



Программа Десятого Национального Суперкомпьютерного Форума

г. Переславль-Залесский

30 ноября – 03 декабря 2021 г.

В связи с непростой эпидемиологической ситуацией в стране НСКФ-2021 будет проводиться в гибридном режиме: очно и через платформу видеоконференцсвязи Zoom.

<p>30 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)</p> <p>09:00-09:20 Регистрация и Welcome-coffee</p> <p>09:20-09:40 Открытие Форума</p> <p>09:40-12:10 5 пленарных докладов</p> <p>12:20-12:30 Кофе-брейк</p> <p>12:30-15:00 5 пленарных докладов</p> <p>15:00-16:20 Перерыв на обед, автобусы 15:10 и 16:00</p> <p>16:20-18:20 6 секционных докладов</p> <p>18:20-18:40 Кофе-брейк</p> <p>18:40-20:20 5 секционных докладов</p> <p>20:20-21:20 WELCOME-PARTY</p> <p>21:20 Отъезд в гостиницы, автобус 21:30</p>	<p>01 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)</p> <p>09:30-10:00 Welcome-coffee</p> <p>10:00-12:00 12 секционных докладов (2 потока по 6)</p> <p>12:00-12:20 Кофе-брейк</p> <p>12:20-14:00 10 секционных докладов (2 потока по 5)</p> <p>14:00-15:30 Перерыв на обед, автобусы 14:10 и 15:10</p> <p>15:30-17:30 12 секционных докладов (2 потока по 6)</p> <p>17:30-17:50 Кофе-брейк</p> <p>17:50-19:30 10 секционных докладов (2 потока по 5)</p> <p>19:30 Отъезд в гостиницы, автобус 19:40</p>
<p>02 ДЕКАБРЯ (ЧЕТВЕРГ)</p> <p>09:30-10:00 Welcome-coffee</p> <p>10:00-12:00 12 секционных докладов (2 потока по 6)</p> <p>12:00-12:20 Кофе-брейк</p> <p>12:20-14:00 10 секционных докладов (2 потока по 5)</p> <p>14:00-15:30 Перерыв на обед, автобусы 14:10 и 15:10</p> <p>15:30-17:10 10 секционных докладов (2 потока по 5)</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:30 Заключительный Круглый стол</p> <p>19:30-19:50 Переезд, автобус 19:40</p> <p>19:50-20:50 Заключительный банкет</p> <p>20:50 Отъезд в Москву, автобус 21:00</p>	<p>03 ДЕКАБРЯ (ПЯТНИЦА)</p> <p>10:30-11:00 Подключение, настройка оборудования, проверка связи</p> <p>11:00-12:20 8 секционных докладов (2 потока по 4)</p> <p>12:20-12:40 Технологический перерыв</p> <p>12:40-14:20 10 секционных докладов (2 потока по 5)</p> <p>14:20-15:30 Перерыв на обед</p> <p>15:30-17:50 14 секционных докладов (2 потока по 7)</p> <p>17:50-18:10 Технологический перерыв</p> <p>18:10-20:30 14 секционных докладов (2 потока по 7)</p>

Пресс-тур будет проходить 01-го декабря. Время и состав пресс-конференций будут объявлены позже.

Трансфер

Отправление автобусов для трансфера участников Форума от м. ВДНХ (рядом с гостиницей «Космос») до Переславля 29-го ноября 2021 г. в 18:00



Легенда

Большой конференц-зал (гл. фойе) 1-я колонка	П	Пленарное заседание Ведущий: чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Абрамов Сергей Михайлович, Климов Андрей Валентинович
	①	Секция « Аппаратура, элементная и компонентная база » Ведущие: д.т.н. Беляев Андрей Александрович, к.т.н. Дикарев Николай Иванович
	②	Секция « Суперкомпьютерное моделирование процессов и явлений в естественных науках » Ведущие: к.ф.-м.н., Стародумов Илья Олегович, Бендерский Леонид Александрович
	③	Секция « Системное и промежуточное программное обеспечение » Ведущие: д.т.н., Штейнберг Борис Яковлевич, к.ф.-м.н., Бахтин Владимир Александрович
	○	Завершающий круглый стол
	④	Секция « Гриды из рабочих станций и комбинированные гриды » Ведущие: к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич, к.т.н. Курочкин Илья Ильич
	⑤	Секция « Искусственный интеллект и машинное обучение » Ведущие: к.т.н. Курочкин Илья Ильич, к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич
	Т	Семинар НРЕ, ведущий Елагин Вячеслав Владимирович
Хрустальный зал (3 этаж) 2-я колонка	⑥	Секция « Прикладное программное обеспечение » Ведущие: к.ф.-м.н., Краснопольский Борис Иосифович, к.т.н., Исупов Константин Сергеевич
	⑦	Секция « Интеграция высокоуровневых ресурсов в распределённой вычислительной среде для решения научных и инженерных задач » Ведущие: к.т.н. Сухорослов Олег Викторович, Прохоров Александр Александрович
	⑧	Секция « Решение задач оптимизации в среде высокопроизводительных вычислений » Ведущие: к.ф.-м.н. Волошинов Владимир Владимирович
	⑨	Секция « Суперкомпьютерные технологии для решения задач Вооруженных сил Российской Федерации » Ведущие: д.т.н., Донченко Анатолий Анатольевич, к.т.н., Захаров Дмитрий Николаевич
Фойе, 1 этаж, зона выставки		КОФЕ-БРЕЙКИ, ОБЕДЫ И Т.Д.

