

СОЗВЕЗДИЯ ESG



Технологии
Доверия

СОЗВЕЗДИЯ ESG

Вопросы устойчивого развития, такие как забота об окружающей среде, улучшение социальной политики, эффективное корпоративное управление, давно находятся на повестке как у государства, так и у бизнес-сообщества. Более того, в последнее время компании все больше интересуются комплексной ESG-трансформацией, в рамках которой учитываются требования по внедрению различных цифровых продуктов, и ищут возможности для ускорения процессов трансформации и повышения ее эффективности, хотя сам тренд на цифровую трансформацию ESG-практик начал активно развиваться в России относительно недавно. Согласно совместному исследованию компании «Технологии Доверия» и Центра устойчивого развития Школы управления Сколково 65% компаний уверены, что осуществить ESG-трансформацию без учета цифровизации, включая внедрение специализированного программного обеспечения (ПО), невозможно, и открыто заявляют о дефиците цифровых решений для ESG, ожидая, что спрос на такое ПО в дальнейшем будет лишь усиливаться.

Целью данного исследования является обзор рынка цифровых решений в сфере ESG: какие задачи могут решать доступные на рынке цифровые продукты и ИТ-системы, какой функционал требуется бизнесу и какие передовые технологии активнее всего применяются в сфере цифровой трансформации ESG.

ОБ ИССЛЕДОВАНИИ



2 кв. 2023

период проведения
обзора



>20

вендоров



35

параметров
для оценки

СВЕТ ESG

Цифровизация ESG-процессов состоит из трех основных этапов. Первым является автоматизация сбора и обработки операционных данных, связанных с процессами устойчивого развития компании, например с процессом управления безопасностью производства. Далее компаниям требуется автоматизировать анализ полученных данных, например сопоставлять их во временном интервале, искать возможности для улучшения показателей и проводить их бенчмарк с индустрией. Заключительным этапом является автоматическое формирование нефинансовой отчетности. Созвездия ESG позволяют определить, какие цифровые решения на сегодняшний день доступны для покрытия всех возможных потребностей бизнеса в рамках цифровизации ESG.

В нашем предыдущем исследовании [«ESG в цифровом мире: вызовы и возможности»](#) мы выделили области, где существует и наиболее актуальна потребность в специализированном программном обеспечении для их автоматизации и оптимизации.

В вопросах трансформации **экологического управления (E)** выделяются четыре основные области:

- Сокращение углеродного следа предприятия и достижение NetZero – состояния, при котором выбросы предприятия полностью поглощаются природой, не создавая профицита парниковых газов в атмосфере
- Снижение негативного влияния на биоразнообразие и его сохранение во время деятельности компании
- Предотвращение загрязнения окружающей среды
- Ресурсосбережение и оптимизация потребления топлива для генерации электроэнергии

В вопросах трансформации **социального управления (S)** выделяются три основные области:

- Обеспечение промышленной безопасности на рабочих участках
- Организация продвинутой охраны труда и контроля за физическим состоянием сотрудников
- Оптимизация процессов управления персоналом

В вопросах трансформации **корпоративного управления (G)** представители организаций заявляют только об одном комплексном блоке, который в какой-то степени подводит итоги применения практик ESG в компании, – организации процесса составления нефинансовой отчетности компании.

В данном исследовании обзор ПО будет строиться исходя из доступности его на территории Российской Федерации и возможности покрыть потребности в цифровизации вышеперечисленных процессов. Оцениваются системы на наличие заявленного ожидаемого функционала, а также полнота наличия функционала в целом.

