



# РОССИЙСКИЙ ФОРУМ МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

9-14 октября 2023

Парк науки и искусства «Сириус»

# О форуме

При поддержке



Элемент

Организаторы



НИИМЭ  
НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ  
ЭЛЕКТРОНИКИ



ПРОГРЕСС  
НИИ микроэлектронной аппаратуры

Генеральный  
информационный партнер



ТЕХНОСФЕРА  
Рекламно-издательский центр

Оператор



ПрофКонференции



---

**Повышение качества жизни  
граждан и защита национальных  
интересов страны**

# Цели Форума

Формирование единственной в России  
коммуникационной площадки  
федерального уровня по вопросам  
развития радиоэлектронной  
промышленности



Синергия науки, бизнеса  
и государства для решения важных  
проблем отрасли

Продвижение интересов бизнеса  
для реализации инновационных продуктов  
и решений на внутреннем  
и зарубежных рынках

Привлечение в отрасль перспективных  
проектов и талантливой молодежи

# Ключевые темы Форума





# Форум в цифрах



МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2022 – УНИКАЛЬНЫЙ ПО МАСШТАБУ ФОРУМ

## НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭКБ и микроэлектронные модули

- Предконференция №1
- Предконференция №2
- Пленарные заседания
- Трек обзорно-дискуссионных заседаний
- 13 научных секций
- Стендовые доклады
- Школа молодых ученых

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

- 17 круглых столов

## ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ И РЕШЕНИЙ УЧАСТНИКОВ

- 74 экспозиции выставки
- Презентации-фуршеты

## ДОСУГОВАЯ ПРОГРАММА

- Торжественные открытие и закрытие
- Квест, горные прогулки
- Забег «За науку, производство и здоровый дух»
- Винный фестиваль «In Vino Veritas»
- Детская программа
- Экскурсионная программа
- Вечерняя программа: вечер у костра, караоке
- Спортивная программа: утренняя зарядка, шахматы, турнир по волейболу, дартс



# Мероприятия Форума

## ПРЕДКОНФЕРЕНЦИЯ №1

Доверенная и экстремальная  
электроника

18-22 сентября 2023  
Москва, пр-т Андропова, д. 18/5

## ПРЕДКОНФЕРЕНЦИЯ №2

Электронная компонентная  
база и радиоэлектронные  
системы

27-29 сентября 2023  
Зеленоград, пл. Шокина, д.1,  
НИУ МИЭТ

## НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ЭКБ и микроэлектронные  
модули – фундаментальное  
мероприятие форума

10-14 октября 2023  
Сочи, Федеральная территория  
«Сириус»

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Актуальные тренды рынка  
в докладах лидеров микро-  
и радиоэлектронной отрасли

10-14 октября 2023  
Сочи, Федеральная территория  
«Сириус»

## ВЫСТАВКА

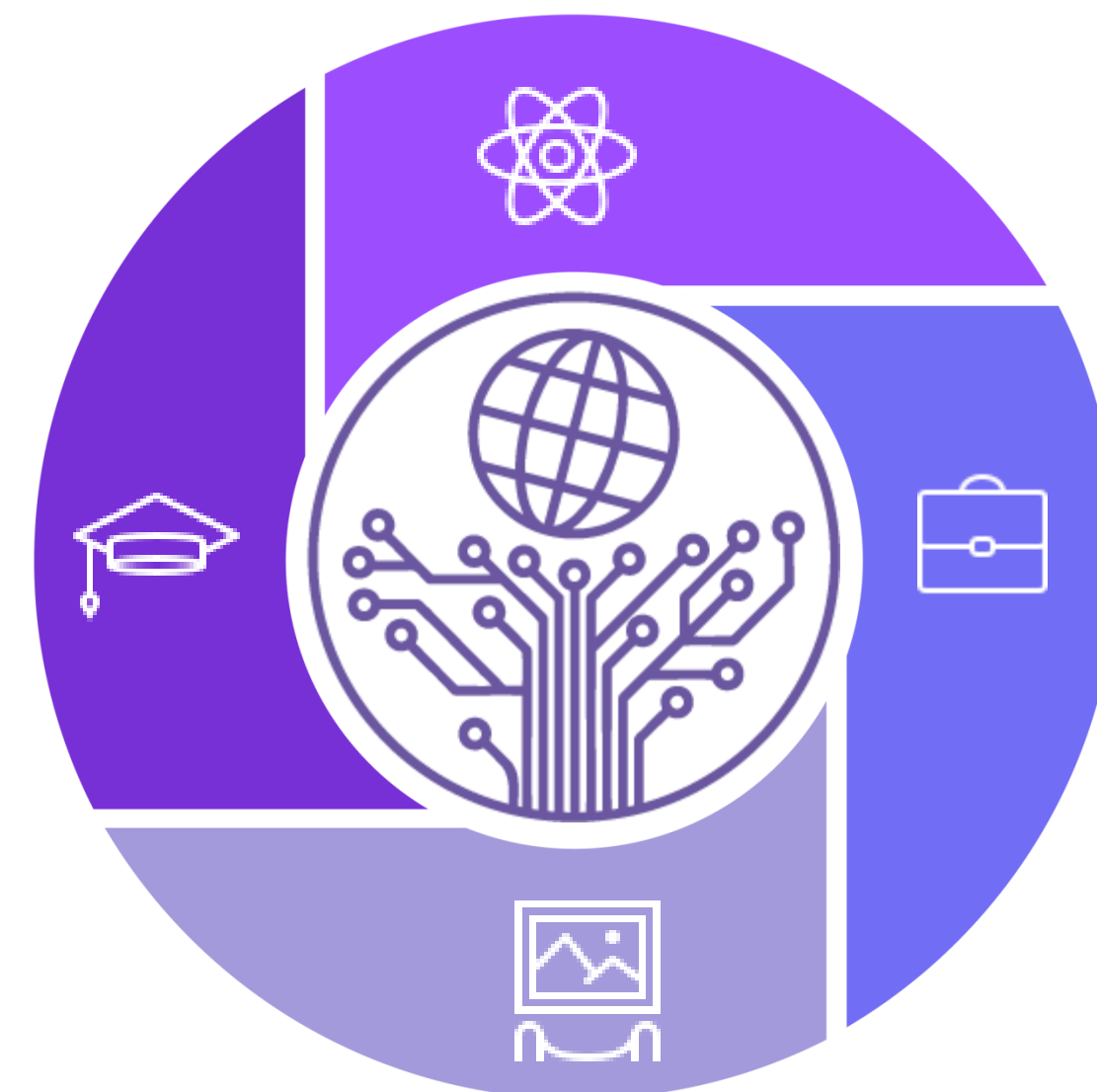
Демонстрация достижений  
современных уникальных  
технологий и разработок

