



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
ТЕРРИТОРИЯ
«СИРИУС»

Сириус

ИННОВАЦИОННЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

Инновационный научно-технологический центр «Сириус»

95 Резидентов

3 Направления
деятельности центра



ИННОВАЦИОННЫЙ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «СИРИУС»

Инновационный научно-технологический центр «Сириус» – это территория с особым преференциальным режимом, созданная в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2017 г. № 216-ФЗ для развития высокотехнологичных компаний, создающих наукоемкие технологии.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ИНТЦ «СИРИУС»

- Цифровые, интеллектуальные производственные технологии, роботизированные системы, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, включая исследования в области математики.
- Науки о жизни, включая генетику, иммунологию, биомедицину, вычислительную биологию.
- Междисциплинарные исследования и когнитивные науки.
- Научно-методологической базой направлений деятельности являются научные центры Университета «Сириус».

ЛЬГОТЫ И ПРЕФЕРЕНЦИИ ДЛЯ РЕЗИДЕНТОВ ИНТЦ «СИРИУС»

Налог на прибыль	0%
Налог на имущество	0%
НДС	0%
Тарифы страховых взносов	15%
Пошлины на иностранных работников	0%
Разрешение на привлечение иностранных сотрудников	Не требуется
Таможенные пошлины и НДС при ввозе товаров	Возмещение

Компании с момента получения статуса резидента ИНТЦ «Сириус» получают льготы и преференции для успешной коммерциализации научно-технологических проектов:

- Срок действия указанных льгот составляет 10 лет.
- Льготы применяются для компаний с выручкой до 1 млрд руб. и прибылью до 300 млн руб. в год.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ РЕЗИДЕНТОВ ИНТЦ «СИРИУС»

- Доступ к уникальному оборудованию Лабораторного комплекса, Научным центрам и компетенциям Университета «Сириус».
- Меры финансовой поддержки, в том числе субсидии в рамках государственной программы ФТ «Сириус» и финансирование от венчурного фонда «Сириус Инновации».
- Возможность пилотирования технологических решений на ФТ «Сириус» и выполнения заказов отраслевых заказчиков научных разработок.
- Сервисы для ведения бизнеса и поддержки технологического предпринимательства.
- Аренда на льготных условиях офисных площадей, земельных участков.
- Социальные сервисы: аренда жилья, дошкольное и школьное образование, медицинское обслуживание и спорт.
- Территория для комфортной работы, жизни и отдыха.

НАШИ КОНТАКТЫ

КАК СТАТЬ РЕЗИДЕНТОМ ИНТЦ «СИРИУС»

1. Регистрация на сайте www.intc-sirius.ru и заполнение формы с описанием проекта.
2. Проверка соответствия проекта направлениям деятельности ИНТЦ «Сириус» и экспертиза отраслевыми экспертами.
3. В случае положительной экспертизы, получение статуса резидента ИНТЦ «Сириус».

354340, Краснодарский край, федеральная территория «Сириус», пр-т Олимпийский, д. 1

Телефон: 8 800 100-76-63 Электронная почта: info@intc-sirius.ru



ОГЛАВЛЕНИЕ

Компании Фонда «Талант и успех»

4-9

Информационные технологии.
Искусственный интеллект

10-41

Генетика и науки о жизни

42-55

Междисциплинарные исследования.
Когнитивные науки

56-59

**КОМПАНИИ ФОНДА
«ТАЛАНТ И УСПЕХ»**



АНО ВО «УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»

Научно-технологический университет «Сириус» создан по поручению Президента России Владимира Путина в 2019 году в целях подготовки высококвалифицированных кадров, проведения научных исследований, разработки технологических решений, содействующих развитию интеллектуального потенциала и технологическому лидерству Российской Федерации.

Ядро университета составляют научные центры по направлениям: генетика и науки о жизни, трансляционная медицина, когнитивные исследования, информационные технологии и искусственный интеллект, экология и вопросы изменения климата.

Учебные программы разработаны ведущими научными коллективами в этих областях, исходя из актуальных запросов индустрии и в соответствии с последними тенденциями. Все без исключения студенты с первых дней учёбы включены в реальные научно-технологические проекты по внедрению разработок, которые ведут учёные университета в тесном партнёрстве с профильными высокотехнологичными компаниями в важных для страны направлениях: геномике, иммунологии, нейробиологии, биотехнологии, медицинской химии, применении генетических технологий в медицине и сельском хозяйстве, робототехнике, информационных технологиях, экологии.

Уникальная инфраструктура, в составе которой крупнейший в стране Лабораторный комплекс в области наук о жизни, и интеллектуальный потенциал Университета «Сириус» формируют условия для создания инновационных продуктов и технологий, востребованных обществом.

Лабораторный комплекс Научно-технологического университета «Сириус» — один из немногих центров в России, объединяющий современную приборную базу и специализированные лаборатории в одном интегрированном пространстве. Доступ к уникальной инфраструктуре открыт научным группам и обучающимся университета.



Фото: Евгений Эргардт / Медиадом «Сириус»

Также Лабораторный комплекс оказывает контрактные высокотехнологические услуги и реализует НИР/НИОКР в интересах академических и промышленных партнёров.

Ключевые преимущества Лабораторного комплекса: более 200 единиц уникального лабораторного оборудования и более 1700 единиц общелабораторного оборудования, высокие компетенции специалистов, низкие логистические затраты для резидентов (доступность).

Лабораторный комплекс проводит:

- исследования для российских высокотехнологичных компаний;
 - программы повышения квалификации для лучших сотрудников ведущих университетов и фармацевтических компаний.
- Лабораторный комплекс предлагает широкий спектр услуг, охватывающий аналитические исследования, биотехнологии, генетическую инженерию, медицинскую химию и клеточные технологии, а также геномные исследования и биоматериалы.

Полный список услуг Лабораторного комплекса:



АНО «ПРЕЗИДЕНТСКИЙ ЛИЦЕЙ «СИРИУС»

Продукт. Дошкольное, начальное, основное и среднее общее, а также программы дополнительного образования.

Какую задачу решает. Создание условий для развития научно-технического, спортивного и творческого потенциала детей.

Уникальность продукта. В Лицее в начальной школе реализуется экспериментальная программа развивающего обучения по системе Эльконина-Давыдова. В основной школе организовано стративное обучение в 7-9 классах по инженерному и естественнонаучному профилям. В старшей школе также используется система стративного обучения, где каждый учащийся определяет, на каком уровне он будет осваивать тот или иной учеб-



Фото: Алёна Енченко / Медиадом «Сириус»

ный предмет, тем самым формируя свой индивидуальный образовательный маршрут.

ООО «СИРИУС.ИС»

Продукт. Единая информационная платформа с интеграцией в неё аппаратно-программных средств для решения задач развития и обслуживания инфраструктуры Фонда «Талант и успех», Университета «Сириус», федеральной территории «Сириус».

Какую задачу решает. Разработка информационной инфраструктуры Фонда «Талант и успех», Университета «Сириус», федеральной территории «Сириус», используя методы построения композитных реляционно-нереляционных информационных систем, а также обучение молодых специалистов применению этих методов.

Уникальность продукта.

- Реализованные в проекте методы, алгоритмы и программное обеспечение позволяют создавать на их базе малозатратные информационные системы применительно к реализации проектов «Умный город», автоматизацию про-



мышленных объектов и объектов транспортной инфраструктуры;

- Стоимость таких информационных систем снижена, в том числе за счёт использования импортонезависимого программного обеспечения;

- Методические материалы по реализованным в проекте методам, алгоритмам и ПО позволяют проводить обучение молодых специалистов и готовить кадровую основу для создания современных малозатратных информационных систем.

АНО «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КЛИНИКА «СИРИУС»

Продукт. Блок визуальной репрезентации стандартизированных методик по клинической психологии.

Какую задачу решает. 1. Первое технологическое решение, упрощающее диагностику в рамках evidence-based практики:

- уменьшение количества ошибок клинического психолога;
- повышение точности диагностики.

2. Распространение evidence-based практик на территории РФ.

3. Комплексный мониторинг психологического здоровья детского населения федеральной территории «Сириус».

4. Создание единого протокола ведения детей с особенностями развития.

Уникальность продукта. С включением нового блока «Медицинские Информацион-

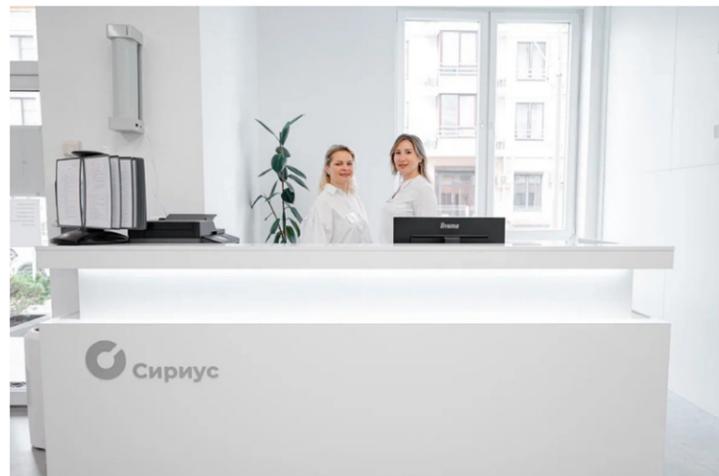


Фото: Юрий Славин / Медиадом «Сириус»

ные Системы» позволят профильным специалистам значительно расширить возможности диагностики и мониторинга психологического здоровья пациентов.

ООО «ЦИФРОВОЙ ОПЕРАТОР «СИРИУС»

Продукт. Оператор связи с собственной опорной сетью на федеральной территории «Сириус», который обеспечивает услугами связи юридические и физические лица.

Какую задачу решает. Создание гибкой цифровой инфраструктуры на базе образовательного и научно-технологического фундамента федеральной территории «Сириус», позволяющей создавать и развивать инновационные решения для последующего тиражирования на всей территории РФ.

Уникальность продукта. Помимо предоставления услуг связи, компания является центром компетенций в области ИТ: она управляет сетями, сетевым и серверным оборудованием, вычислительными кластерами, занимается настройкой и обслуживанием автоматизированных рабочих мест «под ключ», оказывает техническое сопровождение и мультимедийную поддержку раз-



Фото: Варвара Слива / Медиадом «Сириус»

личных мероприятий в сфере образования, научных исследований, технологий, спорта, искусства и культуры.

ООО «СИРИУС.КУРСЫ»

Продукт. Образовательная онлайн-платформа, на которой расположены дистанционные курсы.

Какую задачу решает. Сделать качественное образование от ведущих преподавателей в области развития таланта доступным для каждого школьника страны независимо от географического расположения и материального достатка.

Уникальность продукта.

- В онлайн-школе доступны более 50 бесплатных курсов по 6 научным дисциплинам: математика, физика, химия, биология, информатика, лингвистика и отдельный проект по ИИ;

- На Сириус.Курсах учатся школьники, их родители и учителя, студенты вузов и все, кто хочет изучить предмет за пределами школьной программы и разобраться в сложных задачах;



Фото: Варвара Слива / Медиадом «Сириус»

- Авторы курсов – известные учёные и популяризаторы науки, преподаватели ведущих школ и вузов страны, педагоги Образовательного центра «Сириус».

Интересный факт:

За три года работы проекта на открытые курсы зарегистрировались более 500 тысяч учеников. Вместе они решили уже 44 млн задач.



**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ.
ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ**



ООО «ЭКСТА»

Продукт. «Гамотрон» – программный комплекс для видеодетектора систем светофорного адаптивного регулирования. «Нейродетектор» – программно-аппаратный комплекс для сбора статистических данных с улично-дорожной сети с технологиями ИИ.

Какую задачу решает. Адаптивное локальное светофорное регулирование для уменьшения пробок; Сбор данных для централизованных систем управления для уменьшения пробок и увеличения безопасности дорожного движения; Пункт учёта интенсивности на региональных и федеральных трассах для оценки износа дорожного полотна; Управление знаками и световыми сигналами для повышения безопасности и экономии электроэнергии; Анализ загруженности парковочного пространства с выводом информации на табло для повышения удобства водителей.

Уникальность. Поставка программных комплексов по OEM-модели;

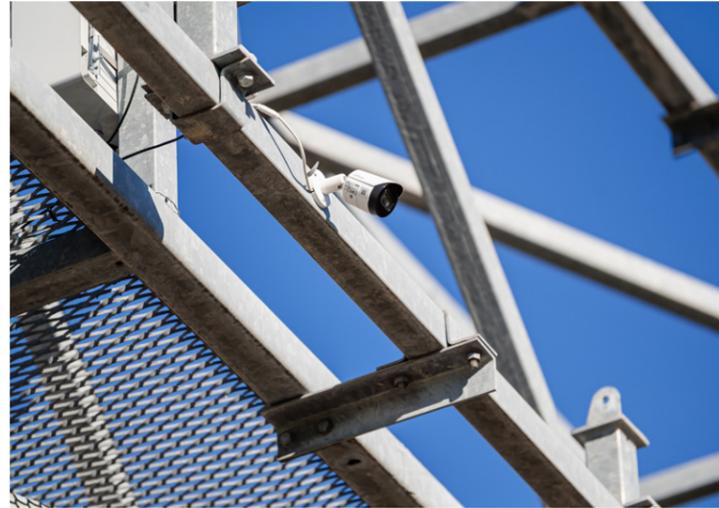


Фото: Алёна Енченко / Медиадом «Сириус»

Широкий набор интерфейсов и готовых интеграций с инфраструктурой заказчика; Большой выбор возможных комплектующих в конечных АПК; Реализация ПО на микрокомпьютерах российского производства и дружественных стран; Эффективная работа в любых погодных условиях и при любом уровне уличного освещения.

Интересный факт:
Продукты компании уже работают с 2018 года в 11 регионах России. Идёт пилотирование на нескольких площадках в Индии.

ООО «СМАРТЭКОСИСТЕМА»

Продукт. Флагманскими проектами являются смартфон АУУА Т1, разрабатываются планшеты, а также перспективный смартфон АУУА S1. Особое внимание компания уделяет безопасности пользования устройствами. Смартфон АУУА Т1 обладает уникальным механизмом отключения камер и микрофонов. С помощью переключателя на боковой грани устройства пользователь может полностью заблокировать работу модулей, что исключает несанкционированный сбор информации.

Какую задачу решает. Разрабатывает и производит широкий круг пользовательских устройств для рынков B2B и B2C, работающих в сетях LTE и 5G. Компания ставит целью активное применение отечественной ЭКБ, использование российского программного обеспечения, а также организацию производства на территории РФ. Наша миссия: создавая современную экосистему электронных устройств, обеспечивать технологическую независимость страны и граждан.



Фото: Yalanji Ivan LumiFoto

Уникальность. Партнёрство с отечественными и зарубежными разработчиками компонентной базы и программного обеспечения; Уникальные собственные разработки, подтверждённые патентами; Кастомизация устройств под нужды заказчиков; Возможность производства изделий на базе российских и зарубежных площадок.

