



ОТРАСЛЕВЫЕ КЛАСТЕРЫ г. МОСКВЫ

Ускоренная **разработка новых технологий** в городе и **выведение на рынок** технологических продуктов **за счет выстраивания кооперации** между технологическими компаниями, городом, наукой и крупными корпорациями



Межотраслевые (отраслевые) кластеры создаются и функционируют согласно:

Закону г. Москвы от 20.02.2019 № 5
«Об инновационном кластере на территории города Москвы»

Постановлению Правительства Москвы от 25 апреля 2019 г.
№ 435-ПП «О мерах, направленных на функционирование инновационного кластера на территории города Москвы»

Модель кооперации

Отраслевой
ОИВ г. Москвы

- Постановка задачи
- Внедрение

ДПИР г. Москвы

- Координация кооперации
- Гос. поддержка бизнеса



Наука



Промышленность



IT



Иные отрасли

**Разработка и производство
современных технологий и
продуктов**

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТОВ В РАМКАХ КЛАСТЕРА

Московский инновационный кластер – оператор инновационных программ в г. Москве

i.MOSCOW

Действующие отраслевые кластеры:

14

отраслевых кластеров

640 млрд ₽

выручка

21 тыс.

чел. работников

1149

участников

1232

созданных РИД

114

проектов

Зелёная Москва

БАС

Электротранспорт

**Индустрия
красоты**

**Спортивная
индустрия**

Робототехника

Фотоника

**Ассистивные
технологии**

**Новые
материалы**

**Коммунальные
технологии**

Пищевые технологии

**Строительные
технологии**

**Биофармацевтика и
медицинские
технологии**

Микроэлектроника

Меры поддержки

ИНФРАСТРУКТУРА

- Технопарки
- Центры коллективного пользования
- Подбор площадок для локализации

СУБСИДИИ И ГРАНТЫ

- На покупку оборудования
- На пилотирование инноваций
- На патентование
- На обучение сотрудников
- На экспорт

Льготные КРЕДИТЫ

- На инвестиционные цели
- На пополнение оборотного капитала
- Под залог интеллектуальной собственности
- Для начинающих компаний

ПОДДЕРЖКА КООПЕРАЦИИ

- Пилотирование инноваций на городских и коммерческих площадках
- Технологические конкурсы
- Хакатоны и акселераторы

14 ДЕЙСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЕВЫХ КЛАСТЕРОВ:

- Новые материалы
- Электромобилестроение
- Беспилотные авиационные системы
- Коммунальные технологии
- Фотоника
- Строительные технологии
- Пищевые технологии
- Робототехника
- Зелёная Москва
- Микроэлектроника
- Биофармацевтика и медицинские технологии
- Ассистивные технологии
- Спортивная индустрия
- Индустрия красоты



КЛАСТЕР НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

- Создание инновационных материалов с улучшенными свойствами, такими как прочность, теплопроводность, устойчивость к износу и коррозии и внедрение таких материалов в повседневную жизнь горожан
- Обновление городской инфраструктуры за счет применения новых материалов с «настраиваемыми» свойствами и возможностью использования в экстремальных эксплуатационных условиях

2024 год

63

участника

6

Кооперационных проектов

Ключевые участники

• Гос. органы:



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

• Производители: ООО «ИКЦ», ООО «ПК «БИТУМТЕХНОЛДЖИ», ООО «ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ДИСК»

• Научные центры: АО «ИНСТИТУТ ПЛАСТМАСС», ООО «РОСИНТА», ООО «НТЦ «БАКОР»

Проекты на стадии разработки:

- Разработка спортивных саней из композиционных материалов для детей-спортсменов начального уровня подготовки в спорте высших достижений
- Технология векторной матричной фотополимерной 3Д-печати
- протезно-ортопедические изделия из композиционных материалов с упругими свойствами для инвалидов с поражениями опорно-двигательной системы



