РС(Я), член-корреспондента РАН Филиппова Василия Васильевича. Тезисы докладов. Якутск, 2023. С.73. https://www.s-vfu.ru/universitet/nauka/mkmm2023/ Секционный доклад.	очный секционный	Федоров В. Е.
6	Федоров В. Е. Boundary value problems for an even order sobolev equation of mixed type // X Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия) и памяти первого президента академии наук РС(Я), член-корреспондента РАН Филиппова Василия Васильевича. Тезисы докладов. Якутск, 2023. С. 74. https://www.s-vfu.ru/universitet/nauka/mkmm2023/ Секционный доклад.	очный секционный	Федоров В. Е.
7	Верховцев С. Д. Равновесие неоднородной оболочки с трещиной // X Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия) и памяти первого президента академии наук РС(Я), член-корреспондента РАН Филиппова Василия Васильевича. Тезисы докладов. Якутск, 20 июля 2023. С. 38. - URL: https://www.s-vfu.ru/universitet/nauka/mkmm2023/	очный секционный	Верховцев С.Д.
8	Егоров И.Е., Сафонов С.В. О быстроте сходимости метода регуляризации к решению некоторых краевых задач для уравнения смешанного типа, тезисы докладов X Международной конференции по математическому моделированию, посвященной 30-летию АН РС (Я). Якутск 17-20 июля 2023. с.41.	очный секционный	Егоров И.Е.

9	Егоров И.Е., Сафонов С.В. Разрешимость второй краевой задачи для уравнения смешанного типа в весовом пространстве Соболева. Материалы VII Международной научной конференции «Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики». 4-8 декабря 2023. Нальчик, с.109-110.	очный секционный	Егоров И.Е.
10	Федоров Ф.М., Иванова О.Ф., Павлов Н.Н., Потапова С.В. Метод Гаусса-Йордана для особых бесконечных систем линейных алгебраических уравнений // X Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия) и памяти первого президента академии наук РС(Я), член-корреспондента РАН Филиппова Василия Васильевича. Тезисы докладов. Якутск, 20 июля 2023. С. 118. - URL: https://www.s-vfu.ru/universitet/nauka/mkmm2023/	очный секционный	Потапова С.В.
11	Межгородской научно-исследовательский семинар "Неклассические задачи математической физики". Google meet, в течение 2023 года.	со-руководитель семинара	Егоров И.Е.
12	Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2023 года.	руководитель семинара	Лазарев Н.П.

4.5 Проведение научных мероприятий

1. Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2023 года.

Наименование мероприятия	Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2023 года.
Дата начала / дата окончания	10.01.2023 / 30.12.2023
Место проведения	г. Якутск, Республика Саха (Якутия)
Организатор	Северо-Восточный федеральный университет; Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ);
Описание результатов	Обсуждение результатов научных исследований молодых сотрудников ЯО РНОМЦ ДЦМИ
Источник финансирования	Северо-Восточный федеральный университет; Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ)

2. XXV Лаврентьевские чтения, посвященные 30-летию Академии наук РС(Я).

Наименование мероприятия	XXV Лаврентьевские чтения Республики Саха (Якутия), посвященные 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия).
Дата начала / дата окончания	10.04.2023 / 13.04.2023
Место проведения	г. Якутск, Республика Саха (Якутия)
Организатор	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия) Академия наук Республика Саха (Якутия) Северо-Восточный федеральный университет; Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ);
Описание результатов	https://www.s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/instituty/niim/conference/lavr2023/itogi/
Источник финансирования	Академия наук Республика Саха (Якутия) Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ) Целевой фонд будущих поколений Республики Саха (Якутия);

Организации-соисполнители	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия), Академия наук Республики Саха (Якутия), ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения РАН»
Организации-участники	Северо-Восточный федеральный университет; ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»; Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН; Институт космофизических исследований и аэрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН; Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН; Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН; Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера; Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова; Политехнический институт (филиал) СВФУ в г. Мирном.
Общее количество участников	250 участников, из них 154 студентов и магистрантов, 20 аспирантов, 23 молодых ученых и 55 школьников.