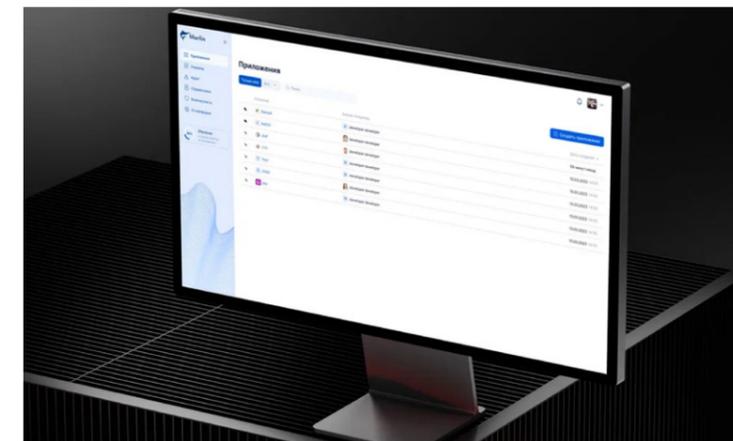
Интересный факт:
Трастфон АУУА Т1 стал первым мобильным устройством с аппаратным отключением камер и микрофонов под управлением отечественной операционной системы «Аврора».

ООО «ВЫСОКИЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Продукт. Платформа управления процессами разработки, ведением каталога приложений, интеграционными взаимодействиями и стандартами. Цель проекта – разработка доступного платформенного решения для управления и автоматизации производственных процессов разработки ПО на всём жизненном цикле.

Какую задачу решает. Решение позволяет ускорить вывод программного продукта на рынок за счёт сокращения числа рутинных операций и высвобождения времени разработчиков на выполнение целевых задач.

Уникальность. Повышение прозрачности, управляемости за счёт использования инструментов корпоративной архитектуры – платформа Marlin «знает» всё об инфраструктуре приложения: количество релизов, используе-



Изображение: ООО «Высокие цифровые технологии»

мые языки программирования и прочую статистику. Снижение затрат за счёт возможности отказаться от набора новых высокооплачиваемых DevOps-специалистов.

ООО «АКВАМАРИН»

Продукт. Корпоративный HR-портал «СВОИ», реализованный как на ПК, так и в мобильном приложении.

Какую задачу решает. Повышение вовлечённости и мотивации персонала, геймификация; расширение социального пакета; «Умные» сервисы: планирование отпусков, бронирование рабочих мест и переговорных; доступ ко всей информации компании, обратная связь от сотрудников.

Уникальность. Полностью самостоятельная разработка. Приложение – в реестре отечественного ПО.

- Стоимость продукта ниже, чем у конкурентов,



но не уступает в качестве.

- Собственная витрина скидок, более 100 партнёров.

ООО «ГЕРОН»

Продукт. Программно-аппаратный комплекс (ПАК) автоматизации объектов, предназначенных для свето-водно-музыкальных представлений, размещённых в публичных местах в целях повышения привлекательности таких зон, в том числе временных объектов на значимых мероприятиях.

Какую задачу решает. Синхронизирует работу различных элементов шоу (свет, вода, музыка), что обеспечивает гармоничное и впечатляющее зрелище для зрителей; помогает оптимизировать использование электроэнергии, воды и других ресурсов, что делает представления более экологичными и экономически эффективными.

Уникальность. ПАК может быть настроен для разных мероприятий и временных объек-



Фото: Александр Ушков / Медиадом «Сириус»

тов, позволяя быстро менять сценарии в зависимости от темы или сезона; Автоматизация процессов минимизирует человеческий фактор, что может снизить риск ошибок и повысить безопасность как для зрителей, так и для операторов.

Интересный факт:

Компания осуществляет техническое обслуживание «Чаш Олимпийского огня».

ООО «СПОРТ ВОКРУГ. АЙТИ»

Продукт. Единая информационно-аналитическая система для спортивной федерации/организации, включающая подсистемы сбора, анализа и хранения данных о физическом состоянии, тренировочной и соревновательной деятельности спортсменов. Используется на внутренних и международных соревнованиях по велоспорту, спортивной гимнастике, фигурному катанию, художественной гимнастике и др.

Какую задачу решает. Наличие единой системы сбора и анализа актуальной информации о текущем состоянии спортсменов, результатах их тренировочной и соревновательной деятельности; даёт принципиально новые возможности для вывода спортсмена на пик формы к ключевым спортивным мероприятиям при снижении риска травм.



Фото: Kazantseva Olga

Уникальность. Интеграция с судейскими системами (в том числе собственного производства), лабораторным оборудованием для проведения спортивных тестирований.

Интересный факт:

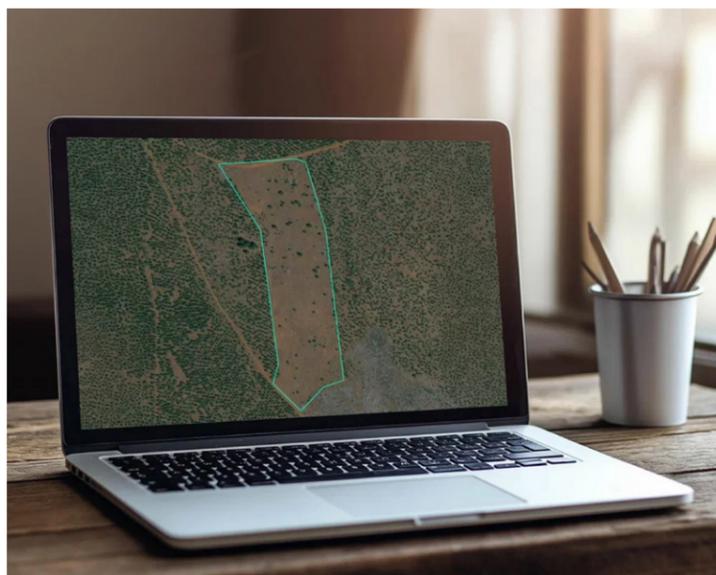
Судейская система «Спорт вокруг. Художественная гимнастика» состоит из 18 модулей. С помощью их комбинации (от 2 до всех 18) обслуживается весь спектр спортивных соревнований – от внутришкольных до международных (Гран-при, Кубки мира, Чемпионаты Азии).

ООО «ДЕВЭЙК»

Продукт. Разрабатывает геоинформационные системы и решения для лесного комплекса, позволяющие детектировать изменения в лесном покрове (вырубки, пожары) и проводить количественную аналитику по деревьям и участкам.

Какую задачу решает. Детектирование новых участков вырубки леса, пожаров; Анализ количественных характеристик участков и сравнение с историческими данными; Автоматический подсчёт деревьев и оценка динамики их численности.

Уникальность. В основе платформы лежат инновационные технологии на базе нейронных сетей и облачной аналитики, что обеспечивает эффективную обработку больших объёмов геоданных и масштабирование задач машинного обучения при сложных геопространственных запросах. В настоящее время уже реализовано веб-приложение для картографической визуализации, база данных StarRocks PRO,



Изображение: ООО «Девэйк» / Медиадом «Сириус»

а также облачные сервисы, оптимизированные для масштабируемой аналитики.

Интересный факт:

Внедрили собственное решение СУБД «Starrocks Pro» для реализации концепции «Lakehouse».

ООО «СПОРТ АВТОМАТИКА»

Продукт. Роботизированный тренировочный комплекс для футболистов FootBot.

1. FOOTBOT Mini: предназначен для развлекательных и лёгких тренировок, идеален для парков развлечений, центров семейного отдыха и зон для случайных игр.
2. FOOTBOT Business: подходит для полупрофессиональных спортивных объектов и учебных заведений.
3. FOOTBOT Pro: разработан для профессиональных атлетов и серьёзных тренеров. Предлагает высокоточные машины для мячей, имитирующие различные условия игры, аналитику данных в реальном времени для мониторинга и улучшения результатов игроков, а также совместимость с VR для тренировки стратегии.

Какую задачу решает. Улучшение навыков: точности, времени реакции, стратегического мышления в условиях, близких к игровым.



Фото: ООО «Спорт Автоматика»

Уникальность. Каждая модель FOOTBOT может быть адаптирована к конкретным тренировочным потребностям каждого игрока, обеспечивая универсальность в широком спектре спортивных тренировок.

ООО «СОФТ ТЕХ»

- Продукт.** Amelia 2.0 – программный продукт по автоматизации эксплуатации недвижимости.
- Какую задачу решает.** Повышение качества обслуживания; полная информация о состоянии активов, принятие решений на основании анализа данных, сокращение финансовых затрат; сокращение аварий, простоев оборудования за счёт своевременного и качественного проведения регламентных работ.
- Уникальность.** Управление обращениями – автоматизация внеплановых ремонтов с гибкой настройкой уровня контроля исполнителей; Паспортизация и планирование ППР – цифровой двойник объектов недвижимости с сохранением истории обслуживания каждого актива предприятия и автоматическим созданием заявок на ТО; Приборы учёта – упрощённый сбор показаний счётчиков, графический вывод статистики, контроль дат поверок;



Изображение: ООО «Софт Тех»

Белый клининг – учёт отработанного времени сотрудниками клининга с фиксацией геопозиции.

Интересный факт:
Через Amelia 2.0 обслуживается более 10 000 объектов, более 70 000 пользователей, 1 000 000 заявок в год.

ООО «ПАНОКАМ»

- Продукт.** Является российским разработчиком и производителем решений для видеонаблюдения (камеры панорамного типа, камеры с искусственным интеллектом) и разработчиком программного обеспечения. Собственная электроника и уникальные конструкторские решения включают в себя разработку и производство камер видеонаблюдения и видеорегистраторов, в частности, системные платы, платы питания PoE с функцией прогрева-подогрева, платы грозозащиты, SD карты, ИК-подсветки, плат коммутаторов Ethernet, вычислительных модулей и т.д.
- Какую задачу решает.** Широкоформатный полный обзор 180 градусов/360 градусов без искажений.
- Уникальность.** Благодаря возможности интеграции различных функциональных модулей в камеры техническая начинка собирается



Фото: ООО «Панокам»

под задачи, которые необходимо решить (низкие температуры, слабая освещённость, грозозащита, усиленная инфракрасная подсветка).

ООО «ЭЙДОС»

- Продукт.** Высокотехнологичные интерактивные медицинские симуляторы, позволяющие отрабатывать навыки в разных областях, включая анестезиологию, реаниматологию, терапию, диагностику, хирургию и др. Основными потребителями являются медицинские, научные и образовательные учреждения.
- Какую задачу решает.** Проект направлен на достижение целей импортозамещения в сфере высокотехнологичного медицинского оборудования и увеличения доли отечественных симуляторов в научных и образовательных организациях России. Деятельность компании направлена на повышение качества медицинского образования с применением новейших технологий.
- Уникальность.** Собственное производство и разработка, металлический корпус, реали-



Фото: ООО «Эйдос»

стичная костно-мышечная структура и кожа, собственная разработка датчиков и сенсоров, запатентованные технологии, повышенная износостойкость.

ООО «ДИСКАВЕРИ ЛАБС»

- Продукт.** «Мицелий» – инновационный программный продукт, который обеспечивает разграничение и контроль доступа к данным в корпоративных системах. Он позволяет организациям эффективно управлять доступом к информации, повышая уровень безопасности и соответствия требованиям. Подходит для любых информационных систем, работающих на микросервисной архитектуре и хранящих чувствительные данные, которым требуется надёжная защита и контроль доступа. «Мицелий 2.0» успешно прошёл опытную эксплуатацию и используется в информационных системах одного из крупных российских банков.
- Какую задачу решает.** Контроль доступа к данным в корпоративных системах.
- Уникальность.** Обеспечивает контроль доступа до отдельного сервиса, атрибута, поля



информационной системы без модификации самой системы.

Интересный факт:
«Мицелий» уже защищает более 200 сервисов заказчика.

ООО «СИСТЕМА 1»

Продукт. Робот-манипулятор, предназначенный для автоматизации процесса сортировки твёрдых бытовых отходов. Оснащённый системой распознавания объектов на базе искусственного интеллекта и машинного зрения, робот способен эффективно распознавать, сортировать и распределять отходы по категориям. Уже завершено его тестирование, и команда готова к его оперативному внедрению на сортировочных центрах, что позволит в кратчайшие сроки интегрировать технологию в существующие процессы.

Какую задачу решает. Снижает стоимость, упрощает интеграцию комплексных решений, устраняет недостаток технологических компетенций в сортировочных центрах, повышает уровень автоматизации на различных предприятиях.



Изображение: ООО «Система 1»

Уникальность. Робот-манипулятор разработан с учётом специфики российских условий, включая типы отходов, с которыми сталкиваются перерабатывающие предприятия. Модульная конструкция робота позволяет гибко адаптировать систему под конкретные потребности предприятия.

Интересный факт:

Робот может работать круглосуточно, что увеличивает производительность сортировочных станций.

ООО «БФС ИННОТЕХ»

Продукт. БФС ИнноТех – разработчик российского ПО для устройств самообслуживания. Компания создаёт комплексные программные решения от управляющего ПО на устройствах до проведения платежей и полноценного дистанционного обслуживания клиентов в формате цифрового офиса.

- BFS OmniVideo – видеорешение для дистанционного обслуживания;
- BFS Terminal – ПО для банкоматов на ОС Linux с простым и понятным интерфейсом;
- BFS PayServer – ПО для управления сетью устройств.

Какую задачу решает. Многофункциональные решения упрощают процесс обслуживания клиентов и работу сотрудников банка, а также позволяют осуществлять дистанционный мониторинг и аналитику бизнес-процессов. Архитектура решений БФС ИнноТех позволяет оперативно внедрять изменения в существующие процессы и добавлять поддержку новых устройств.



Изображение: ООО «БФС ИнноТех»

Уникальность. Первое в России решение, полностью совместимое с российскими операционными системами и процессорами.

Интересный факт: Решение полностью сертифицировано для работы с платёжными системами, процессингами, разработано для российских операционных систем, внедрено в ряде российских банков.

ООО «БУКИНГ ТЕХНОЛОГИИ»

Продукт. Высоконагруженная инновационная платформа с использованием передовых технологий для быстрого поиска и бронирования отелей и апартаментов, с применением механизма рекомендаций, основанных на ML и BigData, а также поддержкой широкой номенклатуры пользовательских устройств и инновационным UI/UX.

Какую задачу решает. Решает ряд актуальных вопросов в индустрии гостеприимства и туризма.

Уникальность. Команда использует современный стек технологий, позволяющий гибко масштабироваться, быть отказоустойчивым и выдерживать high-load нагрузку. Используется рекомендательная модель, способная по множеству параметров и информации от клиента предлагать релевантные варианты размещения. Также использование AI чат-бота



Фото: ООО «Букинг Технологии»

выведет проработку вариантов бронирования для пользователей на новый уровень. Используется машинное обучение для обнаружения мошенничества, минимизации рисков, связанных с несанкционированными бронированиями, и обеспечения целостности системы.

Интересный факт:

Компания создаёт и внедряет цифровые технологии для бронирования отелей, гостиниц и апартаментов.

ООО «КЕЙСАЙДИ»

Продукт. Цифровая платформа «Скиллфолио»:

- оценивает и развивает ключевые универсальные компетенции учеников и студентов;
- формирует индивидуальные образовательные траектории;
- автоматизирует анализ прогресса и создаёт отчёты для родителей и администрации;
- позволяет образовательным учреждениям повысить конкурентоспособность и соответствовать требованиям ФГОС.

Какую задачу решает. Интегрирует диагностику, развитие универсальных компетенций и профориентацию в единое цифровое пространство.