10-14 октября 2023  
Сочи, Федеральная территория  
«Сириус»

## ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Общение и обмен научной  
информацией между  
молодыми учеными

10-14 октября 2023  
Сочи, Федеральная территория  
«Сириус»





# Организаторы и Партнеры

При поддержке



Элемент



НИИМЭ  
НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ  
ЭЛЕКТРОНИКИ



ПРОГРЕСС  
НИИ микроэлектронной аппаратуры

Инновационный партнер

АСТРОН

aisq  
АО «АИСА ИТ-Сервис»

Партнеры



Оператор



ПрофКонференции

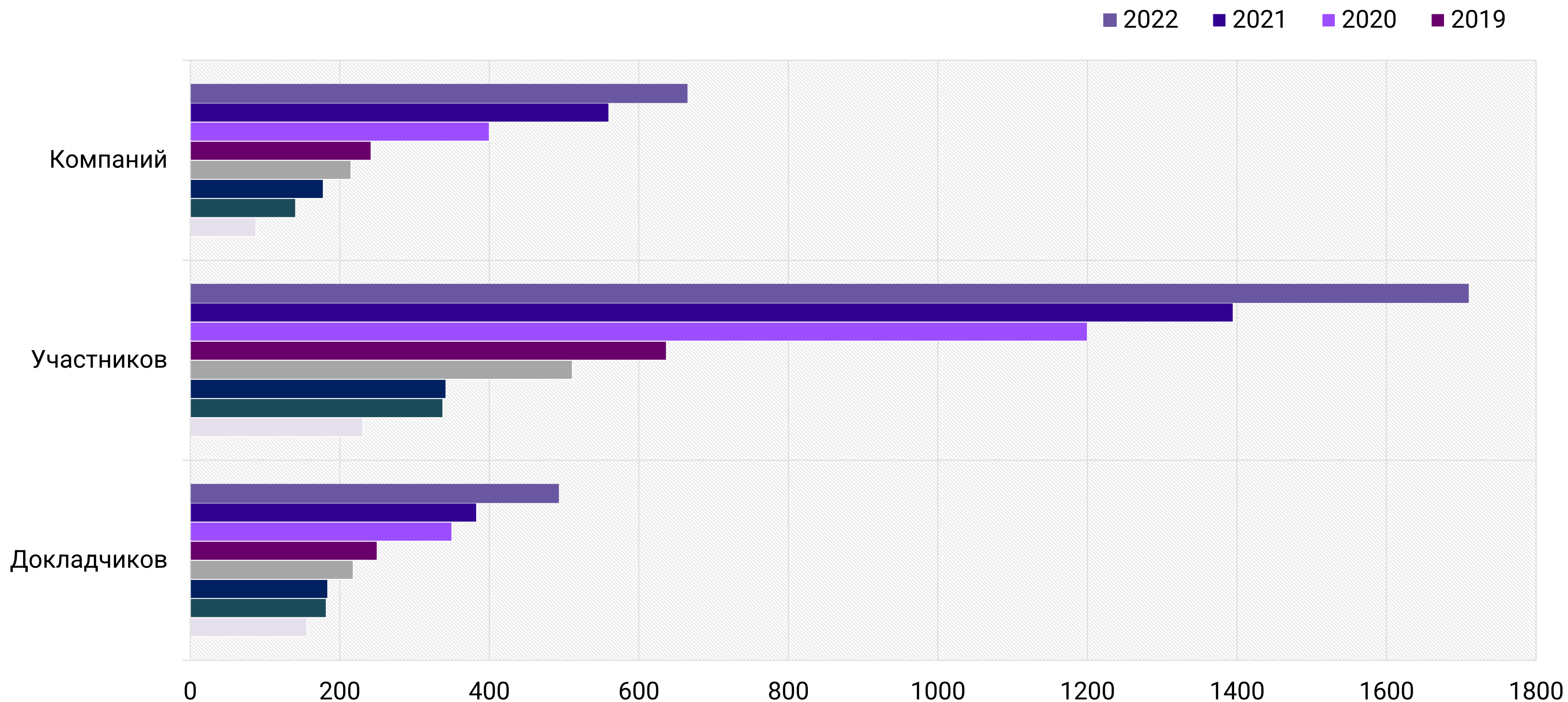
Генеральный  
информационный партнер



ТЕХНОСФЕРА  
Рекламно-издательский центр



# Развитие Форума



# Карта участников



**1710** участников  
**51** город



# Научная конференция



## 9-я научная конференция «ЭКБ и микроэлектронные модули» – фундаментальное событие Форума

- Пленарное заседание и трек обзорно-дискуссионных заседаний на тему «Доверенные ЭКБ и РЭА для критической гражданской инфраструктуры»
- Пленарное заседание «Развитие отечественного электронного машиностроения в новых экономических условиях: от дорожной карты к долгосрочной стратегии» **NEW 2023**
- Пленарное заседание «Искусственный и гибридный интеллект: ЭКБ на новых принципах, алгоритмы, модели и технологии»
- 13 научно-технических секций по тематическим направлениям с участием специалистов ведущих российских научно-исследовательских институтов, университетов, производственных предприятий, дизайн-центров





## Секции конференции

- Навигационно-связные СБИС и модули
- Высокопроизводительные вычислительные системы
- Информационно-управляющие системы
- Технологии и компоненты микро- и нанoeлектроники
- Изделия микро- и оптоэлектроники общего и специального назначения
- Системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем
- СВЧ интегральные схемы и модули
- Микросистемы. Сенсоры и актюаторы
- Технологическое и контрольно-измерительное оборудование для производства микросхем и полупроводниковых приборов
- Нейроморфные вычисления. Искусственный интеллект
- Квантовые технологии
- Технологии оптоэлектроники и фотоники
- Материалы микро- и нанoeлектроники



# Пленарное заседание

**2** дня

**33** спикера

- Видеообращения ключевых докладчиков
- Онлайн и офлайн трансляция
- Фотоцитаты в прямом эфире

**6**  
соглашений  
о сотрудничестве

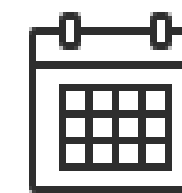






**74** Стенда

(54 в 2021 году)



**4** Дня работы



**2** Коктейль-презентации



**40** Стендовых докладов

**В 2023 году еще больше возможностей для экспонентов выставки**

**ОБШИРНАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДЬ**

Все деловые мероприятия форума и выставка будут проходить в Парке науки и искусства «Сириус». Это единое пространство для проведения масштабных мероприятий с просторными холлами, удобными конференц-залами, оснащенными самым современным оборудованием

Уличная экспозиция  
Лаунж-зона  
Зона кофе-брейков

Зона подписания  
Каталог экспонентов



# Школа молодых ученых



184

**Участника**  
студенты, аспиранты,  
молодые  
и состоявшиеся  
ученые



106

**Заочных участников**  
+77 соавторов



66

**Докладов**



66

**Очных участников**



12

**Онлайн участников**



40

**Организаций**



15



- Пленарное заседание
- 5 круглых столов
- 2 мастер-класса

# Цели проведения Школы молодых учёных

1. Нарабатывать **новые контакты** между молодыми учёными и профессионалами микроэлектроники;
2. Обсуждать важнейшие **научные задачи** микроэлектроники и предлагать подходы к решению актуальных проблем;
3. Активизировать обмен новейшей **научной информацией** и сведениями о возможностях проведения исследований;
4. Создавать новые **научные проекты** и внутриотраслевые исследовательские коллективы;
5. Помогать студентам, аспирантам и молодым выпускникам **расти в науке** и пополнять состав молодых учёных в микроэлектронике



# Научные направления – секции ШМУ

По каждому направлению выступает до 15 докладчиков, проводятся мастер-классы и круглые столы