ООО «МЕРИТОГРУПП» – участник
кластера новых материалов

КЛАСТЕР ЭЛЕКТРОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Создание полностью локализованной линейки электротранспортных средств

2024 год

60

участников

5

Кооперационных проекта

Ключевые участники

• Гос. органы:



ДЕПАРТАМЕНТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ
И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

• Корпорации:

АО МАЗ «МОСКВИЧ», ООО «РЭНЕРА»

• Быстрорастущие компании:

ООО «НТЦ ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА», ООО «НПП «ЛОСЕВ»

• Научные организации/Вузы:

МГТУ ИМ Н.Э. БАУМАНА, МАДИ, СКОЛТЕХ

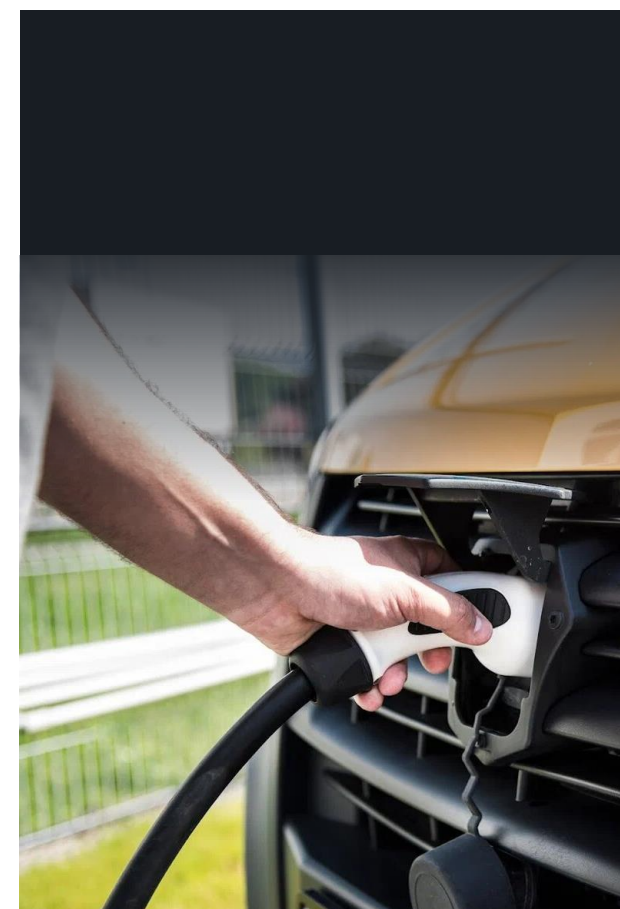
• Технологическая инфраструктура: АО «ОЭЗ «ТЕХНОПОЛИС МОСКВА»

Примеры выведенных на рынок продуктов

- Производство передовых катодных материалов и литий-ионных аккумуляторных ячеек
- Разработка и производство промтоварных электро фургонов (LCV) на базе российского шасси «УАЗ»

Проекты на стадии разработки

- Локализация производства электродвигателей
- Разработка и производство электрических коммунальных самоходных машин–тротуароуборщиков с вакуумной установкой
- Производство аккумуляторных батарей для электробусов и иных видов транспорта



АО «СПЕЦАВТОИНЖИНИРИНГ»

– участник кластера
электромобилестроения

КЛАСТЕР БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Разработка передовых технологий – критически значимых для страны, и обеспечение импортонезависимости в производстве БПЛА

2024 год

50

участников

7

Кооперационных проектов

Ключевые участники

• Гос. органы:



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
ГОРОДА МОСКВЫ

• Научные организации/Вузы: МГТУ им. Н.Э. Баумана

- **Быстрорастущие компании:** ООО «Аэромакс», АО «Эколибри», ООО «ЮВС АВИА», АО «Концерн «МАНС», ООО «СКАЙЕР ИТ», ООО «Лаборатория электроприводов «АДАПТТО», ООО «ДРОНСХАБ», ООО «ЮВС АВИА», ООО «ПТЕРО», ООО «ЧЕСКА», ООО «МДА ГРУПП», ООО «ЛЮФТЭРА», ООО «Спейл»