Уникальность. Российский EdTech-проект с инновационными решениями по развитию



Изображение: ООО «КЕЙСАЙДИ» / Медиадом «Сириус»

ключевых навыков 21 века для школ, колледжей и вузов.

Интересный факт:

Платформой пользуются более 50 школ и более 100 000 учащихся.

ООО «ШЕРИНГОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Продукт. Инновационная транспортная система USU. Smart Unit является устройством «два в одном»: может работать как автономное устройство и парковаться в любой зоне, а также присоединяться к станции. Взаимодействие с сервером происходит посредством IoT-модуля. Платформа микромобильности сервиса МТС Юрент и программное обеспечение самокатов – собственная разработка компании. Крупнейший сервис по географической представленности.

Какую задачу решает. Быстрое и экологичное средство передвижения.

Уникальность. Собственные разработки самокатов охватывают самое большое количество городов, ориентированы на безопасность движения.



Фото: Варвара Слива / Медиадом «Сириус»

Интересный факт: МТС Юрент (ООО «Шеринговые технологии») совместно с полицией федеральной территории «Сириус» запустили первый в России патруль на электросамокатах.

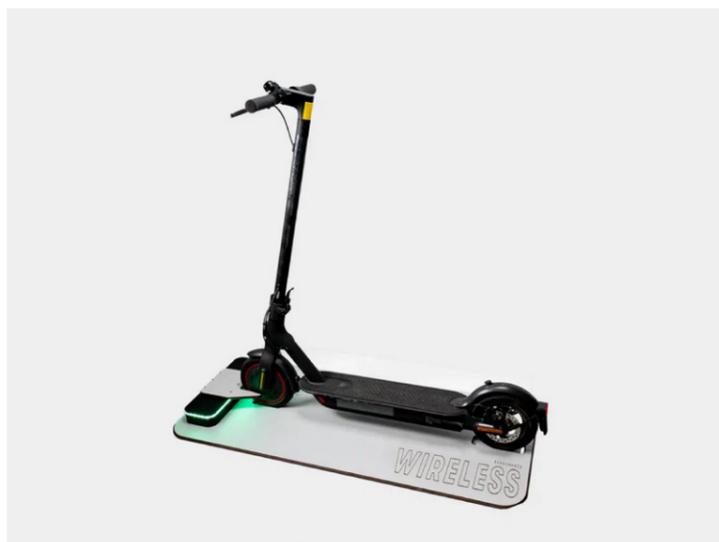
ООО «ВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Продукт. Системы беспроводной зарядки (СБЗ) легкомоторного электротранспорта и беспроводные модули для другого электро-технического оборудования.

Какую задачу решает. Потребитель сможет использовать электроэнергию, не прокладывая провода, без электрического контакта.

Уникальность. Способ передачи электрической энергии между передающей и приёмной частью оборудования происходит без использования токопроводящих элементов, то есть это и беспроводная, и бесконтактная зарядка одновременно.

Интересный факт: Важно проводить различие между беспроводной и бесконтактной зарядкой. Есть разработки, которые предлагают беспроводную зарядку устройств, которая является контактной, то есть зарядное и заряжаемое устройства должны непосредственно примыкать друг



Изображение: ООО «Волновые технологии»

к другу для обеспечения передачи энергии. Разработка компании беспроводная и бесконтактная – электроэнергия передаётся по воздуху. В реализованных компанией пилотах расстояние передачи доходит до 40 см.

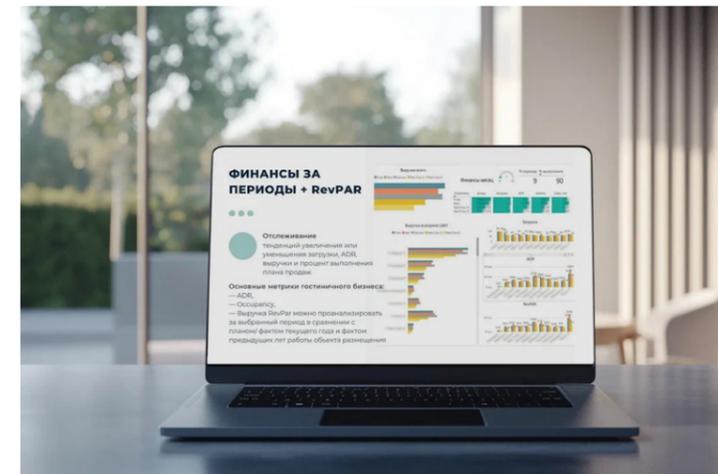
ООО «УНИКАЛЬНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ»

Продукт. CRM-системы и инструменты бизнес-аналитики; разработка сайтов и мобильных приложений; интеграция с платформами. Специализируется на бизнес-аналитике, цифровой трансформации и разработке технологических решений для туристического бизнеса.

Какую задачу решает. Туристический бизнес (агентства, туроператоры, отели) – автоматизация бронирования, аналитика спроса, персонализированные сервисы.

Ритейл и e-commerce – управление заказами, клиентская аналитика, повышение конверсии продаж.

Сервисные компании – контроль заявок, аналитика эффективности, автоматизация процессов. Корпоративный сектор – цифровизация внутренних процессов, автоматизация отчётности и документооборота.



Изображение: ООО «Уникальное путешествие» / Медиадом «Сириус»

Уникальность. Аккредитованная ИТ-компания.

ООО «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ»

Продукт. Дистанционные консультации экспертов в области образования и воспитания детей, здорового образа жизни и решения социально-бытовых вопросов для физических лиц.

«Забота.Дети» – сервис тестирования и консультаций психологов, профориентологов и тьюторов по вопросам образования, профориентации и мотивации подростков по телефону и онлайн;

«Забота Онлайн» – сервис экспертного сопровождения для людей старшего поколения по бытовым вопросам по телефону и онлайн; «Фитоника» – онлайн программы питания и консультации диетологов, нутрициологов, медицинских экспертов и психологов по вопросам здорового образа жизни.

Какую задачу решает. Даёт возможность оперативно получить экспертное мнение по ключевым аспектам жизни человека по телефону и онлайн.



Фото: ООО «Технологии Образования»

Уникальность. Разработанная специалистами компании методика ранней профориентации подростков «Тьютор онлайн: карта интересов» получила признание Межрегиональной тьюторской ассоциации.

НАО «ОЛЛМАЙ.БЛОГ»

Продукт. Технология глобальной дистрибуции и монетизации видеоконтента. Платформа автоматического синхронного перевода на разные языки.

Какую задачу решает. Адаптация аудиоряда для разных языков большинства стран мира (английский, испанский, французский, китайский и т.д.).

Уникальность. При переводе сохраняются голосовые параметры (интонация, тембр, акцент и др.).

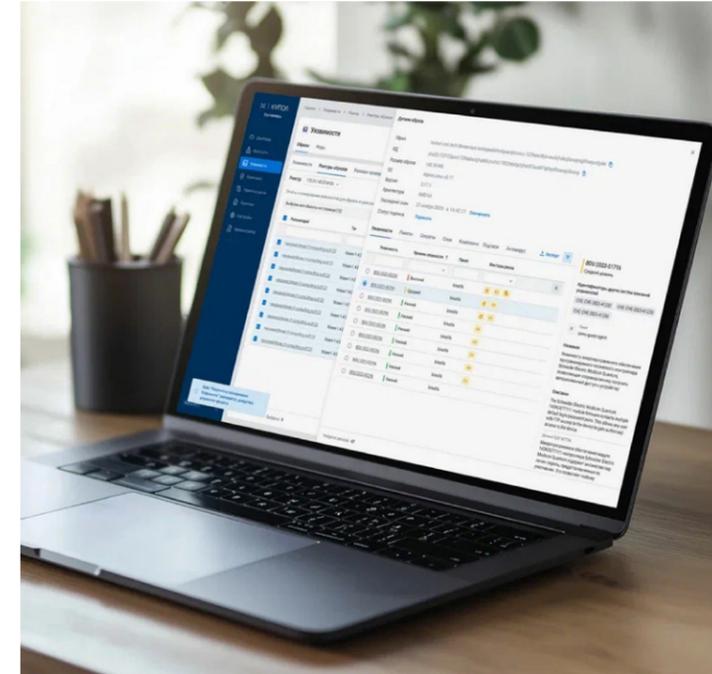


ООО «НОТА СЕРВИС»

Продукт. Прикладное ПО с широким набором функций по обеспечению безопасности контейнерных средств разработки на протяжении всего жизненного цикла ПО.

Какую задачу решает. Обеспечение безопасности инфраструктуры с использованием контейнерных платформ. Оценка рисков на всех этапах работы с контейнерами. Повышение отказоустойчивости разрабатываемых и используемых приложений. Оптимизация использования ресурсов и своевременное выявление аномалии.

Интересный факт:
Создаётся на стеке новейших технологий, включая методологии на базе искусственного интеллекта.



Изображение: ООО «НОТА Сервис» /
Медиадом «Сириус»

ООО «ВИДЕОФОР-ЮГ»

Продукт. Программный комплекс интеллектуального видеомониторинга и превентивного реагирования «VIDEOFOR». Предназначен для автоматизации процессов видеонаблюдения (при помощи технологий компьютерного зрения и машинного обучения), обеспечения интерактивного взаимодействия с субъектами видеонаблюдения (при помощи таких периферийных устройств, как громкоговорители, информационные табло, осветительные приборы, сирены и т.д.) и информирования субъектов реагирования на соответствующие события (руководство и персонал организации, охранные и специальные службы).

Какую задачу решает. Предотвращение потерь, охрана здоровья людей и имущества, сбор метаданных для контроля за бизнес-процессами.

Уникальность. Интеллектуальный мониторинг и своевременное обнаружение угроз интегрируется с функциями превентивного реагирования. Это позволяет предупредить инциденты в автоматическом режиме ещё на раннем этапе. Продукт может применяться в различных областях, т.к. использует встроенный инструмент «конструктор детекторов», позволяющий настроить сценарий бизнес-процесса.



Фото: Ярослав Яровой / Медиадом «Сириус»

Интересный факт:
90% людей отказывается от противоправных действий уже после первого голосового предупреждения системы.

ООО «ЭНЕРГОНИВА»

Продукт. Современные измерительные системы для анализа параметров флюидов в нефтегазовой отрасли, а также чёрной и цветной металлургии. Помимо производства измерительного оборудования, компания ведёт сопровождение проектов, включая подготовку финансового обоснования и постинвестиционный мониторинг.

Какую задачу решает. Непрерывное исследование и мониторинг в нефтегазовой отрасли.

Уникальность. Связка фундаментальных знаний и обширного практического опыта реализации позволяют команде решать сложные инженерные задачи, а интеграция в бизнес-процессы наших заказчиков даёт им конкурентное преимущество на любом этапе использования продуктов, от опытно-промышленных испытаний до массового использования.



Фото: ООО «Энергонива»

Интересный факт:
В 2023 году Модуль анализа бурового раствора (МАБР) был представлен в инновационной стендовой экспозиции ПАО «Газпромнефть» на Петербургском международном газовом форуме.

ООО «ТЕХПОТОК»

Продукт. Онлайн сервис-инструмент для управления проектами и совместной работы команд в части планирования и мониторинга реализации стратегии и деятельности компании. Сервис может использоваться в корпоративном секторе, маркетинговыми агентствами, ИТ-компаниями, консалтинговыми фирмами и даже государственным сектором.

Какую задачу решает. Решается широкий спектр задач, связанных с планированием, мониторингом и реализацией стратегий и операций внутри компаний.

Уникальность. В рамках компании функционируют пять центров компетенций: разработка



Изображение: ООО «Техпоток»

собственных ИТ-решений, UX/UI, развитие методологий, аналитический и учебный центры.

Интересный факт:

Большинство организаций до сих пор ведут ресурсное планирование и бюджет проектов в ручном режиме в xls.

ООО «НЕЙРО-МАСТЕР»

Продукт. NejroPrice – быстрый расчёт стоимости изготовления деталей; NejroCAM – автоматическая система программирования станков с ЧПУ; NejroCAD – проектирование и моделирование деталей с использованием ИИ; NejroCoil – проектирование электромагнитных катушек; Научно-техническая соцсеть Наука.

Какую задачу решает. Нейросетевые технологии для анализа конструктивных особенностей детали и автоматической генерации управляющих программ для ЧПУ сокращают время подготовки производства, минимизируют ошибки оператора и повышают общую эффективность работы оборудования. Использование технологий машинного обучения позволяет автоматически распознавать элементы деталей из чертежа и создавать 3D-образ, пригодный для дальнейшего проектирования.

Уникальность. Аналоги не обладают полной автоматизацией. Технологи и конструкторы работают вручную с интерфейсом. В системах се-

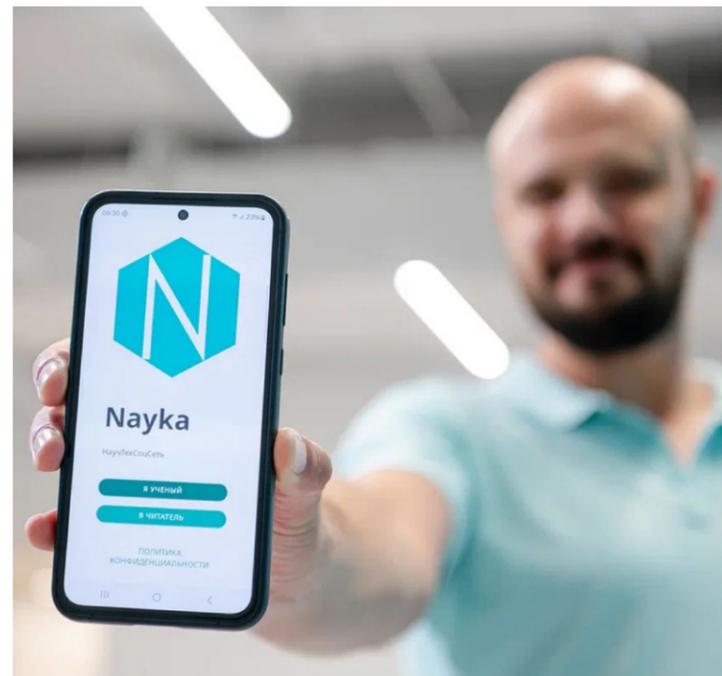


Фото: Алёна Енченко / Медиадом «Сириус»

мейства NejroM технические специалисты будут сверять полученные за считанные минуты данные и отправлять на производство. Соцсеть Наука позволит учёным оперативно быстро публиковать свои статьи и продавать результаты интеллектуальной деятельности онлайн.

ООО «ТЕХНОЛОГИИ ВЫГОДЫ И ЛОЯЛЬНОСТИ»

Продукт. Высоконагруженная инновационная платформа для бизнеса с инструментами «умного» поиска и персонализации рекламных предложений, основанных на передовых ML исследованиях, обеспечивающая возможность обрабатывать огромные объёмы данных из разных источников для расчёта и начисления бонусов по программам лояльности различных торговых сетей, магазинов и производителей.

Какую задачу решает. Решает комплекс задач, связанных с обработкой данных, персонализацией рекламы и программ лояльности, что ведёт к улучшению клиентского опыта и росту бизнеса.

Уникальность. Платформа позволяет подключать витрины лояльности с персонализированными спецпредложениями от различных торговых сетей, магазинов и производителей с возможностью запуска собственных программ лояльности и начисления бонусов.