1. Технологии микроэлектроники
2. Физические эффекты в структурах микроэлектроники
3. Моделирование в микроэлектронике
4. Проектирование цифровых и аналоговых устройств микроэлектроники
5. Машинное обучение и нейроподобные системы
6. СВЧ-, оптоэлектроника и фотоника

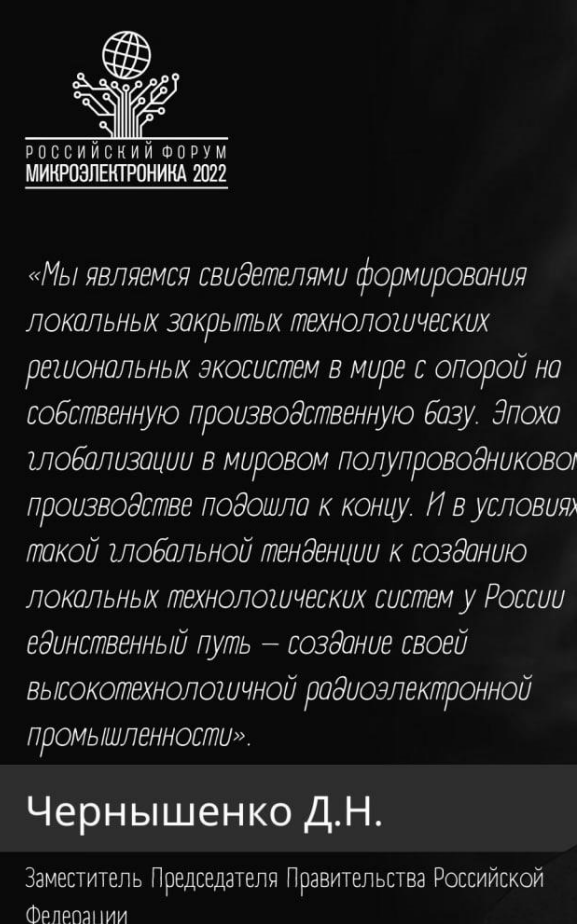






*«Вызовы сегодняшнего дня - возможность сделать рывок в развитии радиоэлектронной промышленности и поднять её на новый уровень компетенций и технологических возможностей. Тем самым добиться высокого уровня суверенитета отрасли и нашей экономики в целом. Общими усилиями мы можем это сделать!»*

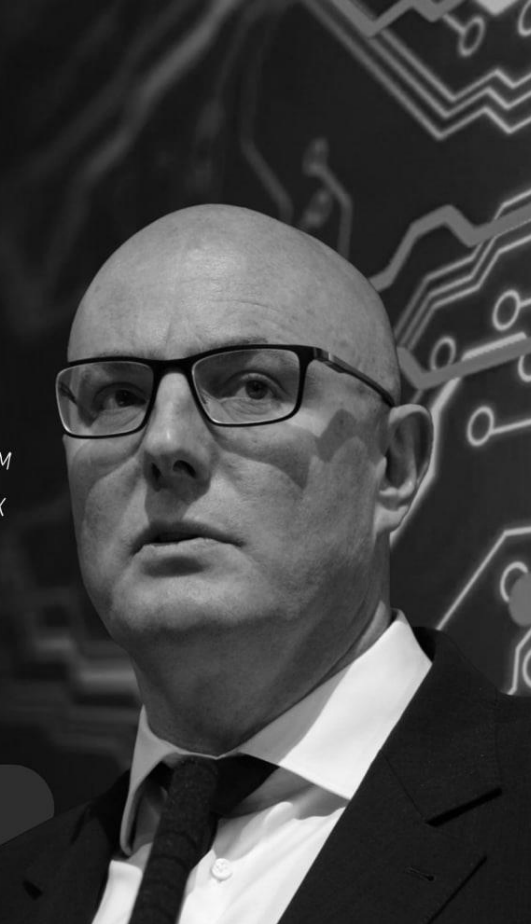
**Д. В. Мантуров**, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации – Министр промышленности и торговли Российской Федерации



*«Мы являемся свидетелями формирования локальных закрытых технологических региональных экосистем в мире с опорой на собственную производственную базу. Эпоха глобализации в мировом полупроводниковом производстве подошла к концу. И в условиях такой глобальной тенденции к созданию локальных технологических систем у России единственный путь – создание своей высокотехнологичной радиоэлектронной промышленности.»*

**Чернышенко Д.Н.**

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации



*«Форум успешно работает с 2015 года, постоянно увеличивая количество участников и представительство научных учреждений, государственных структур и бизнеса. Благодаря удачному сочетанию различных мероприятий он уже зарекомендовал себя как самая популярная площадка для непосредственного общения и обмена мнениями по прорывным, уникальным технологиям и их практическому применению.»*

**Красников Г. Я.**

Почетный президент Конференции «Микроэлектроника – ЭКБ и электронные модули», сопредседатель Президиума Форума, председатель Программного комитета Форума, руководитель приоритетного технологического направления РФ по электронным технологиям, Президент РАН, академик РАН