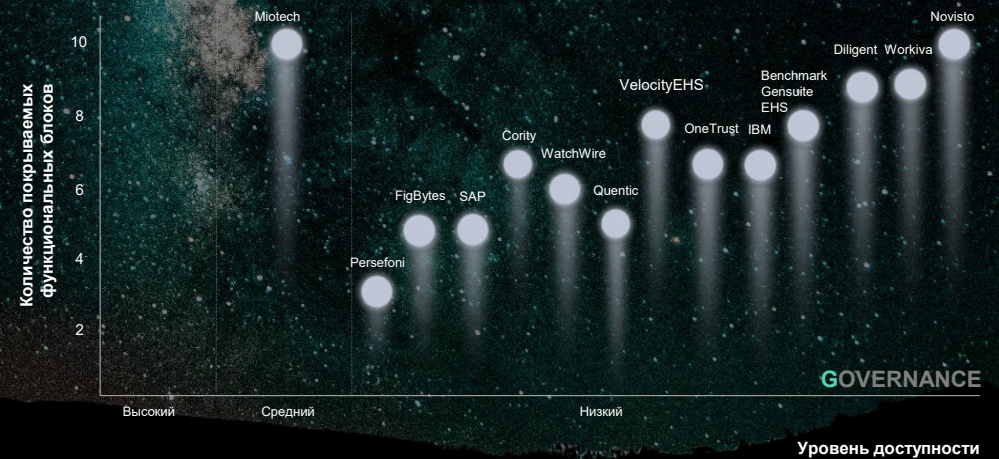
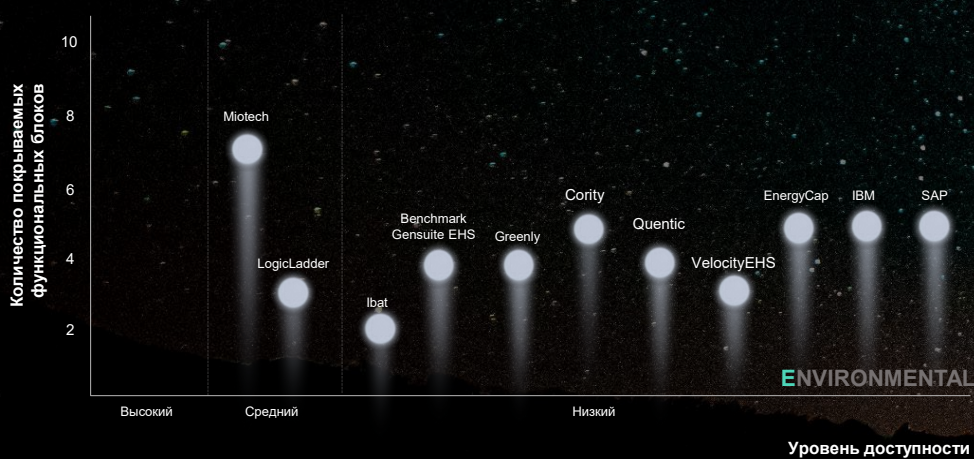
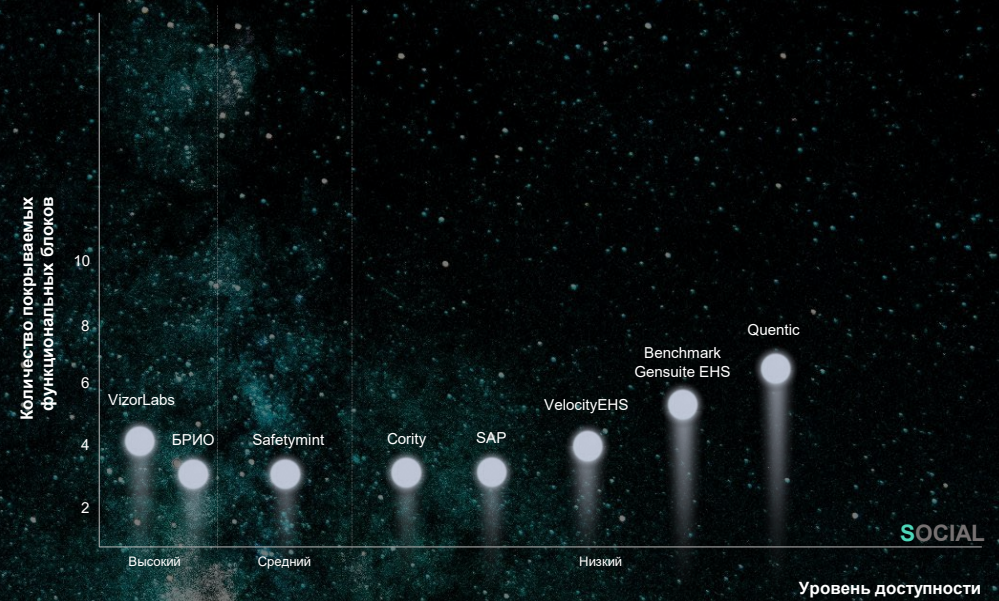
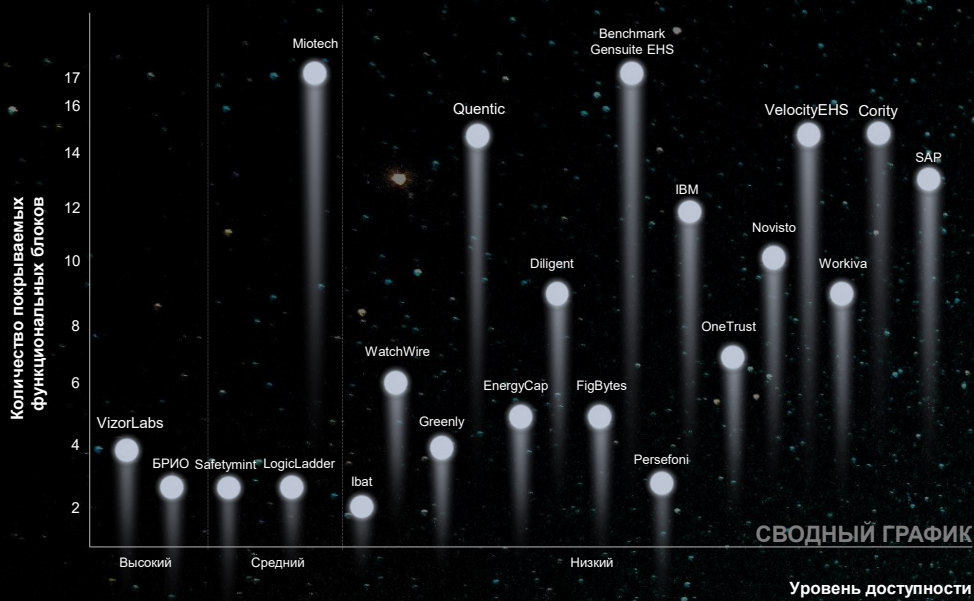
ОБЗОР УЧАСТНИКОВ РЫНКА ESG ПО