Фото: ООО «Технологии выгоды и лояльности»

Интересный факт:

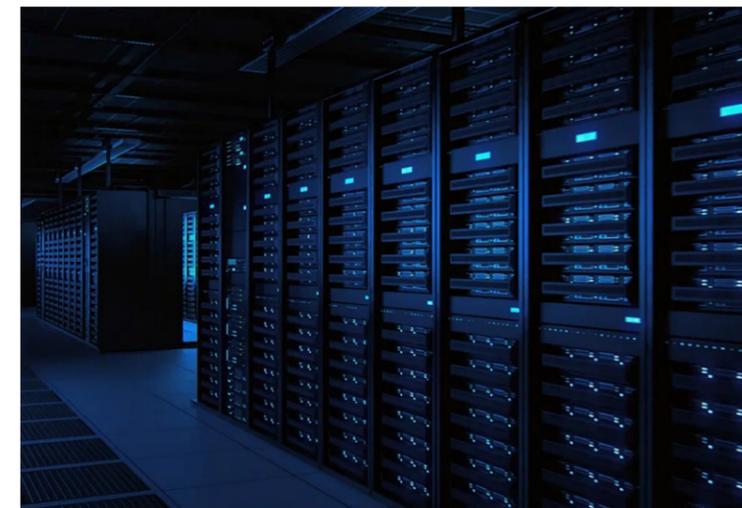
Компания создаёт и внедряет новые подходы к персонализации в рекламе и лояльности.

ООО «ГЛАСС-НТЦ»

Продукт. «Виртуальный датахаб» – динамическая система доступа и управления большими данными. Предназначен для виртуализированного доступа к большим данным, хранящимся в различных источниках, универсализации загрузки и обработки этих данных. Благодаря модульной архитектуре и широким возможностям горизонтального масштабирования продукт может быть использован в организациях самых разных отраслей экономики.

Какую задачу решает. Решает ключевую задачу организации эффективного доступа, управления и обработки больших объёмов данных, находящихся в различных источниках, обеспечивая их доступность, безопасность и готовность к анализу.

Уникальность. Благодаря модульной архитектуре и широким возможностям горизон-



тального масштабирования продукт может быть использован в организациях самых разных отраслей экономики.

Интересный факт:

«Виртуальный датахаб» позволяет не копировать данные в своё хранилище, а обращаться к ним напрямую там, где они уже находятся.

ООО «Р.Т ИННОВАЦИИ»

Продукт. Программа для ЭВМ «Система сбора данных и формирования регуляторной, финансовой, управленческой отчётности и отчётности по рискам». Система предназначена для создания модели данных и витрин, необходимых для расчёта различных видов отчётности.

Какую задачу решает. Система помогает организациям эффективно решать задачи, связанные с подготовкой различных видов отчётности, соблюдая при этом высокие стандарты качества и соответствия нормативным требованиям.

Уникальность. Система предоставляет универсальную модель данных для широкого круга компаний для расчёта и формирования различных видов отчётности, обеспечивает унификацию загрузки данных из различных систем-источников и консолидированное представление данных. Описанные возможности отличают Систему от существующих на рын-



ке программ, которые имеют узкопрофильные решения, предназначенные для отдельных предметных областей, и в которых отсутствует единообразие загрузки данных и консолидированное представление данных для их углублённого анализа и создания отчётности.

Интересный факт:

Архитектура Системы является универсальной для задач, связанных с формированием отчётности, и может применяться в любых компаниях, не ограничиваясь финансовым сектором.

ООО «СИМ БЭТТЕРИЗ»

Продукт. Инновационные литий-ионные аккумуляторы для средств индивидуальной мобильности (шеринговые самокаты и велосипеды), системы накопления энергии, источники бесперебойного питания.

Какую задачу решает. Решают задачу по локализации производства и импортозамещению литий-ионных аккумуляторных батарей. Разработанные батареи обладают высокой энергоёмкостью, долгим сроком службы, надёжностью и безопасностью.

Уникальность. Компания может спроектировать любую батарею «под ключ» — то есть разработать плату системы управления, софт, конструктив, корпусные решения, аккумуляторный блок и технологию производства. Будут учтены любые пожелания заказчика.



Фото: ООО «СИМ БЭТТЕРИЗ»

Интересный факт:

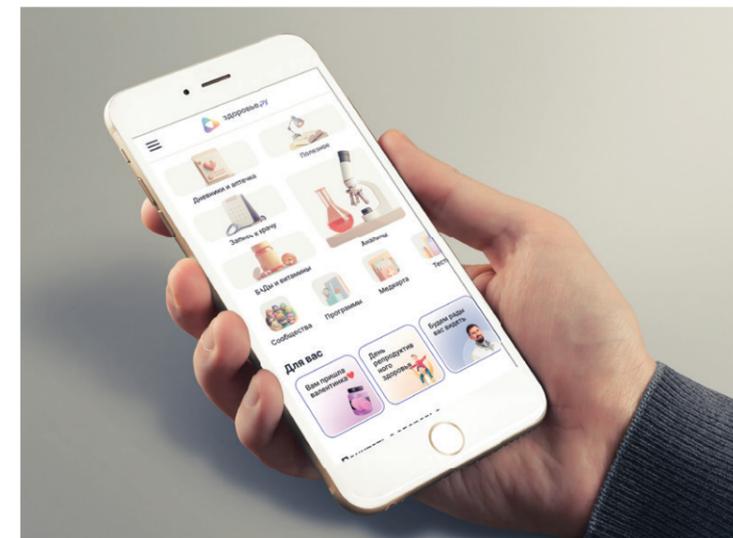
Промышленно внедрены несколько разработанных компанией моделей батарей для шеринговых электросамокатов, ёмкость которых на 83% выше, чем у аналогов, а скорость зарядки — в два раза быстрее.

ООО «ЗДОРОВЬЕ ГОРОДА»

Продукт. Экосистема цифровых сервисов для пациентов и их врачей в России и СНГ. Включает 4 цифровых продукта, объединённых сквозными сервисами с интеграцией девайсов: Приложение пациента «Здоровье.ру», Приложение врача «Здоровье.ру. Врач», Web-платформа, Аналитическая платформа агрегированных обезличенных медицинских данных.

Какую задачу решает. Доступность медицинской помощи.

Уникальность. Приложение пациента помогает сформировать осознанное отношение к заболеванию и лечению за счёт информирования, высокого уровня доверия и повышения приверженности к терапии. Ежемесячно сервисом пользуются более 70 тыс. пациентов, общее количество пациентов — 650 тыс. Приложение врача помогает специалистам улучшить



Изображение: ООО «Здоровье города» / Медиадом «Сириус»

диагностику, терапию и коммуникацию с пациентом за счёт применения цифровых сервисов ведения пациентов, а также обучения и развития hard & soft skills. Ежемесячно сервисом пользуются более 5 тыс. врачей.

ООО «ЛАЙФСТАЙЛ ТЕХНОЛОГИИ»

Продукт. Технологическая платформа для создания экосистем, интегрирует различные агрегаторы и услуги родительской компании.

Какую задачу решает. Задачи фрагментации, сложности интеграции, отсутствия синергии, недостаточного охвата аудитории, низкого уровня лояльности, неэффективного управления данными и медленного запуска новых продуктов.

Уникальность. Все сервисы объединены в единый интерфейс — по аналогии с WeChat, что создаёт бесшовный опыт для каждого клиента. Все платёжные средства унифицированы и могут использоваться для любого сервиса и поставщика. В мобильном приложении доступна привязка карты и другие способы оплаты: BNPL, POS-кредиты, QR-коды. PaaS система, которая в режиме реального времени обрабатывает как статические данные за долгий период времени, так и динамические данные о текущих действиях пользователя на пути



CJM (customer journey map). Взаимодействие с клиентом происходит через чат — как если бы вы общались с реальным экспертом в подборе нужной вам услуги. SuperApp — персональный агрегатор услуг. Он анализирует ваш лайфстайл и предлагает уникальный набор «приложений внутри приложения». От кэшбэка и промокодов до персонализированных маркетинговых акций с партнёрами.

ООО «ЭЛМИКС»

Продукт. Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат TurtleROV2™, с ориентацией по видео и функцией автосопровождения объектов.

Какую задачу решает. Аппарат предназначен для выполнения подводных осмотровых работ, выполняемых в интересах добывающих и геологоразведочных компаний, портовых, водолазных и спасательных служб, научно-исследовательских и экологических организаций.

Уникальность. Габаритные размеры (65х60х35 см) и масса (35 кг), делающие возможным применение аппарата с берега и небольших лодок силами одного оператора; высокая ремонтпригодность, в том числе в «полевых» условиях, за счёт цифровой адаптивной системы управления; возможность боковых перемещений и вращения вокруг своей оси (благодаря векторной схеме расположения движителей); встроенная ИНС (MEMS) с автоматической коррекцией накапливающихся со временем погрешностей по видео (технология SLAM); автоматическое сопровождение объектов

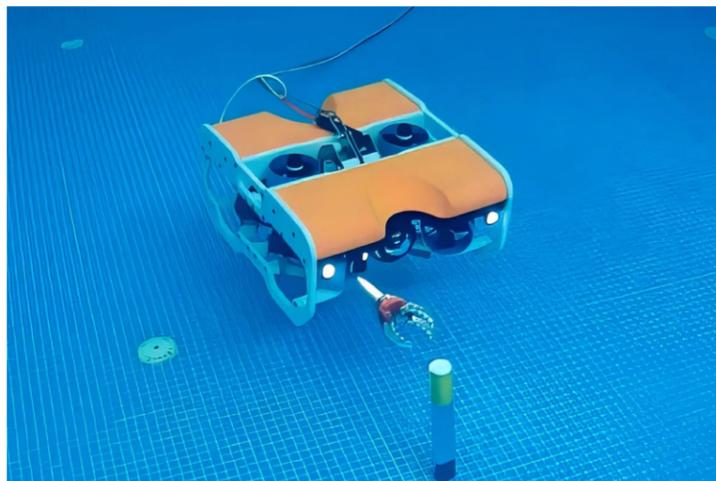


Фото: ООО «ЭЛМИКС»

и удержание собственной позиции по видео-изображению (tracking); простая интеграция в единый комплекс дополнительного навесного оборудования благодаря полностью собственной разработке и производству, локализованному на территории Российской Федерации.

Интересный факт:

В 2019 году в программе «Большие вызовы» Образовательного центра «Сириус» проект на базе ТНПА TurtleROV2™ занял 1-е место в направлении «Освоение Арктики и Мирового океана».

ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «РАЦИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Продукт. Интеллектуальная система разгрузки – комплекс программно-технических средств, позволяющий оперативно менять характеристики потребления электроэнергии, управляя группами потребителей, повышая:

- стабильность работы оборудования при снижении затрат на электроэнергию;
- надёжность работы электросетей и малых генерирующих станций;
- скорость принятия решений обслуживающим персоналом.

Какую задачу решает. Повышение надёжности электроснабжения потребителей электроэнергии на основе собранных и проанализированных данных. Предикивная диагностика. Инструмент повышения динами-



ческой устойчивости энергоцентров и сетей передачи мощности.

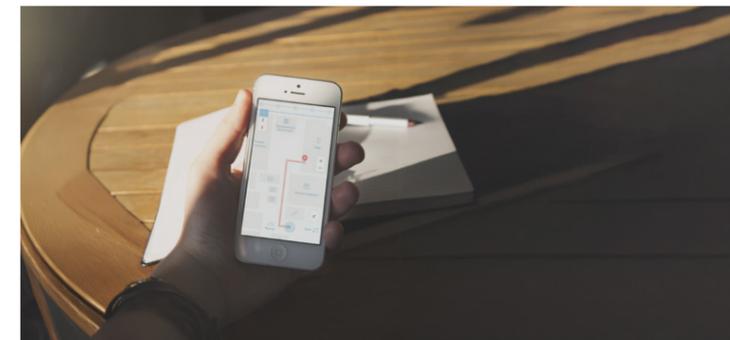
Уникальность. Интеллектуальный алгоритм разгрузки потребителей в нормальных и аварийных режимах.

ООО «НАВИГАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ»

Продукт. Программный комплекс SDK для Indoor-навигации – набор инструментов для разработки мобильных и веб-приложений с функцией навигации внутри зданий. Цифровая платформа трекинга – комплексное решение для мониторинга передвижения персонала, оборудования и активов в режиме реального времени. Все продукты уже выпущены, используются в ряде индустрий: производство, логистика, строительство, медицина, музеи, образование и многих других.

Какую задачу решает. Решает несколько ключевых задач, связанных с перемещением и мониторингом внутри помещений.

Уникальность. Решения компании, оснащённые собственными алгоритмами позиционирования и навигации, совместимы с любым оборудованием и технологиями (UWB, BLE, Wi-Fi, RFID), что даёт клиенту свободу выбора и возможность интеграции с уже существующей инфраструктурой. Кроме того, это позволяет



Изображение: ООО «Навигационные решения» / Медиадом «Сириус»

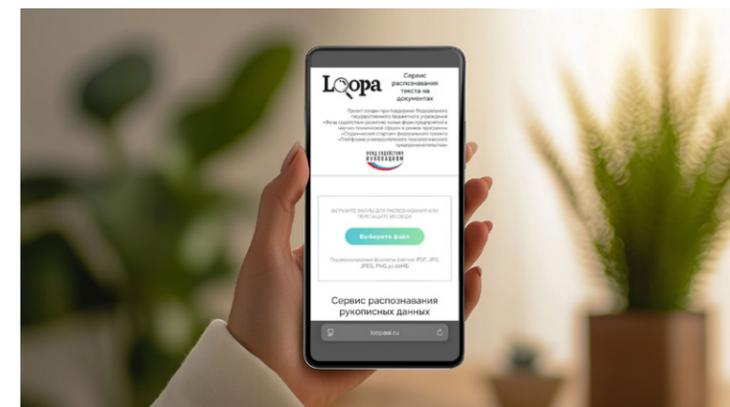
кастомизировать решения с учётом требуемой точности позиционирования – от зональной точности до нескольких десятков сантиметров. Доказанная эффективность – более 3000 локаций используют решения компании по всему миру. Компания не просто предоставляет гео-данные о местоположении объектов, но и анализирует их поведение, помогая клиентам оптимизировать бизнес-процессы, снижать издержки и повышать эффективность работы.

ООО «ЛУПА»

Продукт. Компания разрабатывает нейросети для распознавания рукописного текста и обучает чат-ботов, способных понимать документы и отвечать на вопросы. Эти технологии помогают бизнесу автоматизировать работу с бумажными документами и ускорять поиск информации. Система распознаёт текст с отсканированных бланков, переводит его в цифровой вид и позволяет использовать данные для анализа.

Какую задачу решает. Сложность обработки большого объёма рукописных документов в сферах с активным бумажным документооборотом – например, в строительстве или образовании.

Уникальность. Нейросети обучены преимущественно на русскоязычном корпусе руко-



Изображение: ООО «ЛУПА» / Медиадом «Сириус»

писных данных, что позволяет точно распознавать русскоязычный текст.

Интересный факт:

Сейчас компания исследует возможность верификации подписей. Нейросеть дообучается на бланках с образцами подписей сотрудников, что позволяет выявлять подделки на документах со строительных объектов.