Первый день работы форума. 30-ое ноября 2021 г. (вторник)

08:40	Отправление автобусов от гостиниц
09:00	РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-COFFEE, ПОДГОТОВКА К ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ
09:20	Открытие Десятого Национального Суперкомпьютерного Форума (НСКФ-2021)
09:40	П Павлов Артем Викторович , Аэродиск, Москва Гиперконвергенция как одна из базисных технологий для развития потенциала суперкомпьютера
10:10	П Станавов Павел Викторович , AMD, Многоядерный подход к решению HPC и AI задач
10:40	П Борис Нейман , NVidia, Масштабируемость и безопасность современных систем AI и HPC
11:10	П Белов Игорь Александрович , Норси транс, Москва, Технологии и аппаратные решения построения современных доверенных российских супер ЭВМ следующего поколения
11:40	П Калашников С.В., Митин А.Л., Песецкий В.А., Щеляев А.Е., Хребтовский И.С., <i>Докладчик:</i> Щеляев Александр Евгеньевич, ТЕСИС, Москва Внедрение суперкомпьютерного аппаратно-программного комплекса на базе иммерсионного охлаждения
12:10	КОФЕ-БРЕЙК
12:30	П Елагин Вячеслав Владимирович , HPE «Суперкомпьютинг от края до облака»
13:00	П Степаненко Сергей Александрович , РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Фотонная вычислительная машина. Оптические логические элементы
13:30	П Абрамов С. М., Дука Г., Травин С. О., Радуга-Емил Прекуп, <i>Докладчик:</i> Абрамов Сергей Михайлович, ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский. Новый подход к моделированию, мониторингу, анализу и прогнозированию государственной статистики коронавируса – модель смены возможностей
14:00	П Скопин Игорь Николаевич , ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск Обучение параллельным вычислениям на ранней стадии изучения программирования
14:30	П Стегайлов В. В., Тимофеев А. В., Смирнов Г. С., Семенов А. С., Никольский В. П., Халилов М. Р., <i>Докладчик:</i> Тимофеев Алексей Владимирович, ОИВТ РАН, Москва, Развитие суперкомпьютерного центра ОИВТ РАН: интерконтакты, гибридные вычисления, энергоэффективность
15:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД, ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 15:10, ОБРАТНО В 16:00.
16:20	① Перевозчиков Алексей , IBM, «IBM: новые горизонты технологий»
16:40	① Борисов Евгений , Supermicro, «Высоко вычислительные решения Supermicro»
17:00	① Елистратов А. В., Коваленко М. Р., Пономарев А. Ю., Шевчук Ю. В., <i>Докладчик:</i> Шевчук Юрий Владимирович, ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Компактный вычислительный модуль для распределенных систем управления и хранения данных
17:20	① Морозов И. А., Демин Ф. В., <i>Докладчик:</i> Демин Федор Вячеславович, ФГУП «НИИ «Квант», Москва Многоканальный модуль управления прямым доступом к памяти
17:40	① Беляев Андрей Александрович , АО НПЦ «ЭЛВИС», Зеленоград, «16-ядерный DSP-кластер в составе микросхемы RoboDeus как платформа для высокопроизводительных вычислений»
18:00	① Кузьминский Михаил Борисович , Институт органической химии РАН, Москва, Современные серверные ARM-процессоры для суперЭВМ: A64FX и др. Начальные данные тестов производительности
18:20	КОФЕ-БРЕЙК
18:40	① Ковригин Андрей Александрович , ООО «Макро групп», Санкт-Петербург Микро коаксиальные кабельные сборки в корпоративных серверных устройствах
19:00	① Подлазов Виктор Сергеевич , ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва Неблокируемые отказоустойчивые дуальные фотонные коммутаторы широкой масштабируемости