*«Перед Госкорпорацией Роскосмос в настоящее время стоят задачи перехода на новую индустриальную модель создания космической техники и реализации серийного производства многоспутниковой группировки. В связи с чем спрос на отечественную микроэлектронику будет расти. Поэтому взаимодействие ракетно-космической и радиоэлектронной промышленности приобретает сейчас особое значение.»*

**Ю. И. Борисов**,  
Генеральный директор госкорпорации «Роскосмос»



*«Уверю вас, что наши решения ждут и на международном рынке. Конечно, на определённых условиях: чтобы это было соответствующее соотношение цены и качества, чтобы это была честная работа с предоставлением исходных кодов и конструкторской документации. То есть речь идет не об экспорте готовых решений, а об экспорте технологического суверенитета. Это может сейчас показаться фантастикой, но я вас уверяю, когда через несколько лет мы будем с вами встречаться на Форуме, мы подведем итоги экспортной экспансии. Которую нам вполне по силам организовать.»*

**Шпак В.В.**

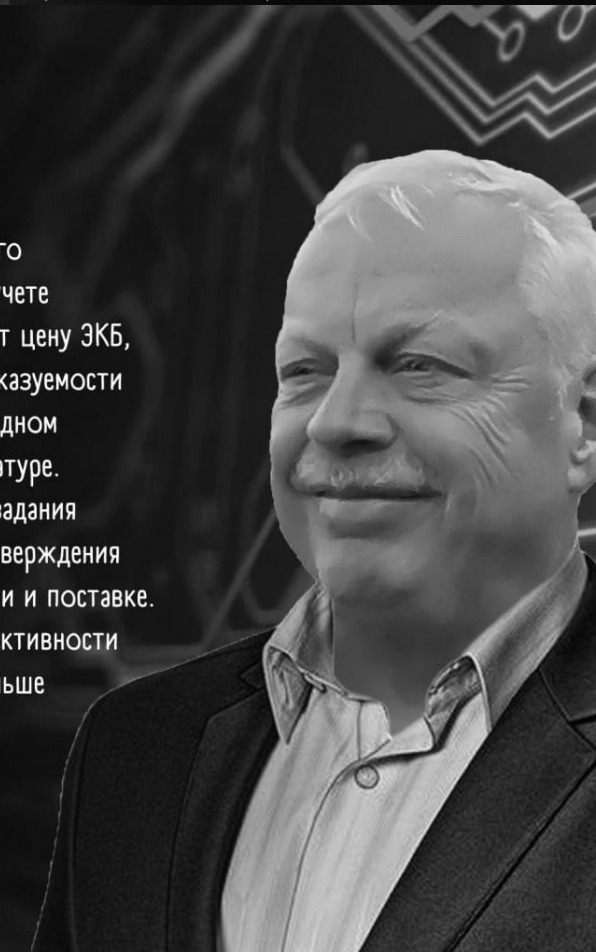
Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации



*«Конкурентоспособность ЭКБ отечественного производства может быть достигнута при учете требований доверенности, которые увеличат цену ЭКБ, но обеспечат снижение затрат за счет предсказуемости поведения и снижения числа отказов на входном контроле и в период эксплуатации в аппаратуре. Доверенность ЭКБ требует стандартизации задания требований в ТЗ на ЭКБ, обеспечения и подтверждения при разработке, изготовлении, тестировании и поставке. Чем выше степень знаний об объекте и эффективности методов обеспечения доверенности, тем меньше требуемый объем испытаний и наоборот»*

**Никифоров А.Ю.**

д.т.н., НИЯУ МИФИ



## Цитаты ключевых спикеров Форума



# Уникальное место проведения

## Горы. Море. Воздух. Комфорт

Участников ждет уникальная научная и деловая программа в живописном месте

**Федеральная территория «Сириус»** расположена в Имеретинской низменности в междуречье Мзымты и Псоу, окружена Кавказскими горами и уникальным заповедником

Здесь проходила зимняя Олимпиада 2014 года

[Подробнее →](#)





# Участники о Форуме

” В условиях санкционного режима понятно, что нельзя открыто говорить о том, что действительно остро беспокоит, чтоб это не вышло в широкий круг. Надо организовать формат мероприятий, закрытых от журналистов, и всех, кто непосредственно не входит в число компаний-разработчиков для обсуждения действительно острых проблем и путей их решений. По спискам, без телефонов и т.д.