Примеры выведенных на рынок продуктов

- Создание серийного производства отечественных коптеров, соответствующих мировым стандартам
- Программно-аппаратный комплекс для управления беспилотником «Барсук»

Проекты на стадии разработки

- Комплекс Phoenix-Fire – программно-аппаратный комплекс быстрого реагирования для тушения лесных пожаров на основе носителя БПЛА вертолетного типа
- Сеть роботизированных мини-аэропортов и мобильных станций для беспилотных воздушных судов (PASECA)
- Полетный контроллер/система связи



ООО «ЭВР» – разработчик квадрокоптера с тепловизором «Сибирь», участник кластера беспилотных авиационных систем

КЛАСТЕР КОММУНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

- Повышение надежности и безотказности коммунальной техники и инфраструктуры
- Обновление коммунальной инфраструктуры по всей России

2024 год

193

участника

11

Кооперационных проектов

Ключевые участники

• Гос. органы:



ДЕПАРТАМЕНТ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
И БЛАГОУСТРОЙСТВА
ГОРОДА МОСКВЫ

• Корпорации:

ПАО «КАМАЗ» ОАО «РЖД»

• Научные организации/Вузы:

Московский Политех, МАДИ, СКОЛТЕХ, МГТУ ИМ Н.Э. БАУМАНА

• Быстрорастущие компании:

ООО «Меркатор Холдинг», ООО «Конкордия электро», ООО «Рубрукс»

Проекты на стадии разработки

- Автономный беспилотный коммунальный робот «Пиксель»
- Коммунальный электрический минитрактор АПИС электро
- Гусеничная электрическая коммунально-уборочная машина
- Автономный беспилотный коммунальный робот «Пиксель»
- Автономный клининг робот «UNIT»



ДЕПАРТАМЕНТ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
И БЛАГОУСТРОЙСТВА
ГОРОДА МОСКВЫ



Алексей Сивидов,
генеральный директор ООО
«Автономика» – участник кластера
электромобилестроения и кластера
беспилотного наземного транспорта

КЛАСТЕР ФОТОНИКИ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Формирование мирового центра фотонных исследований и технологий с целью широкого внедрения фотонных интегральных схем в отечественную электронику, медицину и приборостроение