19:20	① Дикарев Н. И., Шабанов Б. М., Шмелёв А. С., Докладчик: Дикарев Николай Иванович, МСЦ РАН, Москва Реализация прототипа векторного потокового процессора на ПЛИС: предварительные результаты
19:40	① Дикарев Н. И., Шабанов Б. М., Шмелёв А. С., Докладчик: Дикарев Николай Иванович, МСЦ РАН, Москва Оптимизация системы команд векторного потокового процессора по результатам выполнения программы сортировки
20:00	① Мукосей Анатолий, АО «НИЦЭВТ», Москва Новые возможности сетевого оборудования Ангара
20:20	WELCOME-PARTY
21:20	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 21:30

Второй день работы Форума. 01-ое декабря 2021 г. (среда)

	② «СКТ моделирование...» Бол. конференц-зал (гл. фойе)	⑥ «Прикладное ПО» Хрустальный зал (3 этаж)
9:00	Отправление автобусов от гостиниц	
9:30	WELCOME-COFFEE	
10:00	<p>② Смалюк А. Ф., Медведев С. В., Матюшенко В. М., Медведева В. Г., Биряльцев Е. В., Дегтярев А. Г., Гильмутдинов Р.Р., Пономаренко Д.В., <i>Докладчики:</i> Смалюк А. Ф., Дегтярев А. Г., ОИПИ НАН Беларуси, Минск; АН Республика Татарстан, Казань Суперкомпьютерное моделирование геомеханического состояния массива горных пород</p>	<p>⑥ Лежнин С.И., Низовцева И.Г., Сазонова М.Л., Щеляев А.Е., Аксенов А.А., Жлуктов С.В., Кашинский О.Н., Стародумов И.О., Тимкин Л.С., Гасенко В.Г., Горелик Р.С., Чернушкин Д.В., Ошкин И.Ю., <i>Докладчик:</i> Сазонова Марина Леонидовна, ТЕСИС, Москва О разработке в программном комплексе FlowVision методики расчётных исследований гидродинамики двухфазного потока в контуре биореактора</p>
10:20	<p>② Никишина Маргарита Александровна, Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург Математическое моделирование изменения скорости роста объема эллипсоидальной частицы в метастабильной жидкости</p>	<p>⑥ Штейнберг Б. Я., Гервич Л. Р., Метелица Е. А., <i>Докладчик:</i> Штейнберг Борис Яковлевич, ЮФУ, Ростов-на-Дону О сочетании распараллеливания и скошенного тайлинга</p>
10:40	<p>② Романов Александр Викторович, Воронежский государственный университет, Воронеж Квантово-химическое моделирование адсорбции атомарного водорода на тонких пленках меди</p>	<p>⑥ Штейнберг Олег Борисович, ЮФУ, Ростов-на-Дону Параллельное вычисление цикла с аффинной рекуррентной зависимостью на системе с распределенной памятью</p>
11:00	<p>② Цирлин А. М., Сукин И. А., <i>Докладчик:</i> Сукин Иван Андреевич, ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Термодинамический анализ зонной плавки</p>	<p>⑥ Бурцев Алексей Анатольевич, ФНЦ НИИСИ РАН, Москва Применение технологии OpenCL для ускорения операции быстрого преобразования Фурье</p>
11:20	<p>② Стародумов И. О., Соколов С.Ю., Александров Д.В., Зубарев А.Ю., Бессонов И.С., Бляхман Ф.А., <i>Докладчик:</i> Стародумов Илья Олегович, Уральский федеральный университет, Екатеринбург Моделирование гемодинамики при бифуркационных поражениях коронарных артерий</p>	<p>⑥ Акимова Е. Н., Мисилов В. Е., Третьяков А. И., <i>Докладчик:</i> Третьяков Андрей Игоревич, Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург Разработка комплекса параллельных программ решения обратных задач гравиметрии и магнитометрии для сеток большой размерности</p>
11:40	<p>② Карпенко А.Д., Корноушенко Ю.В., Босько И.П., Андрианов А.М., <i>Докладчик:</i> Карпенко Анна Дмитриевна, ОИПИ НАН Беларуси, Минск Компьютерное проектирование производных 2-ариламинопереমেдина в качестве потенциальных ингибиторов тирозинкиназы BCR-ABL</p>	<p>⑥ Краснополский Борис Иосифович, НИИ механики МГУ, Москва Оценка эффективности алгоритма итерационного уточнения решения для решения систем уравнений при моделировании турбулентных течений</p>
12:00	КОФЕ-БРЕЙК	
12:20	<p>② Анкудинов Владимир Евгеньевич, Институт физики высоких давлений РАН, Москва Моделирование роста кристаллов гексагональной сингонии в модели кристаллического фазового поля</p>	<p>⑥ Куприй Р. М., Краснополский Б. И., Жуков К. А., <i>Докладчик:</i> Куприй Роман Михайлович, МГУ, Москва Об использовании модифицированного CSR формата при реализации методов решения систем уравнений</p>
12:40	<p>② Торопова Любовь Валерьевна, Уральский федеральный университет, Екатеринбург Математическое и компьютерное моделирование процесса кристаллизации с подвижной границей фазового перехода</p>	<p>⑥ Ширяев Е. М., Безуглова Е. С., <i>Докладчик:</i> Безуглова Екатерина Сергеевна, Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь Аналитический обзор методов построения систем обработки конфиденциальных данных</p>
13:00	<p>② Черных И. Г., Куликов И. М., <i>Докладчик:</i> Черных Игорь Геннадьевич, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск Энергоэффективность алгоритмов и программ для численного решения астрофизических задач</p>	<p>⑥ Ширяев Е. М., Безуглова Е. С., <i>Докладчик:</i> Ширяев Егор Михайлович, Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь Эффективный алгоритм определения ранга числа в СОК</p>