” Большая концентрация коллег из соседних областей с точки зрения производственной цепи «от песка до процессора». Это позволяет налаживать связи с теми, кому интересен твой продукт. В отличие от чисто научных или чисто бизнес-конференций

” Большое количество очень интересных, умных, разносторонних людей, которые являются экспертами в своих областях. Живописное место проведения, комфортные условия проживания и работы, отличная организация мероприятий

” Отличная площадка для взаимодействия на разных уровнях разработки электроники. То, что необходимо для решения больших комплексных задач

” Остался позитивно настроен после окончания форума в вопросе обеспечения технологического суверенитета страны







РОССИЙСКИЙ ФОРУМ  
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

9-14 октября 2023

Парк науки и искусства «Сириус»

# Досуговая программа Форума

При поддержке



Элемент



НИИМЭ  
НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ  
ЭЛЕКТРОНИКИ

Организаторы



ПРОГРЕСС  
НИИ микроэлектронной аппаратуры

Генеральный  
информационный партнер



ТЕХНОСФЕРА  
Рекламно-издательский центр

Оператор



ПрофКонференции



# Торжественное открытие и закрытие Форума



Яркая насыщенная культурно-развлекательная программа для участников и их семей с детьми создает неповторимую атмосферу Форума!





# Спортивная «Микроэлектроника»



- Забег «За науку, производство и здоровый дух» с участием олимпийских чемпионов
- Командное троеборье по волейболу
- Шахматный турнир
- Турнир по дартсу
- Утренняя зарядка





# Фестиваль российского вина



## Винный фестиваль и заседания клуба «In Vino Veritas»

- Российское авторское вино на открытии и закрытии Форума
- Открытые заседания клуба
- Дневные и вечерние дегустации
- Wine Point
- Мастер-классы известных российских виноделов и экспертов