ООО «БОЙАНТЕХ»

Продукт. Программный комплекс, обеспечивающий возможность детектирования объектов по информации с внешней камеры и автономной навигации для надводных мобильных роботов (одиночных, а в перспективе – и организованных групп). В процессе разработки и отладки в симуляторе находится первая версия программы, выполняющая управление роботами на основе информации с внешней камеры. Ожидается получение прототипа надводного робота для проверки работы алгоритмов в реальной среде.

Какую задачу решает. Обеспечение надёжной и эффективной работы автономных надводных роботов в задачах захвата и транспортировки объектов, а также патрулирования акваторий. Данный комплекс позволит минимизировать вмешательство человека и сделать совершение необходимых действий безопасным и оперативным.



Фото: Алёна Енченко / Медиадом «Сириус»

Уникальность. Летом 2025 года планируется проведение испытаний в акватории Сириуса совместно с резидентом ИНТЦ ООО «Видеофор Юг», а в дальнейшем – интеграция продукта в системы «Безопасный водоём».

Интересный факт:

Компания основана в ноябре 2024 года аспирантом Университета «Сириус» в рамках реализации проекта по гранту ФСИ «Студенческий стартап».

ООО «РОБАТУР»

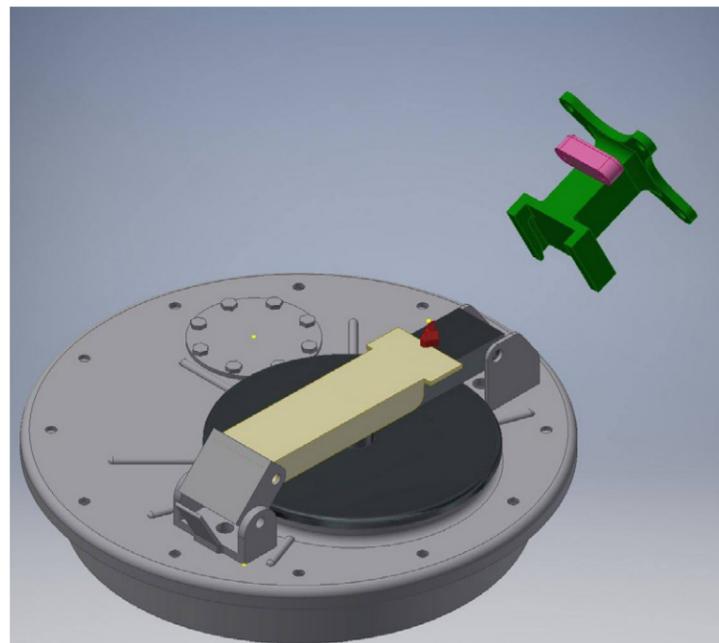
Продукт. Разработка программно-аппаратного комплекса для роботов-манипуляторов для автоматизации производственных процессов.

Какую задачу решает. Автоматизация производственных процессов с помощью роботов-манипуляторов и искусственного интеллекта, что повышает точность, скорость и эффективность выполнения задач, а также снижает затраты и вероятность человеческих ошибок.

Уникальность. Совмещение классических алгоритмов управления роботами, сенсорики и технологий искусственного интеллекта.

Интересный факт:

Менее чем за год существования компании удалось найти индустриальных заказчиков в лице «Газпром нефти» и ТМК, для которых прораба-



Изображение: ООО «Робатур»

тываются решения. Например, система разливки автоцистерн (для «Газпром нефти»).

ООО «ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВ»

Продукт. Автоматизированная система управления «Жилищный Стандарт» направлена на повышение эффективности работы предприятий жилищно-коммунальной отрасли. Программа упорядочивает, оптимизирует и автоматизирует все основные процессы управления жилищно-коммунальным хозяйством.

Какую задачу решает. Повышение общей эффективности работы предприятий ЖКХ, снижение издержек, увеличение прозрачности и улучшение качества предоставляемых услуг.

Уникальность. ПО является комплексным, универсальным решением для управляющих и ресурсоснабжающих организаций, единых городских диспетчерских служб, расчётно-кассовых и информационных центров, а также органов государственной и муниципальной власти.



Фото: ООО «Центр интеллектуальных инициатив»

ООО «ПЕТРОМОДЕЛ»

Продукт. Проект компании основан на реализации full3D-модели гидроразрыва пласта, которая позволит учитывать большее количество физических эффектов, по сравнению с существующими аналитическими или планарными моделями.

Какую задачу решает. Улучшает точность и надёжность моделирования ГРП, что, в конечном итоге, ведёт к повышению эффективности добычи нефти и газа, снижению рисков и уменьшению затрат.

Уникальность. ПО будет способно использовать мощности высокопроизводительных вычислительных систем (суперкомпьютеров, вычислительных кластеров) или может быть запущено в вычислительном облаке в распределённом режиме выполнения.

**Интересный факт:**

Реализованная full3D-модель гидроразрыва пласта позволит учитывать большее количество физических эффектов, в особенности при процессе автоГРП, что значительно повлияет на точность прогнозирования стимулированного объёма пласта. На настоящий момент подобных реализаций не найдено.

ООО «ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ»

Продукт. Инновационная платформа для создания цифровых двойников и цифрового моделирования, адаптированная для гостиничного бизнеса. Эта платформа, изначально разработанная для проектирования и строительства капитальных объектов промышленного строительства, теперь трансформирует индустрию гостеприимства.

Какую задачу решает. Платформа направлена на создание комплексного цифрового продукта, который улучшает управление отелями, повышает качество обслуживания и снижает эксплуатационные затраты. Используя технологии цифровых двойников, обеспечивает точное моделирование и прогнозирование аналогично тому, как это делается в промышленном строительстве.

Уникальность. Платформа трансформирует отраслевые стандарты управления гостиничным бизнесом, внедряя передовые технологии, такие как искусственный интеллект и интернет вещей для создания персонализированного и экологически устойчивого опыта для гостей.

**Интересный факт:**

Компания ставит задачей проведение комплекса научно-исследовательских работ, направленных на создание полноценного программного продукта для цифровых двойников. Разработки включают прогнозирование сейсмических и климатических условий для нужд капитального строительства, а также экологический мониторинг и оптимизацию ресурсов в гостиничном бизнесе, что способствует устойчивому развитию и повышению эффективности.

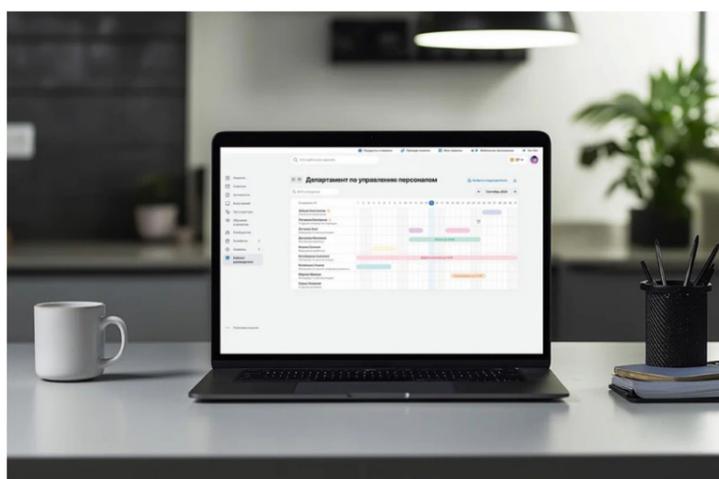
ООО «ОМЕГА. С»

Продукт. «Талнэкс» — это платформа, которая обеспечивает решения всех HR-задач на каждом этапе жизненного пути сотрудника: найм, адаптация, мотивация, коммуникации и управление талантами.

Какую задачу решает. Создание HCM платформы для решения всех HR-задач на каждом этапе сотрудника в компании. В рамках проекта планируется активное использование ИИ во всех модулях.

Интересный факт:

Основными преимуществами платформы является модульность, гибкая система постав-



Изображение: ООО «Омега. С» / Медиадом «Сириус»

ки и лицензирования, кастомизация решения под заказчика, современный импортонезависимый стек технологий.

ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «КАВИТЕХ»

Продукт. КАВИТЕХ® — системы аэрации и перемешивания для эффективной очистки сточных вод, а также решений для окисления и контроля запаха.

Технология компании позволяет улучшить технико-экономические характеристики процесса биологической очистки сточных вод: разработанные аэрационные модули потребляют в 2–3 раза меньше электроэнергии на растворение сопоставимой массы кислорода, в сравнении с известными способами аэрации, не требуют частого и дорогостоящего технического обслуживания, обеспечивают эффективное проведение сопутствующих технологических операций по внесению сорбентов и реагентов в сточные воды.

Какую задачу решает. Очистка сточных вод.

Уникальность. Решения компании внедряются как на обычных водоканалах, так и в экологически важных регионах, помогая сохранить



Фото: ООО «Научно-производственный центр «КАВИТЕХ»

уникальные водные объекты, отнесённые ЮНЕСКО к объектам всемирного наследия.

Интересный факт:

В 2017, 2019 и 2020 годах технология КАВИТЕХ® получила знак отличия Комиссии Европейского Союза, а в 2021 году — золотой диплом SOLAR IMPULS.

ООО «ФУГА ИНЖИНИРИНГ»

Продукт. Проектирование, изготовление, тестирование электросёрфов нового поколения и ПО, формирование экосистемы для их использования. С использованием систем обработки больших объёмов данных для обучения искусственного интеллекта, прогнозирования режимов работы электросёрфов, сервисных интервалов, повышения непрерывности работы, улучшения клиентского опыта и совершенствования систем безопасности.

Какую задачу решает. Появление современных средств передвижения на воде.

Уникальность. Устройства состоят из модулей, которые легко трансформируются под разные цели с минимальными затратами финансовых средств и времени.



Изображение: ООО «Фуга Инжиниринг»

Интересный факт:

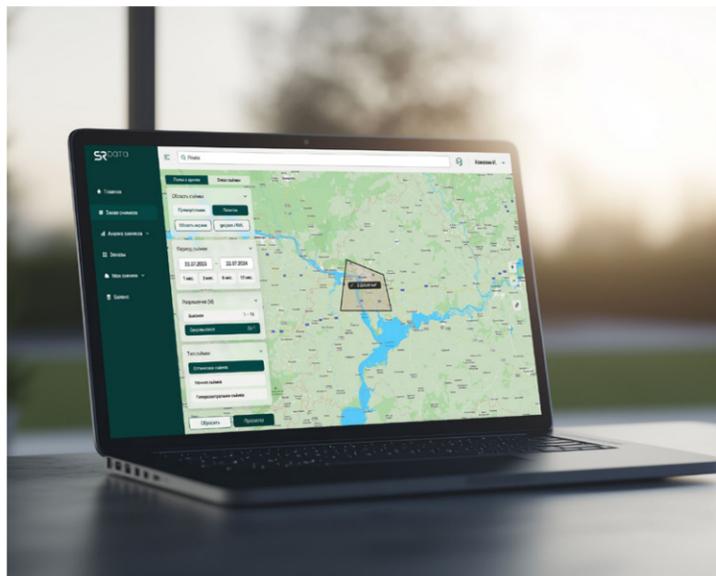
Пользователь получает на одной базе электросёрф, гидроцикл, прогулочный катамаран, каноэ, рыбацкую лодку и другие модификации. Мощные двигатели разгоняют устройства до 50 км/ч, а современные аккумуляторы позволяют пройти до 150 км на одной зарядке.

ООО «СР ДАТА»

Продукт. SR Data AI – платформа для быстрого заказа космических снимков и последующего анализа с помощью искусственного интеллекта.

Какую задачу решает. Разрешает вопрос отсутствия удобной платформы для быстрого заказа космических снимков с элементами машинного обучения для обработки российских и зарубежных космических данных, в том числе в рамках климатического мониторинга земли, оценки ледовой обстановки в рамках Северного морского пути и анализа территорий. Платформа снижает затраты на мониторинг территорий, делая информацию более доступной и прозрачной, предоставляя независимые данные для анализа в короткий срок и в 10 раз дешевле традиционных способов.

Уникальность. Разработанные собственные алгоритмы для анализа спутниковых снимков



Изображение: ООО «СР ДАТА» / Медиадом «Сириус»

сверхвысокого разрешения, а также климатических изменений с помощью данных дистанционного зондирования Земли из космоса, оно необходимо для подсчёта углеродных единиц, и, как следствие, вычисление на их основе углеродного налога.

ООО «НАУЧНЫЙ ПОДХОД»

Продукт. Эффективные решения для комплексных задач в промышленности, способствующие интеграции результатов научных исследований в процессах производственных предприятий.

Какую задачу решает. Цифровизация промышленных предприятий.

Уникальность. Компания специализируется на создании индивидуальных решений для специфических задач, которые успешно внедряются на производственных объектах. Берёт на себя весь цикл работы: от поиска инновационных идей и подготовки детализированного экономического обоснования до расчётов фактического эффекта после внедрения. А также разрабатывает техническое задание, осуществляет закупку и монтаж оборудования, проводит пусконаладочные работы и последующее сервисное обслуживание. Кроме того, обеспечивает научно-техниче-

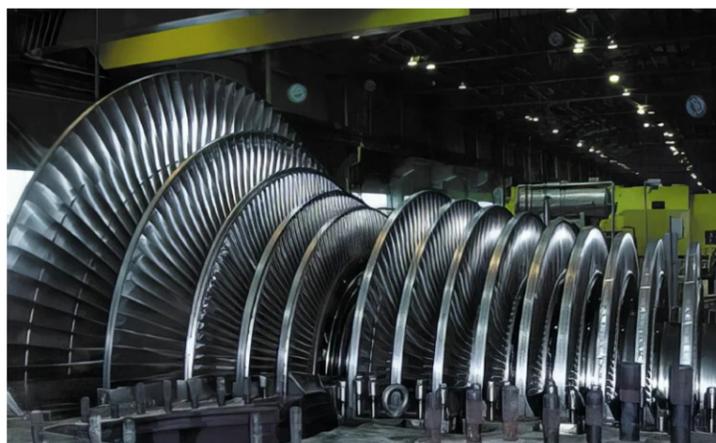


Фото: ООО «Научный подход»

ское сопровождение проектов на всех этапах, включая проведение инженерных и научных изысканий, и гарантирует профессиональную поддержку при вводе промышленных объектов в эксплуатацию.

Интересный факт: Компания аккредитована Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

ООО «СВЯЗЬЭНЕРГОСТАНДАРТ»

Продукт. «Умная» инфраструктура на базе городских сетей с использованием многофункциональной инфраструктуры собственной разработки, в том числе для телекоммуникационных сетей перспективных стандартов (5G), с применением передовой технологии агрегированного управления распределёнными накопителями электроэнергии для изменения режима энергопотребления с использованием ИИ.

Какую задачу решает. Позволяет повысить надёжность и доступность существующей электросетевой инфраструктуры, способствуя развитию сетей связи нового типа и электротранспорта в целом.

Уникальность. Многофункциональная инфраструктура позволяет оснастить её дополнительными электронными компонентами и технологическим оборудованием с возможностью доукомплектовать её модулями сторонних производителей, включая камеры фото-, видеонаблюдения, оповещатели/громкоговорители,



Изображение: ООО «СвязьЭнергоСтандарт»

метеодатчики, антенны wi-fi, зарядные станции для квадрокоптеров и радиооборудование обнаружения и мониторинга пролётов БПЛА.

ООО «ИТ1-ТЕХНОЛОГИИ»

Продукт. OneData – инструмент для эффективного перемещения и трансформации больших объёмов данных между любыми хранилищами данных.