2024 год


58

участников

4

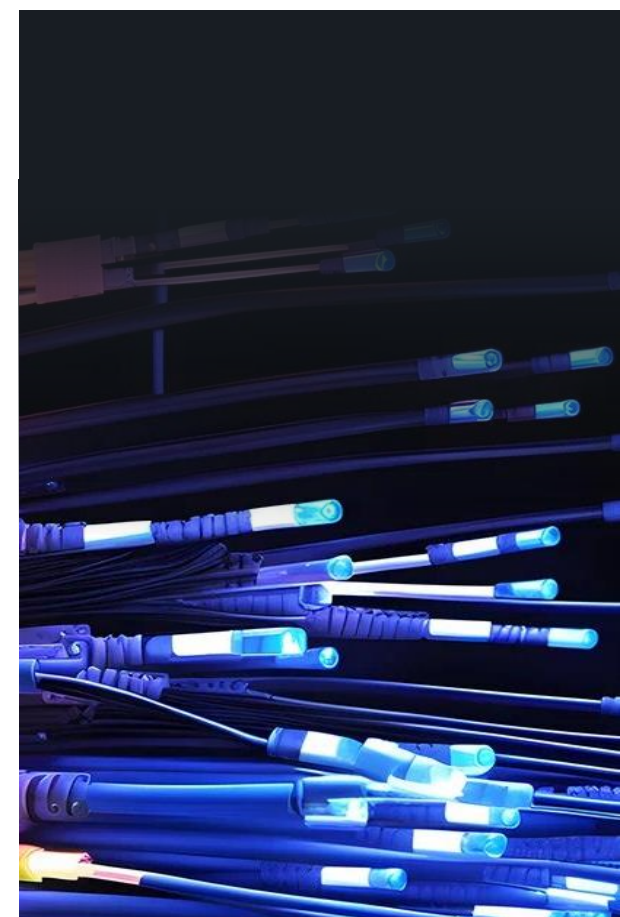
Кооперационных проекта

Ключевые участники

- **Гос. органы:**  ДЕПАРТАМЕНТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ ГОРОДА МОСКВЫ
- **Производители:** ООО «ОКБ «БУЛАТ», ООО «Прогресс», ООО «Лассард»
- **Научные организации:** МФТИ, АО «НИИ «ПОЛЮС», ООО «МАЛЬТ СИСТЕМ», НИУ «МИЭТ»
- **Крупные компании:** АО «ЦНИИ «Циклон»

Проекты на стадии разработки

- Производство биометрических сенсоров/модулей для автоматических систем доступа
- Технология защищенной передачи данных «SD-MAN»
- Организация опытно-промышленного производства фотонных интегральных схем



ООО «Т8 НТЦ» – участник
кластера фотоники

КЛАСТЕР СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Цифровизация отрасли и использование передовых ресурсосберегающих материалов при строительстве