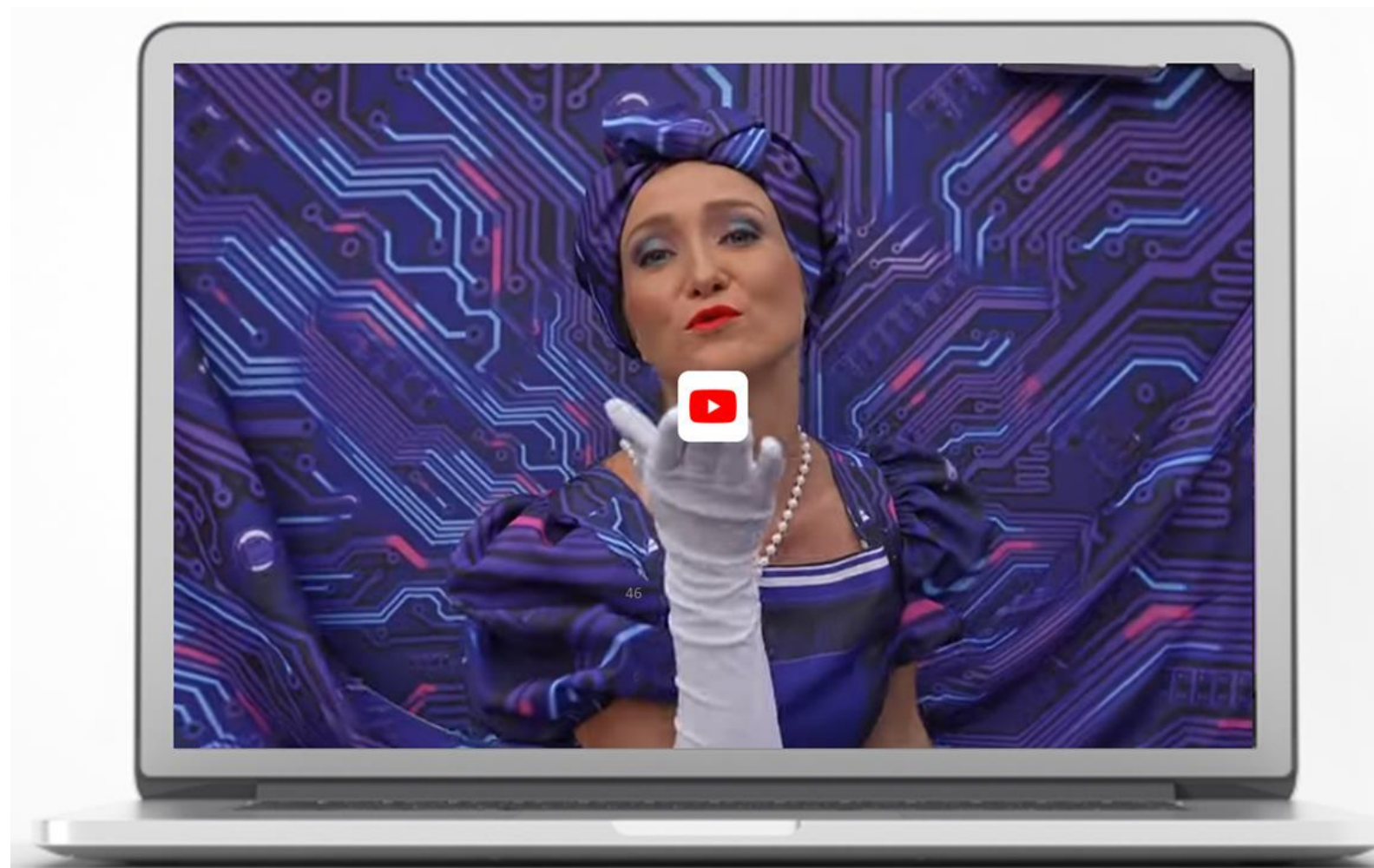


# Детская программа

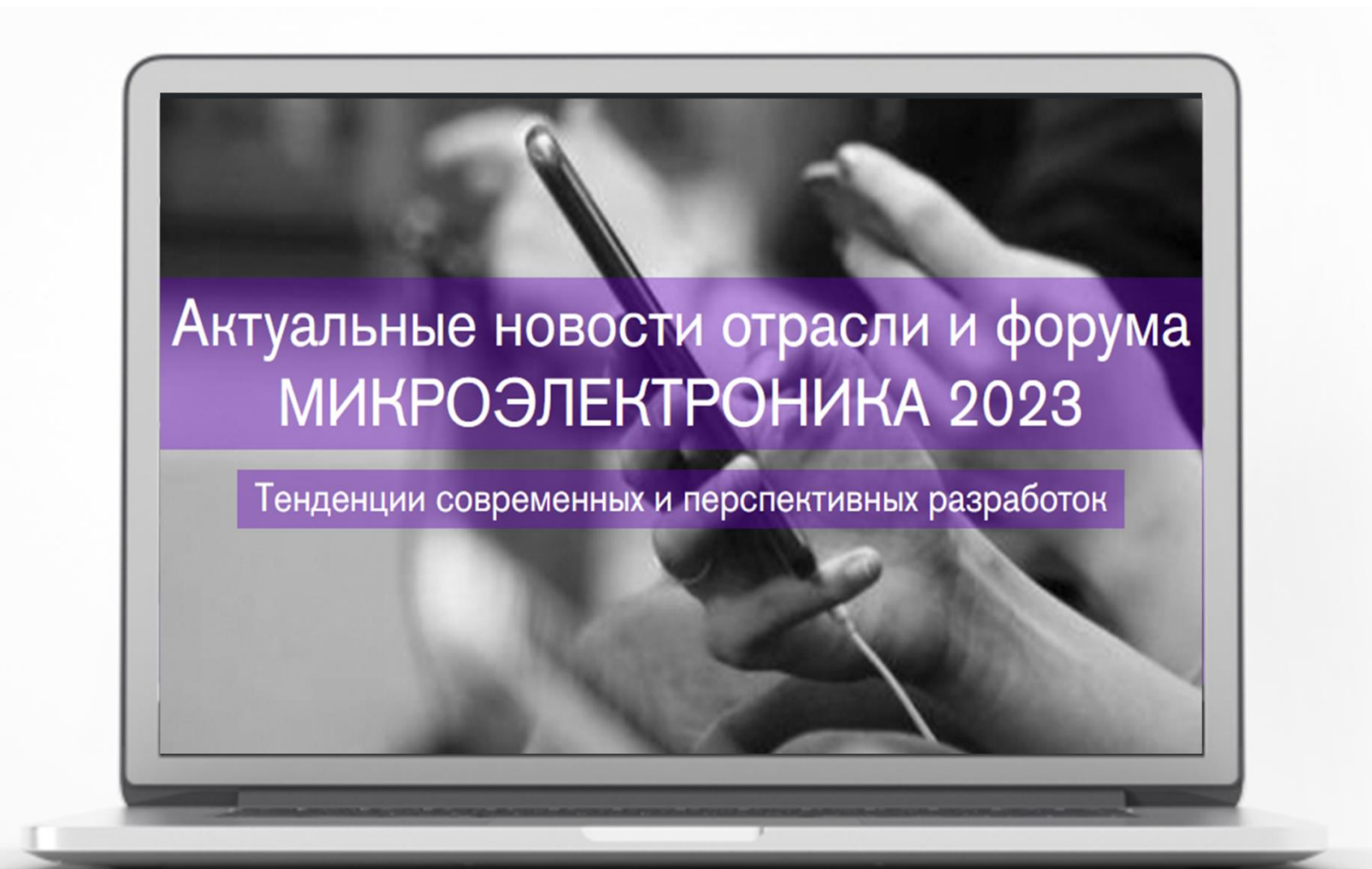


- Творческая мастерская «Стань Звездой!». Премьера детских выступлений на торжественном закрытии Форума
- Детские праздники с аниматорами
- Прогулки по горным тропам
- Мастер-классы по лепке из глины, рисованию, изготовлению воздушных змеев, росписи футболок и бейсболок





Обзорное видео форума  
«Микроэлектроника 2022»