Какую задачу решает. Позволяет оркестрировать и автоматизировать перемещение данных независимо от их формата или расположения, облегчая процессы интеграции данных в целевые аналитические хранилища или озёра данных.

Уникальность. Эффективные и комплексные решения с постоянно растущим объёмом генерируемых данных; экспертные аналитические системы для повышения эффективности предприятия; надлежащее управление данными для внедрения ИТ-систем.



Изображение: ООО «ИТ1-Технологии»

Интересный факт: Использование продукта предприятиями финансового сектора помогает снизить затраты на интеграцию данных, минимизировать ошибки и обеспечить согласованность данных, что, в свою очередь, позволяет кредитным организациям быстрее адаптироваться к изменениям на рынке, улучшать клиентский опыт и повышать общую эффективность бизнеса.

ООО «АДДИСИС»

Продукт. Разработка программного обеспечения и оборудования для цифрового производства в области строительства, архитектуры и дизайна.

Какую задачу решает. Сокращение времени и затрат на производство, упрощение сложных геометрий, снижение отходов, локализация производства, быстрая адаптация к изменениям.

Уникальность. Инновационные подходы и технологии «Аддисис» открывают новые возможности для архитекторов, дизайнеров и строителей. С помощью таких решений можно создавать сложные и уникальные формы, которые ранее были недоступны или требовали значительных затрат.

Интересный факт:
Когда создавали первый принтер для печати керамикой, думали, что основная ценность



Фото: ООО «Аддисис»

принтера в том, что он может создавать тончайшие стенки керамической посуды. Но в реальности оказалось, что керамистам гораздо важнее создавать высокие изделия, которые очень трудно делать на гончарном круге.

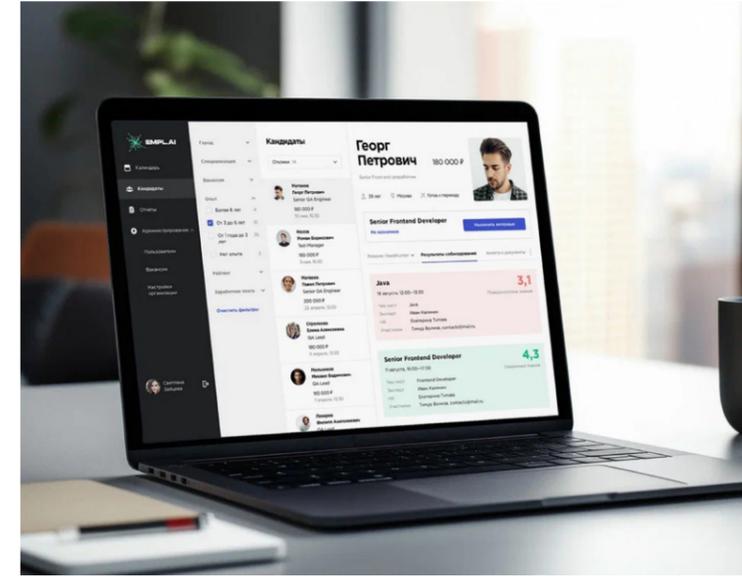
ООО «ЭМПЛАЙ»

Продукт. Облачная платформа для автоматизации поиска, оценки и найма сотрудников с применением AI Big Data.

Какую задачу решает. Помогает крупнейшим организациям эффективно и быстро нанимать ИТ-команды с минимальной текучестью кадров, предоставляя полный цикл услуг: от поиска резюме до тестирования кандидатов, что обеспечивает высокую скорость подбора и снижение затрат на рекрутинг.

Уникальность. Особенностью платформы является не автоматизация отдельных действий, а создание комплексной системы принятия решений.

Интересный факт:
Разрабатывает и внедряет HR Tech продукты, а также предлагает услуги по заказной



Изображение: ООО «Эмплай» / Медиадом «Сириус»

разработке и аутсорсингу ИТ-команд. Одним из основных преимуществ компании является глубокая экспертиза в области цифровых HR-решений, а также наличие собственной базы данных проверенных кандидатов.

ООО «СТЕЛЛАР»

Продукт. Модульный программный продукт для быстрой трансформации и цифровизации бизнеса, в первую очередь финтех-профиля, и обеспечивающий поставку надёжных и безопасных ИТ-решений.

Какую задачу решает. Направление IT4IT:

- контроль качества и безопасности программного кода с ИИ-советником;
- обеспечение сетевой, серверной безопасности и надёжности программных приложений с ИИ-советником.

Направление FinTech:

- личные кабинеты;
- цифровизация ВЭД В2В;
- виртуальные ассистенты;
- интеграционные шины.

Уникальность. Единственный отечественный программный продукт, использующий искусственный интеллект (AI) в качестве со-



Фото: ООО «Стеллар»

ветника по каждой ситуации, — диагностика и рекомендации.

Интересный факт:
Это команда из более чем 100 высококвалифицированных бизнес- и ИТ-специалистов, работающих в более чем 30 городах России.

ООО «СКАЙРУС»

Продукт. Программное обеспечение PowerEYE для анализа данных при строительстве скважин в нефте- и газодобывающей отрасли.

Какую задачу решает. Для контроля качества проводимых работ, предсказания потенциальных аварийных ситуаций на скважине и их предотвращения необходимо анализировать показания датчиков ГТИ, поступающих потоком в пункт сбора информации в режиме онлайн 24/7. Цель данного продукта — реализовать программное решение по обработке, интерпретации и анализу данных ГТИ на разных этапах строительства скважин.

Уникальность. Для достижения целей проекта реализованы как классические и авторские алгоритмы, направленные на обработку и анализ данных, так и модели машинного обучения.



Интересный факт:
Применение моделей глубокого обучения для анализа данных ГТИ в процессе строительства скважин позволяет автоматизировать и упростить сопровождение, устранить человеческий фактор и повысить качество работы.

ООО «ПИЛОТ ИННОВАЦИИ»

Продукт. Организация опытно-промышленного производства радиорелейного оборудования нового поколения и оптического оборудования сетей связи OTN/SDN для развития транспортных сетей связи и объектов инфраструктуры интернета вещей (IoT) на основании лицензионного ноу-хау на локализацию и исключительную дистрибуцию продукции на территории РФ.

Какую задачу решает. Локализация производства телекоммуникационного оборудования и адаптация ноу-хау, приобретённых на основании заключённых контрактов; научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по импортозамещению, разработке собственной продукции; разработка программного обеспечения для управления и мониторинга сетей.



Фото: «Пилот Инновации»

Уникальность. Отечественная разработка.

Интересный факт:

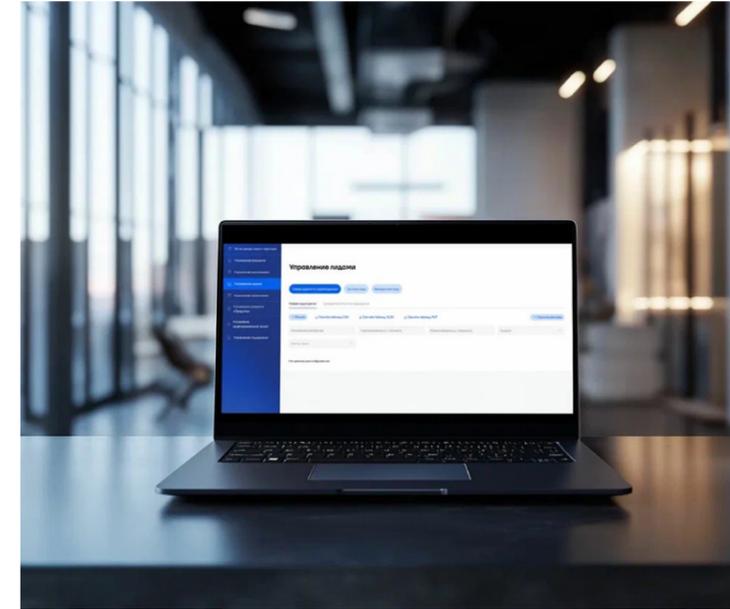
Технологии сетей нового поколения NGN и 5G – это необходимое условие для создания новой, более конкурентоспособной национальной экономики, а также важнейший фактор стимулирования развития различных отраслей экономики и промышленности в РФ.

ООО «Т1 ТЕХНОЛОГИИ»

Продукт. Импортозамещающее прикладное ПО, представляющее собой систему для автоматизации работы департамента по работе с партнёрами организации.

Какую задачу решает. Программное решение является отечественным и универсальным для различных отраслей, создаёт единое пространство для выполнения бизнес-операций, взаимоотношения с партнёрами организации.

Уникальность. Решение основывается в том числе на стеке новейших инновационных технологий и методологий на базе искусственного интеллекта, позволяя обрабатывать большие объёмы данных. Продукт в высокой степени автоматизирует работу с партнёрами компании: возможно вести сделку от лида до заключения, обучать партнёров работе с продуктами, осуществлять продажу лицензий, предоставлять техническую поддержку и осуществлять под-



Изображение: ООО «Т1 Технологии» / Медиадом «Сириус»

держку продаж. Решение позволяет поддерживать пользователей пользователей на базе искусственного интеллекта, обученного по материалам о продуктах и услугах организации.

ООО «АККОРД»

Продукт. Тонмометр «АККОРД» – компактный точный носимый отечественный прибор одновременного дистанционного контроля АД, ЧСС и температуры, измеряющий и передающий результаты по GSM, напрямую в МИС, платформу или приложение пациента одной кнопкой.

Какую задачу решает. Собственные разработки с нуля медицинского оборудования для дистанционного мониторинга параметров здоровья человека.

Уникальность. Современный прибор, обеспечивающий дистанционный контроль за пациентом, оптимизацию самостоятельного контроля здоровья. Сокращение времени на проведение элементов объективного обследования в два раза.



Изображение: ООО «Аккорд»

Интересный факт:

Возможности интеграции: встраивание в сценарии автоматизированного взаимодействия и автореагирования на изменение состояния пациента, вплоть до вызова врача. Возможность использования мобильного приложения для пациента с предобработкой программным обеспечением исторических данных с внесением их в карту пациента.

ООО «ПЛАТФОРМА СЕРВИСОВ»

Продукт. OneConcept – онлайн-инструмент для создания набора требований по описанию бизнес-процессов, анализа качества кода и генерации юнит-тестов для представленного кода.

Какую задачу решает. Автоматизация и повышение эффективности создания программных продуктов за счёт построения централизованной регламентированной системы работы с требованиями по разработке ПО, автоматизации анализа качества кода и юнит-тестирования.

Уникальность. Генерация списка основных требований по описанию бизнес-процессов и отчёта со списком замечаний. Анализ качества кода на предмет корректности используемых лицензий и наличие известных уязвимостей. Генерация юнит-тестов для тестирования кода проекта.

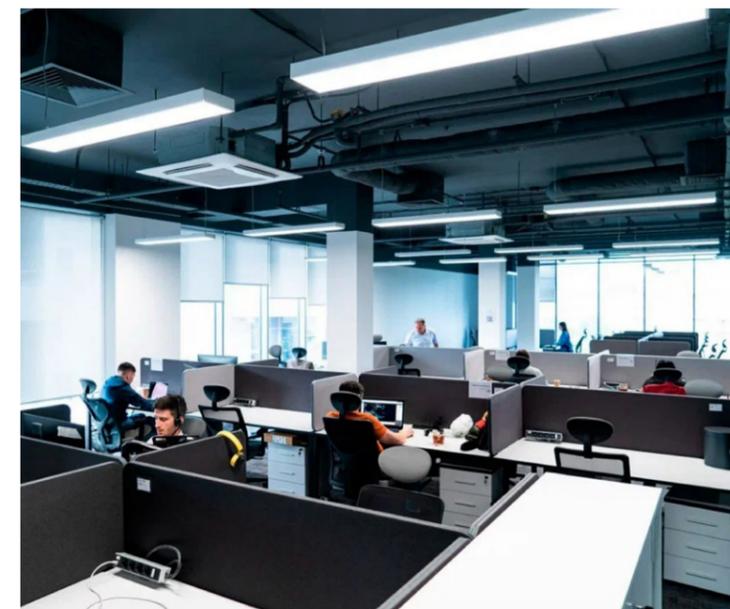


Фото: ООО «Платформа сервисов»

АНО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛДИНГОМ» (АНО «НКЦ ИСУ»)

Продукт. Функционально-технические требования на универсальный корпоративный шаблон национальной СУР, целевая архитектура системы, техническое задание, которое впоследствии будет передано в работу непосредственно для создания системы.

Какую задачу решает. Компания реализует проект по созданию методологической основы национальной системы управления ресурсами для холдинговых компаний (СУР, ERP, от англ. Enterprise Resource Planning – система планирования ресурсов предприятия).

Уникальность. Реализация проекта позволит обеспечить технологическую независимость государственных корпораций в части систем класса СУР, создание конкурентоспособной рыночной СУР-системы, а также развитие компетенций персонала по разработке отечественной СУР-системы.



Интересный факт:

В дальнейшем предполагается развить полноценную платформу – экосистему развития предприятия (ЭРП) – в логике открытой композитной архитектуры, которая даст предприятиям возможность встраивать в неё собственные решения.

ООО «КАР СИСТЕМС»

Продукт. THOR AVAS – «умная» система звукового оповещения для электрического транспорта.

Какую задачу решает. Проект разрешает вопрос тишины электромобилей, делая их заметными для пешеходов, но не нарушая акустический комфорт города. Это безопасность и экология в одном решении.

Уникальность. Команда занимается разработкой и производством уникальных акустических решений для автомобилей и электрического транспорта, которые делают вождение безопасным, эмоциональным и комфортным. Продукты компании уже используются в более чем 35 странах, а планы на будущее включают выход на азиатский рынок, расширение би-



Фото: ООО «Кар Системс»

блиотеки звуков, интеграцию с автономными системами и создание «умных звуковых зон» для городов.

ООО «ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ»

Продукт. Корпоративная платформа для анализа сверхбольших данных, включающая озеро данных, корпоративное хранилище и маркетплейс данных. Успешно эксплуатируется в крупных компаниях.

Какую задачу решает. Принятие решений на основе данных, монетизация данных. Без эффективного управления данными бизнес сталкивается с большими сложностями: разрозненные источники информации, данные хранятся в разных системах, таблицах, отделах без единого стандарта; данные низкого качества; ошибки, дублирование, устаревшая информация. Всё это приводит к неверным бизнес-решениям:

- сложность работы с большими объемами информации. Данные растут экспоненциально, традиционные методы управления не справляются;
- сложность интеграции данных. Передача данных между системами занимает недели или даже месяцы;
- нарушение требований законодательства. Неправильное хранение и обработка данных влечёт штрафы и репутационные риски;
- слабая аналитика и прогнозирование. Бизнес не может быстро адаптироваться к изменениям рынка без качественной аналитики.



Изображение: ООО «Цифровые Сервисы» / Медиадом «Сириус»

Уникальность. Включает сервисы для low-code разработки в сфере BigData. Платформа обеспечивает централизованное хранение и обработку данных.

Горизонтально масштабируемая архитектура позволяет расти решениям вместе с бизнесом. Высокая производительность и надёжность гарантирует бесперебойную работу бизнеса.

Интересный факт:

В созданном на базе продукта корпоративном хранилище данных (КХД) ОАО «РЖД» (центральное решение по хранению данных в ОАО «РЖД») обрабатывается свыше 5Пб данных, ежедневно выполняется более 100 тысяч ETL операций, прирост данных в сутки составляет более 5Тб данных.