2024 год

51

участник

9

Кооперационных проектов

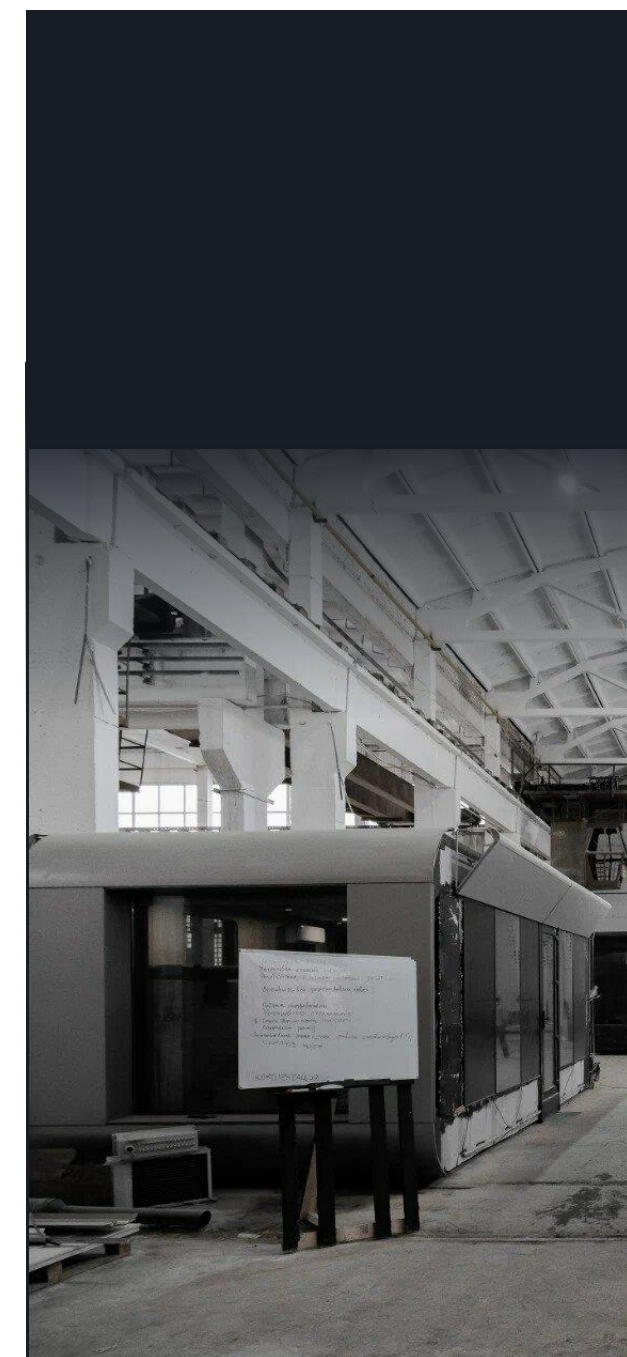
Кластер создан в ноябре 2023 года

Ключевые участники

- **Застройщики:** ООО «СЗ «А101», ООО «ГК «МОНАРХ»
- **Быстрорастущие компании:** АО «НПП «Радар ММС», ООО «ТД «СТАЛЬИМЭКС», ООО «СИ ВЭЙВ ТЕХНОЛОДЖИС», ООО «МЕТА ТАЙМ», ООО «Альбакор ИИР», ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ», АО «ЭКОСИСТЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА», ООО «Рокет Групп»

Примеры выведенных на рынок продуктов

- ООО «ГК «МОНАРХ» - модульное домостроение
- «Оии» - автономные модульные дома с нулевым потреблением энергии
- «PropTech SMC» - решение по цифровизации процесса бетонирования на основе интернета вещей и сервиса по сокращению сроков.



ООО «Рокет Групп» - участник кластера строительных технологий и кластера «Зеленая Москва»

КЛАСТЕР ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

- Увеличение доли отечественных продуктов здорового питания в потребительской корзине горожан
- Развитие направления органического синтеза еды

2024 год

155

участников

18

Кооперационных проекта

Ключевые участники

- **Производители:** ООО «МУЛТОН ПАРТНЕРС», АО «МЕРИДИАН»
- **Научные организации/ВУЗы:** ФГБНУ «ВНИРО»
- **Быстрорастущие компании:** ООО «НУТТИС», ООО «Лед Эффект», ООО «Первый Живой Коллаген», ООО «Городские Агротехнологии», ООО «ОКОФЕ», ООО «Городские теплицы Москва», ООО «Алмафуд», ООО «МИЛТИ», ООО «Основа ТЭК»

Примеры выведенных на рынок продуктов

- Проекты по строительству систем городских вертикальных ферм (запущено 10 производств)
- Роботизированный вендинг (роборука) «Ай ритейл»

Проекты на стадии разработки

- Инвестиционно приоритетный проект «Рябиновая 44» (Первый столичный пищевой технопарк)
- Развитие сортовой технологии селекции твердых сортов пшеницы «Dugim» (Уникальные качественные показатели зерна, соответствующие международным стандартам)



Юлиана Николаева,
генеральный директор ООО «Нуттис» –
участника кластера технологий в
пищевой промышленности

КЛАСТЕР РОБОТОТЕХНИКИ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Увеличение уровня производительности труда, решение проблемы дефицита кадров в промышленности, коммунальном хозяйстве и социальной сфере за счет внедрения роботизированных установок

2024 год

31

участник

3

Кооперационных проекта

Ключевые участники

- **Быстрорастущие компании:** ООО «ДС-Роботикс», ООО «Аба Робатикс», ООО «АГРОБИТ», ООО «Апирикс роботикс», ООО «ГУМИЧ РТК», ООО «НТЦ Приводная техника»
- **Ассоциации:** Национальная Ассоциация Участников Рынка Робототехники (НАУРР)

Примеры выведенных на рынок продуктов

- Автоматизация завода в Москве. Робот-манипулятор для укладки свинцовых и алюминиевых слитков в печь (Завод Москабель)

Проекты на стадии разработки

- Роботизированная система хранения и выдачи Smart cube3
- Роботизированный комплекс для мойки фасадов и стекол высотных зданий Gekko



Дмитрий Винников,
генеральный директор ООО «Агробит» –
участника кластера технологий в пищевой
промышленности и кластера
робототехники

КЛАСТЕР «ЗЕЛЕНАЯ МОСКВА»

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

- Снижение негативного воздействия на окружающую среду за счет снижения выбросов от предприятий городского хозяйства
- Внедрение более эффективных методов утилизации отходов и повышение уровня их переработки для минимизации воздействия на окружающую среду.