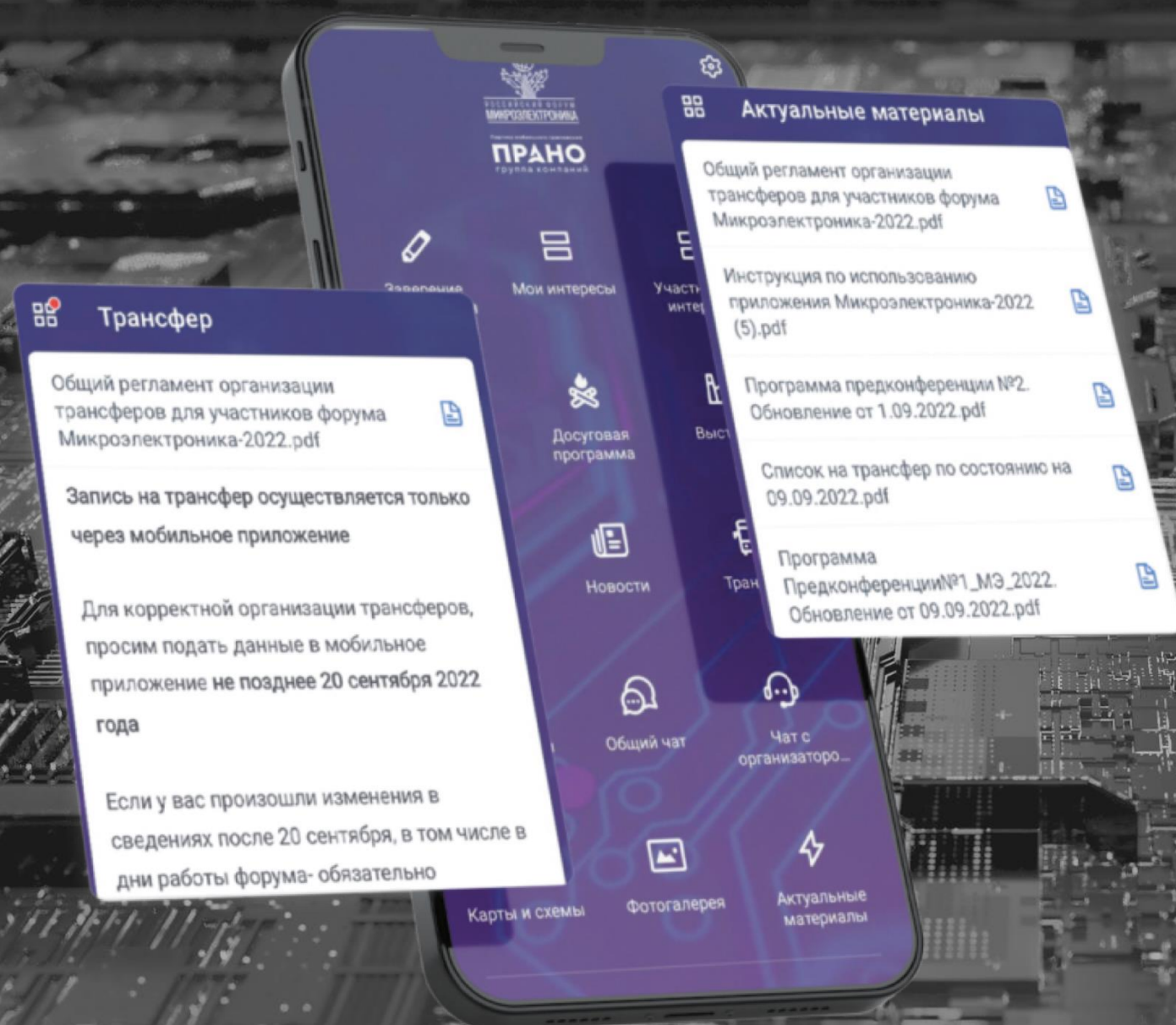
Подписывайтесь на отраслевые  
новости на официальном сайте



# Удобное мобильное приложение

## Информация из первых рук!

- Полное и актуальное расписание Форума
- Нетворкинг, чат для знакомства и профессионального общения
- Актуальные новости
- Информирование в прямом эфире
- Горячая линия с организаторами
- Запись на трансфер
- Биржа контактов







Оператор Форума –  
Агентство деловых  
коммуникаций  
ПрофКонференции

**20** лет опыта

**200+** событий

**10 000+** спикеров

**100 000+**  
участников



Информационный  
партнер Форума –  
РИЦ «Техносфера»





## КОНТАКТЫ

+7 (495) 641-57-17

+7 (916) 222-14-37

**Исполнительный директор**

**Юлия Морозова**

[ymorozova@proconf.ru](mailto:ymorozova@proconf.ru)



[info@microelectronica.pro](mailto:info@microelectronica.pro)



Форум «Микроэлектроника» –  
особенное событие, объединяющее энергию тех,  
кто его готовит, и тех, кто в нем участвует!

*Придет время, когда наука  
опередит фантазию*

**Жюль Верн**