13:20	<p>② Малинин А. О., Барановский Н. В., Кириенко В. А., Подоровский А. В., <i>Докладчик:</i> Кириенко Виктория Андреевна, Томский политехнический университет, Томск Оценка эффективности применения параллельных вычислений для математического моделирования процессов тепломассопереноса в элементе лесного горючего материала</p>	<p>⑥ Непейвода Н. Н., Непейвода А. Н., <i>Докладчик:</i> Непейвода Антонина Николаевна, ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Монстры за каждым углом</p>
13:40	<p>Т Технический семинар НРЕ, <i>Ведущий:</i> Елагин Вячеслав Владимирович Платформы НРЕ для суперкомпьютерного моделирования и хранения данных</p>	<p>⑥ Николаев Константин Сергеевич, Московский институт электронной техники, Москва Исследование и разработка метода и модели оценки эффективности пользовательского интерфейса</p>
14:00	<p>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 14:10, ОБРАТНО В 15:10.</p>	
	<p>② «СКТ моделирование...» Бол. конференц-зал (гл. фойе)</p>	<p>⑦ «Интеграция высокоуровн...» Хрустальный зал (3 этаж)</p>
15:30	<p>② Горячев П. А., Горячев А. В., Горячев Д. А., <i>Докладчик:</i> Горячев Дмитрий Алексеевич, ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Применение численного моделирования для обеспечения защиты авиационного двигателя от воздействия атмосферных условий ледяных кристаллов</p>	<p>⑦ Pulido-Gaytan Lu. Be., Черных А., Cortes-Mendoza Jo. M., Бабенко М. Г., Ширяев Е. М., Безуглова Е. С., <i>Докладчик:</i> Pulido-Gaytan Luis Bernardo, CICESE Research Center, Ensenada Toward Efficient Privacy-Preserving Neural Networks with Homomorphic Encryption</p>
15:50	<p>② Барановский Н. В., Подоровский А. В., Малинин А. О., Кириенко В. А., <i>Докладчик:</i> Малинин Алексей Олегович Томский политехнический университет, Томск Параллельная реализация задачи о воздействии излучения от фронта лесного пожара на объекты инфраструктуры ОАО «РЖД»</p>	<p>⑦ Николаев Григорий Игоревич, ОИПИ НАН Беларуси, Минск Разработка нейронной сети для предсказания вероятности ингибирования EGFR</p>
16:10	<p>② Белко А. В., Бабарика Н.Н., Никитин А.В., <i>Докладчик:</i> Белко Александр Витальевич, ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно Модель формирования фрактальных кластеров в дисперсных системах</p>	<p>⑦ Алекперов Р. Г., Алекперов О. Р., <i>Докладчик:</i> Алекперов Огтай Рашид, Институт информационных технологий НАНА, Баку Мобильные вычислительные облака: текущая ситуация, архитектура и проблемы</p>
16:30	<p>② Горячев П. А., Горячев А. В., Студенников Е. С., Бендерский Л. А., <i>Докладчик:</i> Горячев Алексей Владимирович, ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Расчётное определение местного коэффициента теплоотдачи на поверхностях ледяных наростов</p>	<p>⑦ Алекперов Р. Г., Мустафаев Т. И., <i>Докладчик:</i> Мустафаев Турал Имран, Институт информационных технологий НАНА, Баку Вопросы организации облачных сервисов в научной компьютерной сети AzScienceNet</p>
16:50	<p>② Рыбаков А. А., Шумилин С. С., Горячев П. А., Горячев А. В., <i>Докладчик:</i> Горячев Павел Алексеевич, ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Разработка программного модуля Кристалл для 3D расчёта процесса обледенения элементов авиационной техники</p>	<p>⑦ Оджагвердиева Сабира Сафарали, Институт информационных технологий НАНА, Баку One approach to child safety on the Internet in the big data era</p>
17:10		<p>⑦ Алекперов Р. Г., Гашимов М. А, <i>Докладчик:</i> Гашимов Мамед Ариф, Институт информационных технологий НАНА, Баку Вопросы применения облачных технологий в системах SCADA</p>
17:30	<p>КОФЕ-БРЕЙК</p>	
	<p>② «СКТ моделирование...» Бол. конференц-зал (гл. фойе)</p>	<p>⑧ «Решение задач оптимиза...» Хрустальный зал (3 этаж)</p>