3. X Международная конференция по математическому моделированию.

Наименование мероприятия	X Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 30-летию Академии наук Республики Саха (Якутия) и памяти первого президента академии наук РС(Я), член-корреспондента РАН Филиппова Василия Васильевича.
Дата начала / дата окончания	16-20.07.2020
Место проведения	г. Якутск, Республика Саха (Якутия)
Организатор	Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова Академия наук Республика Саха (Якутия) Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ);
Описание результатов	Всего в конференции приняли участие 174 математиков из 12 институтов РАН, 26 вузов России и университетов зарубежных стран. Среди участников 3 академика Российской академии наук, 6 член-корреспондентов Российской академии наук, 44 доктора наук, 41 кандидатов наук, 73 молодых ученых, аспирантов. Тематика докладов была связана с исследованиям корректности неклассических задач математической физики, развитию подходов математического моделирования, посвящена проблемам численного решения прямых и обратных задач; функциональным возможностям технологий машинного обучения, искусственного интеллекта и больших данных; параллельным вычислительным технологиям; междисциплинарным исследованиям с применением вычислительных технологий, а также актуальным физико-техническим проблемам Арктики и северных территорий страны.

	Решено следующую конференцию провести в формате мультиконференции, придавая секциям статус конференции в 2026 году.
Источник финансирования	Академия наук Республики Саха (Якутия). Северо-Восточный федеральный университет; Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ); Математический центр в Академгородке.
Организации-соисполнители	Математический институт им. В.А. Стеклова, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Институт вычислительного моделирования СО РАН, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирский государственным университетом и Дальневосточный федеральный университет
Контингент участников мероприятия	Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Уфа, Челябинск, Улан-Удэ, Нальчик, Мирный, Южно-Сахалинск, Ханты-Мансийск, Долгопрудный, Майкоп, Хабаровск, Елизово, Петропавловск-Камчатский, Якутск, Китайская Народная Республика
ФИО и статус (должность, звание и пр.) значимых участников мероприятия	Четверушкин Борис Николаевич, Академик РАН, д.ф.-м.н. Крымский Гермоген Филиппович, Академик РАН, д.ф.-м.н. Шананин Алекасандр Алексеевич, Академик РАН, д.ф.-м.н. Василевский Юрий Викторович, Член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., заместитель директора Кабанихин Сергей Игоревич, Член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., директор МЦМУ в Академгородке Лазарева Галина Геннадьевна, Член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н. Афанасьев Андрей Александрович, Член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н. Оселедец Иван Валерьевич, профессор РАН, д.ф.-м.н., директор центра Шишленин Максим Александрович, д.ф.-м.н., профессор РАН, заместитель директора Кожанов Александр Иванович, д.ф.-м.н, профессор, Новосибирск Хлуднев Александр Михайлович, д.ф.-м.н, профессор, Новосибирск Федоров Владимир евгеньевич, д.ф.-м.н, профессор, Челябинск Jiang Tonsong, prof Shandong Xiandai University, P.R.China

4.6 Подготовка научно-педагогических кадров

4.8.1. Научные руководители аспирантов, докторантов

Егоров И.Е. является руководителем образовательной программы аспирантов 01.06.01 Математика и механика, профиль 01.01.02-Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление и научной школы СВФУ «Неклассические уравнения математической физики»

4.8.2. Участие в диссертационных советах

1. Егоров Иван Егорович. Шифр диссертационного совета: Д 212.306.04. Название диссертационного совета: По физико-математическим наукам, техническим наукам.

Местонахождение диссертационного совета: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. Должность в совете: Член. 2023.
2. Лазарев Нюргун Петрович. Шифр диссертационного совета: Д 212.306.04. Название диссертационного совета: По физико-математическим наукам, техническим наукам. Местонахождение диссертационного совета: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. Должность в совете: Член. 2023.

4.8.3. Участие в качестве экспертов в научно-практических мероприятиях
1. Егоров И.Е. – председатель, Лазарев Н.П., Федоров В.Е. – члены экспертной комиссии секции «Математические науки «XXVII Республиканской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее – Инникигэ хардыы имени академика В.П. Ларионов». 9-10 января 2023 г. г. Якутск.

Директор
НИИ математики СВФУ Егоров И.Е.