2024 год

85

участников

13

Кооперационных проектов

Ключевые участники:

• Гос. органы:



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГОРОДА МОСКВЫ

• Корпорации: ОАО «РЖД»

• Научные организации/ВУЗы: РХТУ им. Д.И. Менделеева, РЭУ им. Г.В. Плеханова, ООО «МИЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана», АО «Институт пластмасс»

• Быстрорастущие компании: АО «Корпорация Экополис», ООО «Заново», ООО «Уотерлэб», ООО «Комитекс-экология», ООО «Клеофас инжиниринг», ООО «Убиратор», ООО «Аврора бореалис», ООО «Столица полимеров»

Примеры выведенных на рынок продуктов

- Комплекс переработки органических отходов
- Оборудование для переработки пластика в готовые изделия «Заново»

Проекты на стадии разработки

- Очистка реки Москвы и восстановление естественных берегов и дна
- Внедрение Smart-систем полива и питания городских зеленых зон
- Создание высокоточных приборов онлайн-контроля химического состава воздуха по широкому перечню веществ



АО «Корпорация Экополис» –
участник кластера «Зеленая Москва»

КЛАСТЕР МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Снижение импортозависимости (текущий уровень более 80%) и обеспечение отечественными микросхемами военного и гражданского назначения промышленных предприятий (связь, навигация, вычисления)

2024 год

81

участника

9

Кооперационный проект

Ключевые участники

• Гос. органы:

ГБУ г. Москвы «Корпорация развития Зеленограда»



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

• Научные организации и ВУЗы: МТУСИ, МИЭТ, ООО «МИЦ МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА», ИППМ РАН

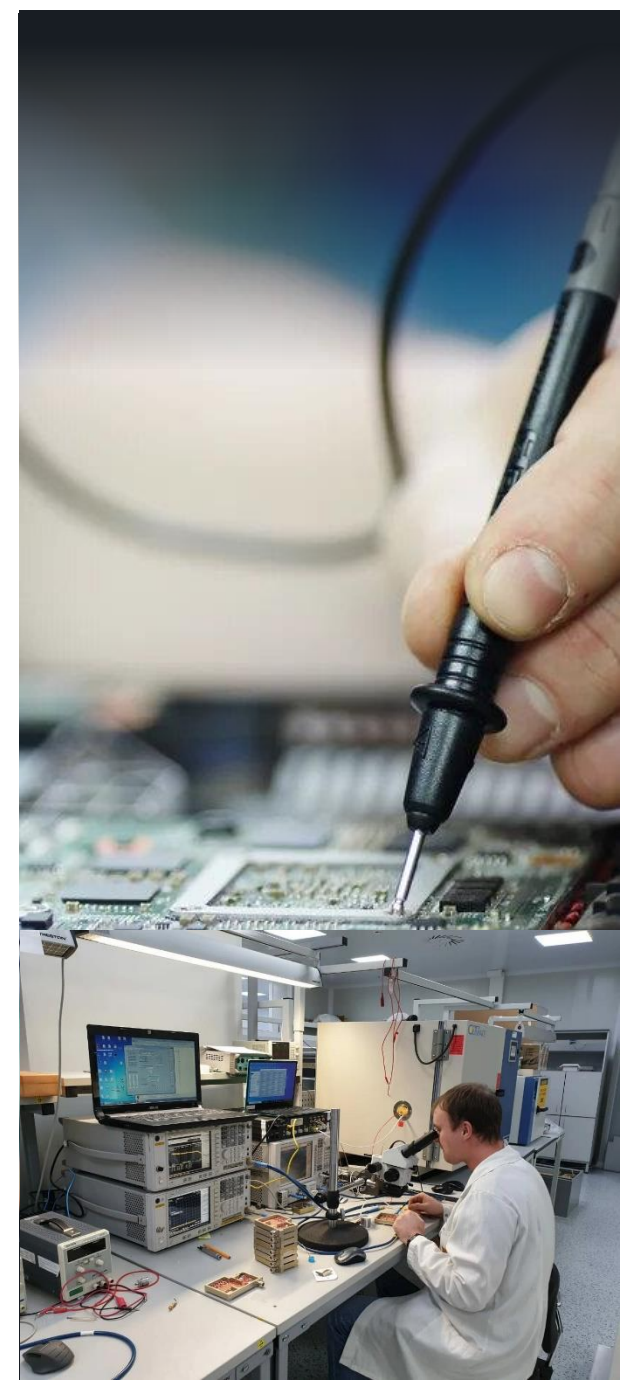
• Быстрорастущие компании: АО «МИКРОН», ООО «ВОЛЬТС БЭТЭРИ», ООО «НЕЙРОБОТИКС»