17:50	<p>② Александров Д. В., Титова Е. А., <i>Докладчик:</i> Титова Екатерина Александровна, УрФУ, Екатеринбург Моделирование роста двумерного дендрита в присутствии конвекции методом граничного интеграла</p>	<p>⑧ Карпеш Сергей Валерьевич, ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Показатели термодинамического совершенства процессов теплообмена</p>
18:10	<p>② Александров Д. В., Макоева Е. В., <i>Докладчик:</i> Макоева Евгения Васильевна, Уральский федеральный университет, Екатеринбург Математическое моделирование бесперебойных режимов работы кристаллизатора с идеальным перемешиванием</p>	<p>⑧ Курочкин И. И., Раппопорт А. М., <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Построение распределенной сетевой структуры с фиксированными метрическими параметрами</p>
18:30	<p>② Мехтиев Орхан Шакир, Институт информационных технологий НАНА, Баку Суперкомпьютеры: прогнозирование изменения климата</p>	<p>⑧ Капорин Игорь Евгеньевич, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва Алгоритм без вычисления производных для решения гладких нелинейных задач наименьших квадратов</p>
18:50	<p>② Орлов Ю.Л., Анашкина А.А., Рябков И.В., Шадеркин И.А., Лебедев Г.С., <i>Докладчик:</i> Орлов Юрий Львович, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва Цифровизация медицинского образования и компьютерные решения</p>	<p>⑧ Юсифов Ф. Ф., Ахундова Н. Э., <i>Докладчик:</i> Юсифов Фархад, Институт информационных технологий НАНА, Баку Проведение социально-демографического анализа на основе данных единого реестра населения</p>
19:10	<p>② Низовцева И. Г., Стародумов И. О., Свитич В. Е., Шумаков М. Ю., Чернушкин Д. В., <i>Докладчик:</i> Низовцева Ирина Геннадьевна, УрФУ, Екатеринбург Актуальные задачи моделирования наукоемких биотехнологических производств с применением суперкомпьютеров</p> <p>② Низовцева И. Г., Стародумов И. О., Павлюк Е. В., Иванов А. А., <i>Докладчик:</i> Низовцева Ирина Геннадьевна, УрФУ, Екатеринбург Решение задачи описания фазовых превращений в бинарных и многокомпонентных соединениях при помощи современных средств моделирования и супервычислений</p>	
19:30	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 19:40	

Третий день работы форума. 02-е декабря 2021 г. (четверг)

	③ «Системное и пром. ПО» Бол. конференц-зал (гл. фойе)	⑨ «СКТ решения задач ВС РФ» Хрустальный зал (3 этаж)
9:00	Отправление автобусов от гостиниц	
9:30	WELCOME-COFFEE	
10:00	<p>③ Штейнберг Б. Я., Гервич Л. Р., Кривошеев Н. М., <i>Докладчики:</i> Штейнберг Борис Яковлевич, ЮФУ, Ростов-на-Дону Автоматизация распараллеливания цикла на распределенную память с минимизацией межпроцессорных пересылок</p>	<p>⑨ Донченко Анатолий Анатольевич, ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России, Сергиев Посад Внедрение суперкомпьютерных технологий в Министерстве обороны Российской Федерации</p>
10:20	<p>③ Баглий А.П., Бурховецкий В.В., Василенко А.А., Метелица Е.А., Ибрагимов Р.А., Штейнберг Б.Я., <i>Докладчики:</i> Штейнберг Борис Яковлевич, ЮФУ, Ростов-на-Дону О высокоуровневом автоматическом оптимизаторе программ</p>	<p>⑨ Захаров Дмитрий Николаевич, ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России, Сергиев Посад Задачи Вооруженных сил Российской Федерации, требующие применения суперкомпьютерных технологий</p>
10:40	<p>③ Климов Аркадий Валентинович, ИППМ РАН, Москва Применение Иерархических Раскрашенных Сетей Петри для описания и моделирования работы параллельных численных алгоритмов</p>	<p>⑨ Коновальчик Артем Павлович, АО Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Москва Текущее состояние реализации проекта «Виртуальный полигон»</p>
11:00	<p>③ Климов А. В., Адамович А. И., <i>Докладчик:</i> Климов Андрей Валентинович, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Теории имен А. Питтса и М. Габбая и детерминированное параллельное объектно- ориентированное программирование имеют общую основу</p>	<p>⑨ Алексеев А. В., Свиридов В. А., Холостов А. А., Чернов А. В., <i>Докладчик:</i> Алексеев А. В., РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Высокопроизводительные вычислительные системы. Развитие нормативной базы.</p>
11:20	<p>③ Стукалов В. С., Кондрахин П. И., <i>Докладчик:</i> Кондрахин Павел Игоревич, ФГУП «НИИ «Квант», Москва Разработка аудит системы оборудования</p>	<p>⑨ Шувалова Е. В., РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Суперкомпьютерное моделирование пробития брони кумулятивным снарядом</p>
11:40	<p>③ Тимофеев А. В., Халилов М. Р., <i>Докладчик:</i> Халилов Михаил Русланович, НИУ ВШЭ, Москва Реализация поддержки унифицированного сетевого интерфейса OpenUCX и технологии GPUDirect для сети Ангара</p>	<p>⑨ Визильтер Ю. В., ГосНИИАС, Москва Применение искусственного интеллекта в системах военного назначения</p>
12:00	КОФЕ-БРЕЙК	
12:20	<p>③ Стародубцев И. С., Васёв П. А., Берсенева А. Ю., <i>Докладчик:</i> Васёв Павел Александрович, Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург Визуализация результатов суперкомпьютерного моделирования с помощью трехмерного расширения формата CinemaScience</p>	<p>⑨ доклад представителя РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск</p>
12:40	<p>③ Гаврилов А. В., Кринкин К. В., <i>Докладчик:</i> Гаврилов Андрей Владимирович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург Программные средства коммуникации для систем беспилотного локомотива степени автоматизации GoA4</p>	<p>⑨ доклад представителя КТРВ, Королёв</p>
13:00	<p>③ Салибемян Сергей Михайлович, МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва Имитационная модель вычислительной системы для сеточных вычислений на data-flow вычислительной системе</p>	<p>⑨ доклад представителя МГТУ им. Баумана, Москва</p>