РЫНОК ESG ПО

Созвездия ESG по каждому направлению (E, S, G) классифицированы по доступности цифровых решений на территории Российской Федерации. Также была проведена оценка по объему функциональных блоков, покрывающих потребности компаний в цифровизации выделенных областей. Сводный график отражает комплексность решений – оценку покрытия областей в нескольких направлениях ESG.

На графиках отражена оценка наиболее развитых вендоров, выбранных на основе исследований и отраслевой экспертизы ТеДо. Мы также отмечаем, что сформированный список не отражает весь спектр существующих поставщиков ESG-решений.

[Методология оценки](#) и [детализация оценки функционала](#) представлены по ссылкам.





ESG

Индийская компания LogicLadder* является разработчиком аппаратного, программного обеспечения и облачных платформ в области мониторинга и анализа состояния окружающей среды, количества выбросов ПГ, загрязнений и показателей устойчивого развития.

Компания предоставляет комплексное решение The Sustainability Cloud (TSC), состоящее из четырех модулей: TSC Netzero, TSC Water, TSC Energy, TSC Enviro. Решение наиболее широко покрывает процессы E-сегмента на рынке, предоставляя организациям принципиально новые возможности для мониторинга воздействия на окружающую среду.

ФУНКЦИОНАЛ

Контроль мест обитания популяций животных	Scope 1
Предотвращение загрязнения водных ресурсов	Scope 2
Предотвращение загрязнения атмосферы	Scope 3
Предотвращение загрязнения почвы	Контроль мест ареалов распространения растений
Оптимизация потребления электроэнергии	

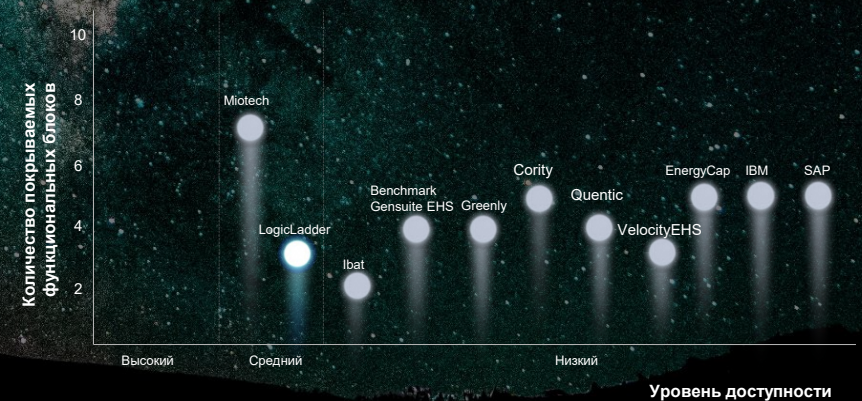
КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