Примеры выведенных на рынок продуктов

- Вакуумная печь для пайки корпусирования элементов печатных плат
- Оснастка из кварцевого стекла для эпитаксиальных и диффузионных процессов

Примеры проектов в разработке

- Масштабирование технологического оборудования для микроэлектроники (АО ЗНТЦ совместно с НИУ МИЭТ)
- Производство кристаллов транзисторов на основе героструктуры GaN (Si)* диаметром 150 мм (АО ЗНТЦ совместно с НИУ МИЭТ)
- Диодные сборки с улучшенными характеристиками, используемая в источниках питания оптических приборов



АО «Микро-Вис» – участник кластера микроэлектроники

* GaN (Si) гетероструктуры – это полупроводниковое устройство, которое сочетает в себе материалы нитрида галлия (GaN) и кремния (Si) в слоистой структуре.

КЛАСТЕР БИОФАРМАЦЕВТИКИ И МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

- Устойчивое развитие здравоохранения и увеличение продолжительности жизни горожан
- Развитие и внедрение результатов генных исследований для прогресса в персонализированной медицине за счет разработки индивидуальных методов лечения, основанных на генетическом составе человека

2024 год

102

участника

15

Кооперационных проектов

Ключевые участники

- **Корпорации:** АО «Р-ФАРМ», ООО ФК «РАНА»
- **Научные организации/ВУЗы:** Сеченовский университет
- **Быстрорастущие компании:** ООО «НПО ИНТЕРСЭН-плюс», АО «Персонализированная медицина», ООО «Комарик», ООО «Скинпорт», ООО «НОВАСКИН», ООО «НЬЮМЕН ТЕХНОЛОГИИ»

Примеры выведенных на рынок продуктов

- Инновационные материалы для регенеративной медицины «SilkInS»
- Устройство компрессии лучевой артерии «Ньюмен»

Проекты на стадии разработки:

- Инновационный отечественный лекарственный препарат для лечения заболеваний глаз
- Система капельного контроля жидкости iDropper – программно-аппаратный комплекс для оптического измерения капельного расхода жидкости
- Платформа для оказания мед. помощи «Твой Доктор Онлайн»



Дауддин Дауди,
разработчик проекта «SilkInS» –
участника кластера биофармацевтики
и медицинских технологий

КЛАСТЕР АССИСТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Реабилитация и устранение барьеров для людей с ограниченными возможностями, обеспечение условий для более плотного участия в жизни общества