13:20	③ Сорокин Д. А., Алексеев К. Н., Леонтьев А. Л., <i>Докладчик:</i> Алексеев Кирилл Николаевич, ООО «НИЦ СЭ и НК», Таганрог Средства автоматизации процессов создания, оптимизации и отладки прикладных программ для решения трудоемких задач на высокопроизводительных реконфигурируемых вычислительных системах	⑨ доклад представителя ЦИАМ им. Баранова, Москва
13:40	③ Баранов А. В., Киселёв Е. А., Аладышев О. С., Кузнецов Е. Е., <i>Докладчик:</i> Киселёв Евгений Андреевич, МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва Программные инструменты энергоэффективного планирования суперкомпьютерных заданий	⑨ доклад представителя ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны России, Москва
14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 14:10, ОБРАТНО В 15:10.	
15:30	③ Скопин Игорь Николаевич, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск Деятельностный подход к разработке интерфейсов прикладных программ	⑨ доклад представителя ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, Москва
15:50	③ Баранов А. В., Ляховец Д. С., <i>Докладчик:</i> Ляховец Дмитрий Сергеевич, МСЦ РАН, Москва Оценка точности различных моделей системы управления суперкомпьютерными заданиями	⑨ доклад представителя ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России, Москва
16:10	③ Васюков А. В., Беклемышева К. А., Ермаков А. С., <i>Докладчик:</i> Васюков Алексей Викторович, МФТИ, Москва Опыт использования контейнеров Singularity при решении серии прикладных задач на кластере МФТИ	⑨ доклад представителя Военный инновационный технополис «ЭРА», Анапа
16:30	③ Катаев Н. А., Лапенко Ю. А., <i>Докладчик:</i> Катаев Никита Андреевич, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Статический анализ Си программ в системе SAPFOR для их распараллеливания	
16:50	③ Колганов А. С., Крюков В. А., Бахтин В. А., Катаев Н. А., <i>Докладчик:</i> Бахтин Владимир Александрович, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Автоматизация разработки параллельных программ для гибридных кластеров	
17:10	КОФЕ-БРЕЙК	
17:30	○ Заключительный круглый стол Председатель: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Абрамов Сергей Михайлович, директор ИПС имени А.К. Айламазяна РАН	
19:30	Переезд в ресторан: отправление автобусов в 19:40	
19:50	БАНКЕТ	
20:50	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 21:00	

Четвертый день работы форума. 03-е декабря 2021 г. (пятница)