МОДУЛЬ TSC WATER:

- Мониторинг данных о водных ресурсах (включая подземные) в едином дашборде и уведомление о превышении допустимого уровня содержания токсичных веществ
- Расчет штрафов за нарушение допустимых значений загрязнения
- Составление графиков необходимости отбора проб водных ресурсов
- Автоматическое формирование отчетов о состоянии водных ресурсов

МОДУЛЬ TSC ENERGY:

- Автоматизированное получение в реальном времени данных об использовании электроэнергии со всевозможных систем предприятия для расчета стоимости затрат на конкретных участках и прогнозирования будущих затрат, составления бюджета на использование электроэнергии
- Дашборды и отчетность с отслеживанием тенденций энергопотребления, нормальным состоянием, сравнительным анализом
- Выявление превышения прогнозируемого использования электроэнергии, анализ причин и предложения по достижению большей энергоэффективности



*для перехода на сайт компании нажмите на логотип

ENERGYCAP

ESG

EnergyCap является одной из ведущих компаний на европейском рынке в области энергетического учета и управления энергоресурсами.

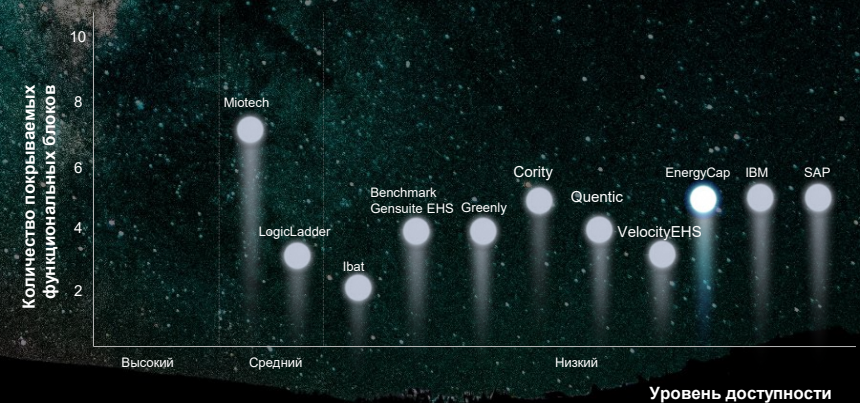
Одноименная система EnergyCap предназначена для выявления неэффективного использования энергоресурсов, оценки влияния инициатив по энергосбережению, отслеживания выбросов и передачи информации об уровне энергопотребления через панели управления в режиме реального времени, анализа и формирования отчетов.

ФУНКЦИОНАЛ

Контроль мест обитания популяций животных	Scope 1
Предотвращение загрязнения водных ресурсов	Scope 2
Предотвращение загрязнения атмосферы	Scope 3
Предотвращение загрязнения почвы	Контроль мест ареалов распространения растений
Оптимизация потребления электроэнергии	

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Предоставление единого рабочего пространства специалистам по финансовому учету, нефинансовой отчетности и устойчивому развитию
- Мониторинг потребления энергетических ресурсов и оповещении об отклонениях в режиме реального времени
- Сбор данных об использовании энергетических ресурсов в единые базы и предоставление возможности для глубокого анализа drill-down (от показателей по регионам до конкретных счетчиков) с учетом потребления каждой единицы оборудования в реальном времени
- Прогнозирование необходимого потребления ресурсов на основании погодных и календарных данных
- Оценка эффективности энергосберегающих программ



greenly

ESG

Компания Greenly является разработчиком программного обеспечения для учета выбросов ПГ и сопровождения компаний-клиентов в достижении углеродной нейтральности.

Компания предлагает платформенный продукт, включающий в себя специализированные модули для расчета объемов выбросов от производства в режиме реального времени, оценки жизненного цикла продукта компании и его влияния на углеродный след компании, а также инструменты для обеспечения устойчивой системы поставок.