2024 год

31

участник

5

Кооперационных проектов

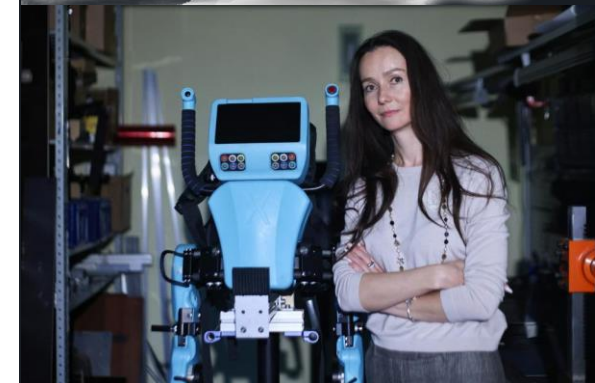
Кластер создан в декабре 2023 года

Ключевые участники

- **Гос. органы:** Центр «Феникс» (ГБУ «Агентство Инноваций Москвы»)
- **Быстрорастущие компании:** ООО «РУССКИЙ КАРБОН», ООО «МОТОРИКА», ООО «ИТК ЭНДОПРИНТ», ООО «Хекса», ООО «КАТЭРВИЛ»

Проекты на стадии разработки

- Тяговый протез предплечья
- Программное обеспечение, позволяющее проводить цифровую диагностику, оценивать эффективность реабилитации
- Карбоновая кресло-коляска активного типа



Екатерина Березий,
сооснователь ООО «Экзоатлет» –
участника кластера ассистивных
технологий

КЛАСТЕР СПОРТИВНОЙ ИНДУСТРИИ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Создание конкурентоспособных отечественных цифровых платформ, спортивных тренажеров и инвентаря, обеспечение доступности спортивной инфраструктуры для горожан.

2024 год

114

участников

9

Кооперационных проектов

Ключевые участники

- **Научные организации/Вузы:** МГТУ им Н.Э. БАУМАНА, ООО «ЦИФ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА»
- **Быстрорастущие компании:** ООО «ИГРОВЫЕ ГРУПП» СИСТЕМЫ», ООО «НПО «МЕДЬ ДЛЯ ЖИЗНИ», ООО «ЛОНГ ЛАЙФ ТЕХНОЛОДЖИЕС», ООО «ВОРЛДЭКС

Проекты на стадии разработки

- HOGO – экипировка для автоспорта
- FISIO – многофункциональные петли для занятия спортом FISIO
- YouChip- система для активного трекинга хоккеистов с искусственным интеллектом



Кирилл Орлов,
основатель ООО «ЛОНГ ЛАЙФ
ТЕХНОЛОДЖИЕС» – участника кластера
спортивной индустрии

КЛАСТЕР ИНДУСТРИИ КРАСОТЫ

ВЫЗОВ КЛАСТЕРА

Создание персонализированных продуктов для улучшения внешнего вида и самочувствия людей; создание и внедрение в производство новых косметических средств на основе природных компонентов

2024 год

46

участников

3

Кооперационный проект

Кластер создан в декабре 2023 года

Ключевые участники

- **Производители:** ООО ФК «РАНА», АО «Свобода»
- **Дистрибьюторы:** ООО «Золотое яблоко», ООО «Алькор и Ко» (Л'Этуаль)
- **Быстрорастущие компании:** АО «МКФ «РАССВЕТ», ООО «КРЫГИНА КОСМЕТИКС», ООО «ЛАБОРАТОРИЯ БИОМИВИТА»

Проекты на стадии разработки

- Уникальная линейка косметических средств ИНТЕРСЭН-ПЛЮС
- Спортивная косметика «Демидов люкс спа»
- Линейка пептидной продукции «Королевская сыворотка» (Уникальное сочетание сквалана с растительными маслами, обогащенными ценными элементами)
- BEAUTYLIZER THERAPY- уникальный аппарат по уходу за телом



ООО «КОСМЕДФАРМ» – участник кластера индустрии красоты

Контакты:

Руководитель центра межотраслевых
кластеров Фонда «Московский
инновационный кластер»

Бурнашев Константин Геннадьевич
тел.: +7 (499) 577-00-55, доб. 50
адрес электронной почты:
BurnashevKG@cluster.mos.ru

Общая почта сервиса:
industry@cluster.mos.ru

Узнать о
сервисе