	④ «ГРИДы и комб. ГРИДы» Zoom-конференция	⑥ «Прикладное ПО» Zoom-конференция
10:30	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОНЛАЙН-СЕССИЯМ, ПРОВЕРКА СВЯЗИ	
11:00	④ Ватутин Эдуард Игоревич , Юго-Западный государственный университет, Курск О построении спектров числовых характеристик диагональных латинских квадратов с использованием GRID систем на добровольной основе	⑥ Никульчев Е. В., Белов В. А. , <i>Докладчик:</i> Белов Владимир Александрович РТУ МИРЭА, Москва Экспериментальная оценка средств хранения данных при построении витрин данных в озерах данных
11:20	④ Ивашко Е. Е., Ивашко В. С. , <i>Докладчик:</i> Ивашко Евгений Евгеньевич, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Репликация в проектах Desktop Grid	⑥ Рыбаков А. А., Фрейлехман С. А. , <i>Докладчик:</i> Фрейлехман Станислав Александрович, МСЦ РАН, Москва Автоматическое детектирование аудио дефектов с применением параллельных вычислений
11:40	④ Манзюк М. О., Никитина Н. Н. , <i>Докладчик:</i> Никитина Наталия Николаевна, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Проект добровольных вычислений SiDock@home для поиска лекарств	⑥ Князьков В. С., Исупов К. С. , <i>Докладчик:</i> Исупов Константин Сергеевич, Вятский государственный университет, Киров Реализация метода сопряженных градиентов многократной точности для решения разреженных линейных систем на графических процессорах
12:00	④ Храпов Николай Павлович , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Методология вероятностного моделирования временных приостановок работы BOINC-сервера	⑥ Ваткин М. Е., Кривова М. Г., Воробей Д. А., Яковлев М. В. , <i>Докладчик:</i> Ваткин Максим Евгеньевич, ОАО «Сбер Банк», Минск Semantic preserving embedding for transaction data
12:20	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ	
12:40	④ Курочкин И. И., Манзюк М. О., Альбертьян А. М. , <i>Докладчик:</i> Манзюк Максим Олегович, Сайт BOINC.RU, Волгоград Малый экспериментальный кластер «Соловей» на основе микрокомпьютеров Raspberry Pi	⑥ Колесниченко О. Ю., Четверушкин Б. Н., Осипов В.П., Чудин А. А., Губина Л. К., Григорьевский И. Н., Колесниченко Ю. Ю. , <i>Докладчик:</i> Чудин Артем Аскарлович, Губина Лолита Константиновна, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва К вопросу востребованности суперкомпьютерных технологий в современных направлениях освоения космоса
13:00	④ Мбуйи М.Р.Л., Хомяков О.О., Панищев В.С., Мухамадсадигов Н. , <i>Докладчик:</i> Панищев Владимир Славиевич, Юго-Западный государственный университет, Курск Сравнение алгоритмов обработки данных в задаче распознавания символьной маркировки	⑥ Ефименко С. В., Воловик А. В., Сметанкин А. И., Клавдиев А. А., Черноруцкий И. Г. , <i>Докладчик:</i> Сметанкин Анатолий Игоревич, СПб ПУ, Санкт-Петербург Информационно-статистические технологии совершенствования математического обеспечения управляющих систем
13:20	④ Shikhaliyev Ramiz Huseyn , Институт информационных технологий НАНА, Баку Анализ систем мониторинга сетей GRID-вычислений	⑥ Соколов Александр Витальевич , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Технология сбалансированной идентификации: (численное) решение обратных задач (уравнения) теплопроводности
13:40	④ Алекперов Р. Г., Дурсунов С. М. , <i>Докладчик:</i> Дурсунов Самед Мустафа оглы, Институт информационных технологий НАНА, Баку Применение GRID-технологии при создании распределенных вычислительных систем	⑥ Зайцева Н. И., Погарская Т. А. , <i>Докладчик:</i> Зайцева Надежда Игоревна, СПб ПУ, Санкт-Петербург Разработка программного комплекса для анализа и оптимизации сборочного процесса в авиастроении
14:00	④ Фаттахов Айдар , НИТУ МИСиС, Москва Обзор методов балансировки нагрузки в гетерогенных распределенных системах	⑥ Васильева Е. Ю., Колесниченко О. Ю., Осипов В. П., Рыков Ю. Г., Карандеев А. А., Варыханов С. С., Колесниченко Ю. Ю. , <i>Докладчик:</i> Васильева Елена Юрьевна, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Математический анализ ритма сердца плода для систем поддержки принятия решений
	④ Прохоров Даниил , НИТУ МИСиС, Москва Публичный проект распределенных вычислений с использованием мобильных устройств	