ГЕНЕТИКА И НАУКИ О ЖИЗНИ

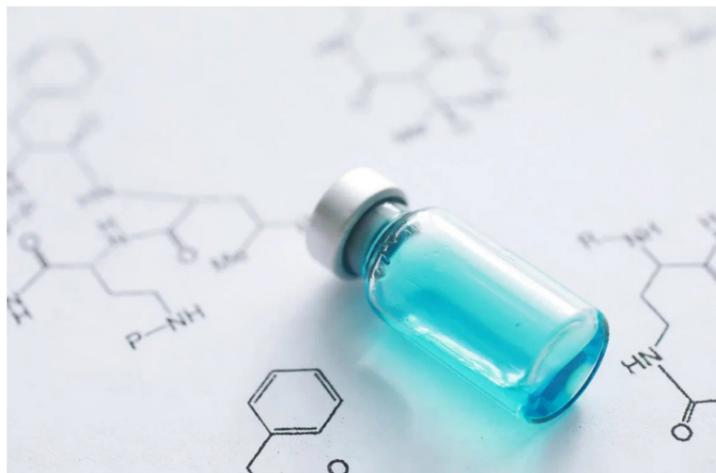


ООО «ТРОЙ БИО»

Продукт. Лекарственные средства для лечения орфанных заболеваний, болезни Альцгеймера и мышечных заболеваний, таких как миотоническая дистрофия 1 типа.

Какую задачу решает. Уникальная платформа доставки фермент-заместительной терапии и других видов лекарственных средств через гематоэнцефалический барьер (ГЭБ) на основе антител к рецептору трансферрина (TfR1).

Уникальность. Разработанная платформа позволяет в десятки раз повысить эффективность доставки биологических препаратов через гематоэнцефалический барьер (ГЭБ).



Интересный факт:

Компания является первопроходцем в области доставки фермент-заместительной терапии за гематоэнцефалический барьер с помощью антител к рецептору трансферрина (TfR1).

ООО «БИОЦИНТ»

Продукт. Разработка портативного устройства, способного формировать на повреждённой коже пациента защитный слой при термическом поражении.

Какую задачу решает. Использование последних разработок в области нетканых биомиметических структур и продуктов на основе тканевой инженерии обеспечивает быструю регенерацию кожной ткани.

Уникальность. Предлагаемое решение не имеет прямых аналогов в мире и обладает рядом ключевых преимуществ: слоистая структура матрикса; градиентная плотность нановолокон, способствующая объёмному росту клеток; композитный состав нановолокон обеспечивает хорошие механические свойства с сохранением смачиваемости и адгезии клеток, а также возможность вводить биологически активные вещества, обеспечивая сохране-



Изображение: ООО «Биоцинт»

ние участка кожного покрова непосредственно в амбулаторных условиях.

Интересный факт:

Сроки лечения с использованием устройства сокращаются со 180 дней до 45 дней.

ООО «БИОДАЙВ»

Продукт. Первый полностью российский портативный экспресс ПЦР-анализатор PCRBOT для ветеринарии мелких домашних животных, сельского хозяйства, агрокультурного сектора и безопасности пищевых производств.

Какую задачу решает. Решает колоссальное количество задач лабораторной диагностики в ветеринарии домашних животных и сельском хозяйстве. Технология работы основана на изотермической ПЦР (LAMP) и позволяет, не имея специальных условий, проводить качественные исследования на возбудителей бактериальных и вирусных заболеваний животных, набор определённых генов, мутации, наличие грибов и антибиотикоустойчивость за самые короткие промежутки времени в 30–40 минут.

Уникальность. Быстрые результаты исследования (30–40 минут). Полностью российский продукт. Наличие собственных патентов на разработки, применённые в устройстве и расходных материалах. Собственные отделы разработки, R&D, био-



Фото: ООО «Биодайв»

логическая лаборатория, линия производства приборов и расходных материалов.

Интересный факт:

Вместе со школьниками программы Сириуса «Большие вызовы» компания разработала набор реагентов для экспресс-выявления возбудителей мастита КРС, который можно использовать прямо на ферме.

ООО «МАРЛИН БИОТЕХ»

Продукт. Генотерапевтические препараты для редких наследственных заболеваний.

Какую задачу решает. Поиск лечения для мышечных, кардиологических и нейрональных заболеваний. Разработка прототипов генотерапевтических препаратов с различными механизмами действия, в том числе для заместительной генной терапии, РНК-интерференции, редактирования генома.

Уникальность. Создание и валидация новых животных моделей генетических заболеваний. Производство аденоассоциированных вирусов для лабораторных испытаний. Объединение и практическое применение научных исследований в лечении миодистрофии Дюшенна – редкого генетического заболевания.

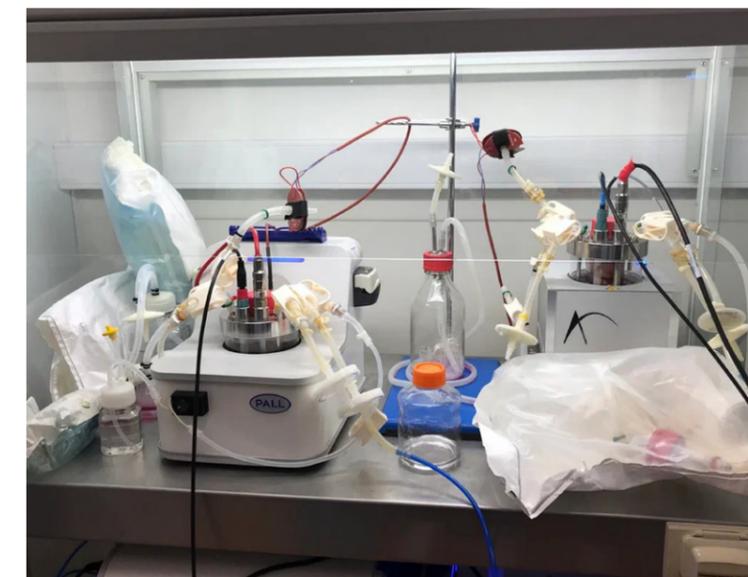


Фото: ООО «Марлин Биотех»

Интересный факт:

Миодистрофией Дюшенна болеют мальчики и очень редко девочки: 1 из 5000 мальчиков и 1 из 50 000 000 девочек.

ООО «ОРФАН-БИО»

Продукт. Разработка орфанных лекарственных препаратов для лечения онкологических, генетических, аутоиммунных заболеваний. Лекарственные препараты предназначены для российских фармацевтических компаний. Портфель разработок состоит из лекарственных препаратов для лечения рака молочной железы, множественной миеломы, уротелиального рака, рассеянного склероза, системного ювенильного идиопатического артрита, гемофилии и других орфанных заболеваний.

Какую задачу решает. Импортозамещение и обеспечение российских пациентов эффективными и безопасными биотехнологическими лекарственными препаратами.

Уникальность. К 2028 году на базе разработок «Орфан-Био» будет создана универсальная платформа разработки, масштабирования и производства не только широкого спектра моноклональных антител, но и их конъюгатов



Фото: ООО «Орфан-Био»

с токсинами, генотерапевтических и других биотехнологических препаратов. Обеспечение российских пациентов эффективными и безопасными биотехнологическими лекарственными препаратами.

Интересный факт:

Совместно с Университетом «Сириус» ведётся разработка препаратов на основе моноклональных антител.

ООО «АЙДЖИН»

Продукт. Препараты для генной терапии наследственных заболеваний, таких как гемофилия и спинальная мышечная атрофия.

Какую задачу решает. Разработка технологии получения векторов для генотерапевтической терапии на основе аденоассоциированных вирусов (AAV). Создание и вывод на рынок отечественных генотерапевтических препаратов значительно сэкономит средства и увеличит количество пациентов, которые получают доступ к передовой терапии.

Уникальность. Генотерапевтическая терапия – подход, при котором коррекция генетического дефекта происходит путём введения функциональной копии гена или функцио-



Фото: Ярослав Яровой / Медиадом «Сириус»

нального участка гена (мини-гена) в клетки пациента. Функциональный ген, введённый в клетки, компенсирует присутствующий нефункциональный ген. Генная терапия может дать шанс на излечение после однократного применения препарата.

ООО «КОМПАУНДИНГОВЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»

Продукт. Новые схемы синтеза активных фармацевтических субстанций лекарственных препаратов для лечения орфанных заболеваний, в первую очередь – рисдиплама, селексипага и аталурена. Разработка и изготовление персонализированных лекарственных препаратов. 2023 год – старт проектирования лабораторно-производственного комплекса. 2026 год – старт производства субстанций, запуск производственной аптеки.

Какую задачу решает. Обеспечение гарантированного доступа российских детей к жизненно необходимой лекарственной терапии. Создание инфраструктуры для наработки активных фармацевтических субстанций лекарственных препаратов, не поставляемых в Россию, изготовление персонализированных лекарственных препаратов.

Уникальность. Изготовление инновационных персонализированных лекарственных препаратов в условиях производственной аптеки



в соответствии со всеми регуляторными требованиями в области качества. Разработка полного цикла производства лекарственных препаратов от фармацевтической субстанции до готовой формы.

ООО «СИЛА ГОР»

Продукт. Качественные активные ингредиенты и функциональные компоненты для производства натуральной косметики. Компания производит до 1,2 млн единиц продукции в год. Продукт и разработки компании актуальны для фармацевтических компаний и косметологов.

Какую задачу решает. Импортозамещение дорогостоящих иностранных ингредиентов и функциональных компонентов. Создание косметических рецептур. Разработка функциональных и активных компонентов.

Создание производства полного цикла. Развитие субтропического экспериментального растениеводства и акклиматизация растений, не растущих в текущем климате. Минимизации углеродного следа – солнечная



Фото: ООО «Сила гор»

станция фермы сокращает углеродный след. 95 923 кг CO2 не выбросили в атмосферу с октября 2021 года.

Уникальность. Гуманный способ получения муцины. Переработка более 15 тонн растительного сырья в год. Производство в России № 1, функционирующее на 80% на солнечной энергии.

ООО «ЭФИРОДИНАМИКА»

Продукт. «Экокластер» – комплексная инфраструктурная система, объединяющая науку, образование и новые технологические решения в области экологически чистых подходов к переработке и утилизации отходов потребления и производства.

Концепция «ноль отходов» на основе современных технологий и управленческих решений и концепции 11R.

Какую задачу решает. Снижение загрязнений через внедрение технологий переработки. Организация экологического просвещения населения, демонстрация процесса переработки отходов, музей рециклинга, мастер-классы. Разработка и внедрение экологических и технологических стандартов, практик и технологий переработки и утилизации отходов.

Уникальность. Кардинальное изменение подхода к управлению отходами, внедрение



Изображение: ООО «Эфиродинамика»

системы отдельного сбора отходов и изменение модели потребления.

Масштабирование передовых экологических технологий для регионов и предприятий.

Интересный факт:

«Экокластер» в Сириусе станет первым в России проектом, где отдельный сбор отходов будет внедрён на уровне целой территории без традиционной сортировки смешанных ТКО. Это позволит сразу получать высококачественное вторсырьё и снизить объём отходов, отправляемых на полигоны.

ООО «АРТКЛОНТЭК»

Продукт. Специальные (гуманизированные) животные для перспективы использования их клеток, тканей и органов в трансплантологии. Подходы профилактики наследственных болезней человека.

Какую задачу решает. Продление жизни. Повышение эффективности ВРТ в программах ЭКО у человека.

Уникальность. Уникальные инкубаторы с системой видеорегистрации развития эмбриона с помощью ИИ позволяют уже на ранних стадиях определять судьбу эмбриона. Использование приматов как наиболее близких к человеку животных в качестве объектов разработки позволяет точно приблизиться к решению основных задач.



Изображение: ООО «АРТКЛОНТЭК»

Интересный факт:

Клонирование обеспечивает 100% копирование животного с определёнными генетическими характеристиками, что даёт возможность выполнения основных задач.

ООО «ИММУНОТЕХ»

Продукт. Универсальная гриппозная вакцина. К настоящему времени в рамках разработки универсальной вакцины против гриппа подготовлены конструкции гемагглютинина, содержащие вируснейтрализующие эпитопы. Разрабатываются конструкции плазмид для получения и наработки антигена. В настоящее время все перечисленные компетенции существуют у разработчиков проекта.

Какую задачу решает. Разработка технологий получения эффективной вакцины на основе гемагглютининов различных штаммов с адьювантом на основе бетулина.

Уникальность. Комплексный подход к проблеме от создания дизайна молекулы антигена, получения плазмиды, проведения скрининга конструкций для наработки белка и его очистки до исследования иммуногенности получен-



ных антигенов и проверки их на способность нейтрализовать различные штаммы вируса.

Интересный факт:

В России ежегодно прививают до 50% населения вакцинами от гриппа.

ООО «БМК ГРУПП»

Продукт. Биобанк клеточных культур для обеспечения научных исследований и разработок в России. Компания работает в формате контрактной исследовательской организации (CRO) в тесном партнёрстве с НИИ, лидерами российской фармацевтической отрасли и диагностическими компаниями.

Какую задачу решает. Оказание учёным высокотехнологичных услуг в области биобанкирования и лабораторных технологий *in vitro* для создания новых лекарственных препаратов и диагностических тестов.

Уникальность. Проект «БМК групп» сочетает в себе сразу три важных аспекта: биобанк, цифровую информационную платформу и контрактную исследовательскую организацию, сотрудничающую с многочисленными медицинскими организациями по всей стране.



Фото: ООО «БМК групп»

Интересный факт:

Разные форматы сохраняемых данных: парафиновые блоки, замороженные и свежие ткани, комплексные коллекции (ткани и биожидкости от одного пациента), ткани и биожидкости от пациентов с различными заболеваниями.

ООО «ТИЛ МЕДИКАЛ ТУЛС»

Продукт. ArterLock – первое в мире сосудистое закрывающее устройство с рентгеноконтрастной биodeградируемой пломбой. Данное медицинское изделие будет применяться для закрытия пункционного отверстия сосуда после проведения эндоваскулярных операций через бедренную артерию. В настоящее время разработан прототип устройства.

Какую задачу решает. Наличие рентгеноконтрастной биodeградируемой пломбы позволит прямо во время операции оценить корректность установки устройства, что снизит риск послеоперационных осложнений. Также ArterLock будет обладать улучшенной эргономикой и иметь ценовое преимущество и высокую доступность на рынке РФ.

Уникальность. ArterLock – первое отечественное СЗУ, первое СЗУ с рентгеноконтрастной биodeградируемой пломбой.