	④ Папанов Валерий , НИТУ МИСиС, Москва Особенности балансировки нагрузки в грид-системах из персональных компьютеров	
14:20	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	
	⑤ «ИИ и машин. обуч...» Zoom-конференция	⑥ «Прикладное ПО» Zoom-конференция
15:30	⑤ Шумилин Сергей Сергеевич , МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва Метод перестроения поверхностной сетки с использованием графовых нейросетей	⑥ Головешкин Алексей Валерьевич , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону Устойчивая алгоритмическая привязка к произвольному участку кода программы
15:50	⑤ Меликова Назакет Джаваншир , Национальная Академия Наук Азербайджана, Баку Research of intellectual methods of software testing	⑥ Пашаева Малейка Мобил , Институт информационных технологий НАНА, Баку Вопросы разработки информационного и прикладного программного обеспечения управления электронных отходов
16:10	⑤ Mammadova Leyla Rasul , Институт информационных технологий НАНА, Баку Finding the optimal number of clusters in hierarchical clustering	⑥ Байрамова Тамилла Адиль , Институт информационных технологий НАНА, Баку Аналитический обзор методов обнаружения уязвимостей в программном обеспечении
16:30	⑤ Hajirahimova Ma. Sh., Aliyeva Ay. Sa., <i>Докладчик:</i> Aliyeva Aybeniz Salman, Институт информационных технологий НАНА, Баку Using machine learning to estimate the effect of vaccination process on COVID-19 cases and deaths in Azerbaijan	⑥ Шахвердиева Р. О., Хосузаде Н. И., <i>Докладчик:</i> Хосузаде Нурана Исрафил, Институт информационных технологий НАНА, Баку Problems of the formation of information and application software for the activities of technoparks
16:50	⑤ Hajirahimova Ma. Sh., Aliyeva Ay. Sa., <i>Докладчик:</i> Aliyeva Aybeniz Salman, Институт информационных технологий НАНА, Баку Machine Learning Algorithms for forecasting COVID-19 confirmed cases and death cases in Azerbaijan	⑥ Алиев А. Г., Хагвердиева У. Х., <i>Докладчик:</i> Алиев Аловсат Гараджа, Институт информационных технологий НАНА, Баку Основные направления модернизации современного программного обеспечения систем электронной коммерции
17:10	⑤ Махмудова Шафагат Джабраил , Институт информационных технологий НАНА, Баку Analysis and application of programming languages used for big data	⑥ Сухостат Л. В., Алыгулиев Р. М., Алгулиев Р. М., <i>Докладчик:</i> Сухостат Людмила Валентиновна, Институт информационных технологий НАНА, Баку Об одном подходе к параллельной кластеризации «больших данных» на имеющихся вычислительных ресурсах с применением алгоритма k-средних
17:30	⑤ Камалы Камиль гызы Гашимова , Институт информационных технологий НАНА, Баку The use of artificial intelligence in the field of online advertising and its prospects	⑥ Алиев А. Г., Гулиева Г. Я., Асадов З. Р., <i>Докладчик:</i> Гулиева Гюльнара Яшар, Институт информационных технологий НАНА, Баку Вопросы разработки современного программного обеспечения процессов цифровизации экономики
17:50	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ	
18:10	⑤ Исмаилова М. И., Гаджирагимова М. Ш., <i>Докладчик:</i> Исмаилова Марзия Исмаил, Институт информационных технологий НАНА, Баку Анализ тональности твиттер данных на основе машинного обучения	⑥ Джафарзаде Камран Эльдар , Институт информационных технологий НАНА, Баку Сравнительный анализ программного обеспечения, используемого в суперкомпьютерных технологиях
18:30	⑤ Абдуллаева Фаргана Джаббар , Институт информационных технологий НАНА, Баку Разработка модели федеративного облачного сервиса для интеллектуального анализа данных в системе распределенной э-демографии	⑥ Агаева Айтен Джаваншир , Институт Экономики НАНА, Баку Проблемы применения новых компьютерных технологий в повышении экономической эффективности системы высшего образования
18:50	⑤ Алекперова Ирада Явар , Институт информационных технологий НАНА, Баку Анализ социальных отношений в социальных сетях: проблемы с большими данными	⑥ Дашдамирова Жаля Мубаризовна , Институт информационных технологий НАНА, Баку Вопросы трансформации бизнес-моделей в области e-коммерции на базе новых ИКТ

19:10	⑤ Курбанова Камала Шемиль, Институт информационных технологий НАНА, Баку Анализ принципа работы алгоритма распознавания жестов	⑥ Карпеш Сергей Валерьевич, ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Показатели термодинамического совершенства процессов теплообмена
19:30	⑤ Брындин Евгений Григорьевич, НКО ИЦ «ЕСТЕСТВОИНФОРМАТИКА», Новосибирск Интеграция высокоуровневых ресурсов развития искусственного интеллекта для промышленной и социальной роботизации	
19:50	⑤ Куц Артем, НИТУ МИСиС, Москва Мониторинг кардиопараметров человека с помощью методов машинного обучения	
20:10	⑤ Уткин Леонид, НИТУ МИСиС, Москва Глубокое обучение на больших датасетах текстурных изображений	
	⑤ Власов Антон, НИТУ МИСиС, Москва Обнаружение атак на SDN с помощью методов машинного обучения	