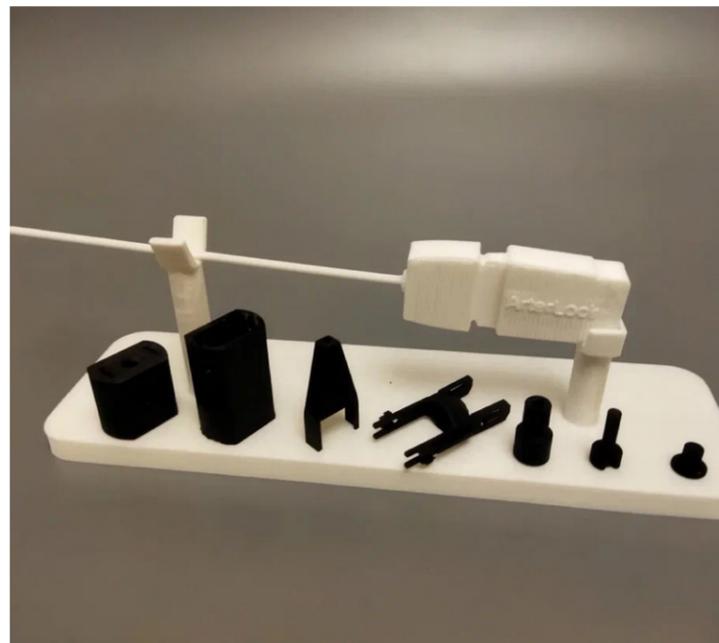


Фото: ООО «ТИЛ МЕДИКАЛ ТУЛС»

Интересный факт: Рынок аналогичных устройств в РФ составляет 1,75 млрд рублей. Объем мирового рынка оценивается в 1,2 млрд долларов США.

ООО «БИОНИКА»

Продукт. Препараты для профилактики и лечения инфекционных заболеваний животных. На финальных этапах разработки находится пробиотический препарат на основе штаммов кишечной палочки, способных продуцировать пептиды с антибактериальными свойствами (бактериоцины), действующие в том числе против энтеропатогенов с множественной устойчивостью к антибиотикам.

Какую задачу решает. Уникальные штаммы способствуют формированию колонизационного барьера, предотвращая заселение патогенных и условно-патогенных форм бактерий.

Уникальность. Препарат прошёл исследования in vivo, где показал свою безопасность и эффективность, защитив мышей от действия энтеротоксигенных бактерий в модели экспериментальной токсикоинфекции.



Интересный факт: В 2024 году проект получил грант от Фонда содействия инновациям в рамках конкурса «Студенческий стартап».

ООО «ЦЕНТР РАЗРАБОТОК И ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ОРТОПЕДИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ «ВЗЛЁТ»

Продукт. Новейшие апробированные разработки в сфере протезно-ортопедических изделий.

Какую задачу решает. Уникальное ТСР для пациентов с ампутацией голени, которое позволяет: ускорять заживление ампутационной раны; социализировать пациента сразу после операции; выписывать на амбулаторное лечение по месту жительства сразу после формирования культи ампутированной конечности; минимизировать дискомфорт периода ожидания очереди на изготовление протеза.

Уникальность. Инновационное производство необходимых элементов качественных протезно-ортопедических систем в РФ на основании данных трёхмерного сканирования и компьютерной томографии культи и конечностей.



Фото: ООО «Центр разработок и инноваций в сфере ортопедии и реабилитации «Взлёт»

Интересный факт: Сотрудники компании регулярно повышают свою квалификацию и участвуют в международных выставках и конференциях отрасли, а также используют возможности федеральной территории «Сириус».

ООО «СПИНОТЕК»

Продукт. Комплектующие системы электро-спиннинга. Различные типы коллекторов, позволяющие варьировать размеры и формы полимерных матриц.

Какую задачу решает. Снижение риска механических повреждений при извлечении готового материала, что повышает качество и надёжность производственного процесса.

Уникальность. Тканевая инженерия представляет собой перспективное направление в современной индустрии. При этом многие нетканые материалы/полимерные матрицы изготавливаются из полимеров и визуально напоминают плотную паутину.



Изображение: ООО «СпиноТек»

Интересный факт: Процесс получения таких инновационных материалов осуществляется с использованием оборудования для электроформования, а именно электро-спиннинга.

ООО «ШАФРАНОВОЕ ПОЛЕ»

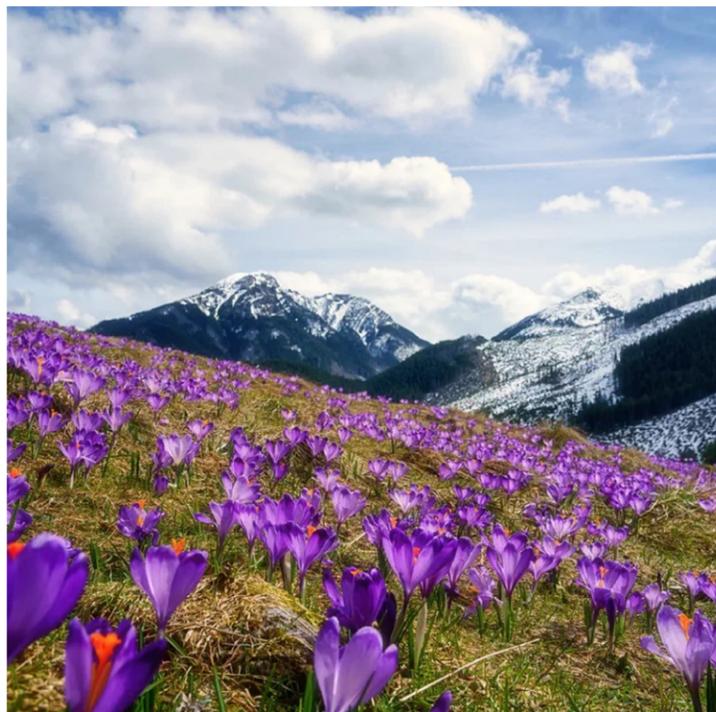
Продукт. Современные методы выращивания шафрана – применяются аэро- и гидропонные технологии.

Какую задачу решает. Организация производства одной из самых дорогих специй в мире – шафрана – в российских условиях.

Уникальность. Использование технологии спид-бридинга для ускоренного размножения и адаптации крокуса посевного позволяет получать урожай быстрее и выводить устойчивые сорта для климата Краснодарского края.

Интересный факт:

90% мирового шафрана производится в Иране, а его стоимость достигает 800 руб./г



ООО «БАЙКАЛБИОМЕД»

Продукт. KAFFEE-машина – инновационное устройство и технология подготовки донорской микробиоты к трансплантации. Аппаратный комплекс включает устройство для анаэробного процессинга, KAFFEE-машину, контейнер для анаэробной холодной транспортировки донорского материала, расходные материалы и сервисное обслуживание. Машина подойдёт для медицинских научно-исследовательских учреждений и вузов, производственных аптек, банков фекальной микробиоты.

Какую задачу решает. Трансплантация фекальной микробиоты – перенос обработанных каловых масс здорового донора реципиенту.

Уникальность. Комплексные решения для подготовки донорского материала к трансплантации фекальной микробиоты (ТФМ). KAFFEE-машина увеличивает производительность труда, обеспечивает оптимальные условия для сохранения полезных свойств микробиоты. KAFFEE-машина освобождает оператора от прямого контакта с донорским



Фото: ООО «БайкалБиоМед»

материалом, позволяет максимально бережно собрать и подготовить к ТФМ микробиоту.

Интересный факт:

Комплексное решение KAFFEE-машины позволяет за один цикл изготовить 4 дозы препарата в виде 10% взвеси (350–450 мл).

ООО «ФЕРМЕНТРА»

Продукт. Биотехнологические продукты для пищевой промышленности:

- дрожжи;
- ферментные препараты;
- бактериальные закваски.

Какую задачу решает. Создание полезных и экономически эффективных продуктов питания с помощью промышленной микробиологии. Снижение зависимости от импорта и запуск новых инновационных продуктов. А также предоставление самых передовых разработок российскому рынку.

Уникальность. В 2024 году выступили соисполнителем и индустриальным заказчиком ФИЦ Биотехнологии РАН в рамках проекта «Развитие технологий геномного редактирования для решений инновационных задач промышленных и пищевых биотехнологий». Сумма инвестиций двух организаций составила 90 млн руб.



Фото: ООО «Ферментра»

Интересный факт:

Ведётся строительство завода бактериальных заквасок в г. Оболенске.

ООО «ФАРМИНТЕРПРАЙСЕЗ»

Продукт. Инновационный препарат для терапии воспалительных заболеваний, осложнённых болевым синдромом.

Какую задачу решает. Разрабатываемый препарат обладает двойным действием: подавляет воспалительный процесс и купирует умеренную и острую боль за счёт прямого анальгетического эффекта.

Уникальность. Ключевые конкурентные преимущества – высокая селективность (минимальное воздействие на здоровые ткани) и быстрое достижение терапевтического эффекта, что снижает риск побочных реакций.



ООО «АБИСЕНС»

Продукт. Разработка высокотехнологичных научных приборов и реагентов для генетики и биотехнологий.

Какую задачу решает. Решение широкого спектра задач в области медицины, биологии, фармацевтики, материаловедения, нанобиотехнологий.

Уникальность. Приборы отличаются широкими возможностями, простотой использования и не уступают по характеристикам лучшим зарубежным аналогам.

Интересный факт:

В 2019 году компания задалась целью разработать и создать в России один из двух самых дорогих типов научных приборов в области генетики – оптический томограф для лабораторных животных. В конце 2021 года лучший зару-



Фото: Юрий Славин / Медиадом «Сириус»

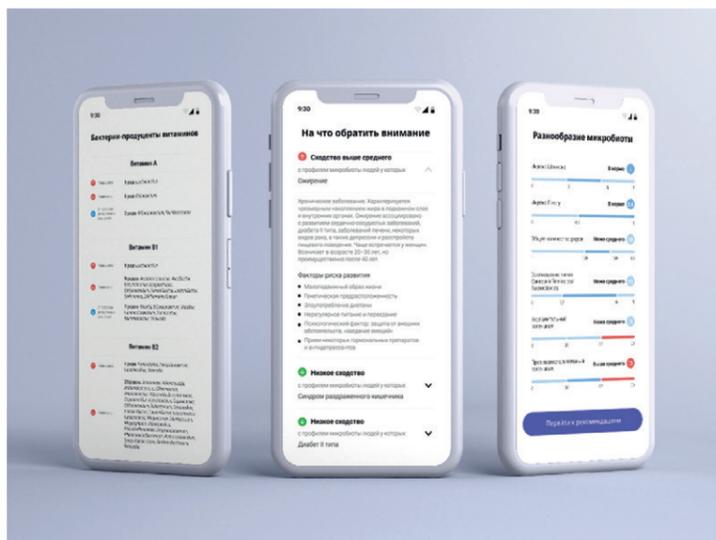
бежный аналог стоил в России от 50 до 80 млн рублей. После двух лет разработки созданный прибор превзошёл аналог по техническим параметрам при многократно меньшей цене. Томограф был представлен на Конгрессе молодых учёных и выставках. К настоящему моменту пользуется заслуженным спросом со стороны учреждений РАН, Минздрава и др.

АО «НОВАБИОМ»

Продукт. Создание виртуальной платформы для оценки индивидуальных показателей здоровья человека на основе анализа микробиоты кишечника человека с формированием персональных рекомендаций.

Какую задачу решает. Исследование микробиоты кишечника позволяет оценить её состояние и с помощью коррекции питания и приёма добавок улучшить бактериальный профиль для максимально эффективной работы организма.

Уникальность. Команда ежедневно анализирует самые актуальные международные и российские исследования, связанные с микробиотой кишечника. Использует искусственный интеллект и алгоритмы машинного обучения, чтобы клиенты могли существенно улучшить свою физическую форму и ментальное здоровье. Компания создаёт персональную траекторию улучшения здоровья для каждого



Изображение: ООО «Новабิโอ» / Медиадом «Сир

клиента через индивидуальные рекомендации по питанию, приёму витаминов и добавок.

Интересный факт:

Аккредитованная ИТ и биотехнологическая компания, которая развивает digital-решения для заботы о здоровье.

ООО «ОСТ»

Продукт. Платформа на основе машинного обучения для оценки и управления отклонениями в протоколах клинических исследований.

Какую задачу решает. Обработка и интерпретация протоколов клинических исследований.

Уникальность. Платформа разрешает проблему неэффективного риск-менеджмента при реализации клинических исследований. Как результат – сокращение расходов и временных затрат заказчика на проведение клинических исследований.

Интересный факт:

Компания активно развивает сотрудничество с КНР, имеет там представительство и является резидентом локального кластера. Ежегодно компания организует Российско-китайский фармацевтический форум в Шанхае, направленный на укрепление стратегического парт-



Фото: ООО «ОСТ»

тнёрства и развитие деловых связей между российскими и китайскими фармацевтическими компаниями. Находясь на рынке с 2005 года, успешно завершила более 400 исследований фаз I-IV и BE в 28 терапевтических областях: онкологии, ревматологии, инфекционных заболеваниях и др.



**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ.
КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ**



ООО «НЕЙРОИКОНИКА»

Продукт. EyeCommunicator; Нейробюро; экранированные камеры для экспериментов.

Какую задачу решает. Окулография (айтрекинг) — регистрация движений глаз и зрения. Реабилитация пациентов с неизлечимыми заболеваниями, например, с боковым амиотрофическим склерозом.

Составление картины о состоянии человека. Регистрация психофизиологического состояния человека.

Уникальность. Разработки компании могут использоваться в комбинации с методами психофизиологии: электрической активностью мозга, кожно-гальванической реакцией, пульсом, эмоциональной мимикой.



Фото: Варвара Слива / Медиадом «Сириус»

Интересный факт:
Экранированные камеры для экспериментов обеспечивают валидность сбора данных в любых лабораториях страны.

ООО «СИРИН»

Продукт. АПК «Инструктор 360» — передовое решение для обучения и оценки профессиональных навыков сотрудников производственных предприятий и организаций сферы услуг.

Какую задачу решает. Помочь новым сотрудникам организации быстрее освоиться на рабочем месте, научиться правильно и эффективно выполнять рабочие задачи, избегать ошибок, которые могут привести к травмам или сбоям в технологическом процессе.

Уникальность. На основе применения технологии иммерсивной окулографии «Инструктор 360» можно получить глубокую и точную оценку уровня квалификации сотрудника в конкретных производственных ситуациях.

Интересный факт:

Название компании «СИРИН» связано с совместным исследовательским проектом Образовательного центра «Сириус» и компании «Ин-



Фото: Ярослав Яровой / Медиадом «Сириус»

нопрактика». В рамках него изучалось, как молодые хоккеисты концентрируют внимание во время тренировок и матчей. Оказалось, что методы, которые использовались для анализа внимания спортсменов, отлично подходят и для других сфер — например, для обучения сотрудников и оценки их навыков. Именно это и вдохновило нас на создание компании «СИРИН».

ООО «ГИПЕРГРАФГРУПП»

Продукт. Компания ведёт фундаментальные и прикладные исследования, развивая новую Теорию сложности — цифрогенез; фрактальную математику; природоподобные графо-центричные подходы и системы; решение проблем семантической интероперабельности; роботизацию программирования; КЗ-инжиниринг; методы трансдисциплинарного коэволюционного образования и другие научно-технологические направления. Цифрогенез используется в 800 проектах национального и наднационального уровня.

Какую задачу решает. Управления глобальными структурами (регион, отрасль, государство, корпорация, наднациональные проекты), то есть сложными слабодетерминированными динамическими системами.

Уникальность. Обеспечивает переход от фрагментарной Кибернетики к новому техно-



логическому укладу Цифрогенеза (единой среды коллективного интеллектуального труда).

Интересный факт:

Ряд разработчиков удостоены Премии Правительства РФ в области науки и техники за исследование, разработку и внедрение в промышленность инновационных технологий Глобального Гносеологического Графа.