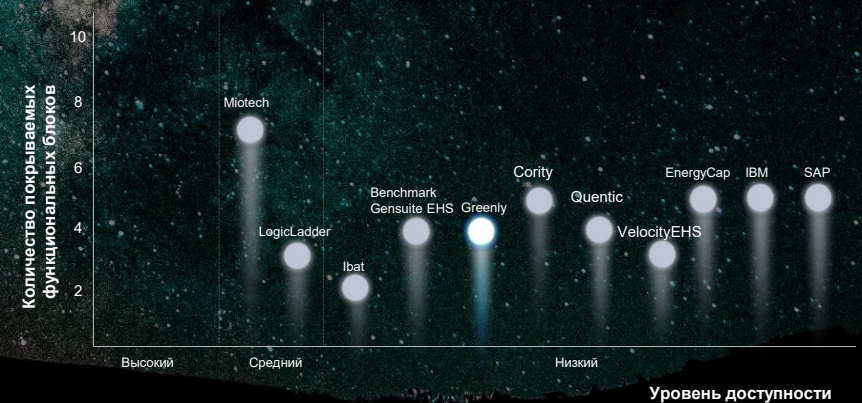
Решение ориентировано на средний и крупный бизнес и активно применяется в таких компаниях, как Renault, TripAdvisor, Lacoste, AXA Partners.

ФУНКЦИОНАЛ

Контроль мест обитания популяций животных	Scope 1
Предотвращение загрязнения водных ресурсов	Scope 2
Предотвращение загрязнения атмосферы	Scope 3
Предотвращение загрязнения почвы	Контроль мест ареалов распространения растений
Оптимизация потребления электроэнергии	

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Поддержка интеграции со сторонними сервисами для получения полных данных о выбросах парниковых газов
- Анализ выбросов парниковых газов от каждого этапа цепочки создания стоимости, подсчет суммарных выбросов на каждом участке
- Визуализация результатов анализа
- Интерпретация результатов анализа согласно международным стандартам
- Формирование рекомендаций по сокращению парниковых газов компании на основе результатов анализа
- Формирование отчетов с раскрытием информации о деятельности согласно международным стандартам, включая Протокол о выбросах парниковых газов (Scope 1, Scope 2, Scope 3)





Компания IBAT является поставщиком данных о биоразнообразии, и ее продукт используется как инструмент комплексной оценки биоразнообразия.

Одной из самых популярных функций IBAT является отчет о данных по биоразнообразию, включающий исходные данные в формате CSV и карту биоразнообразия.

Решение ориентировано на средний и крупный бизнес и активно применяется в таких компаниях, как Allianz, GSK, The Biodiversity Consultancy.

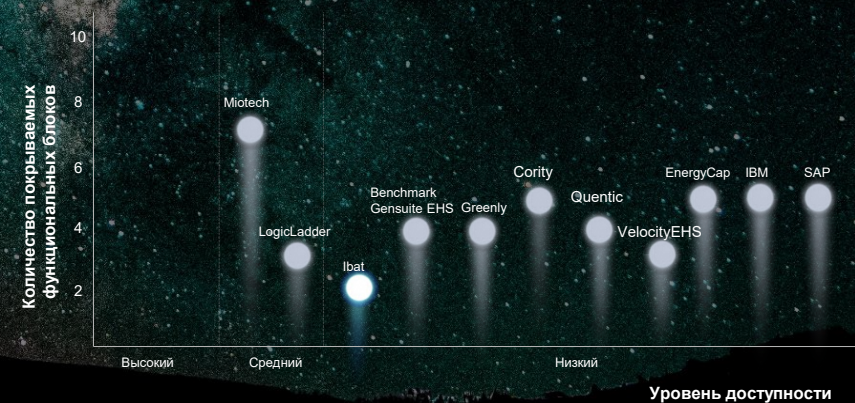
ESG

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Географическая информация о глобальном биоразнообразии
- Формирование отчетов о биоразнообразии выбранной территории
- Формирование отчетов о вымирающих видах на выбранной территории

ФУНКЦИОНАЛ

Контроль мест обитания популяций животных	Scope 1
Предотвращение загрязнения водных ресурсов	Scope 2
Предотвращение загрязнения атмосферы	Scope 3
Предотвращение загрязнения почвы	Контроль мест ареалов распространения растений
Оптимизация потребления электроэнергии	



BRIO®

ESG

Группа компаний «БРИО» предоставляет спектр услуг в области инженерных изысканий, технического обследования и архитектурно-строительного проектирования. Корпорация является самостоятельным разработчиком программного обеспечения для строительной отрасли.

BRIO RTS – это система управления безопасностью сотрудников. Она предоставляет набор инструментов и функционала для обеспечения промышленной безопасности на предприятиях в режиме реального времени и повышения эффективности промышленных процессов. За счет использования датчиков позиционирования и сенсоров система позволяет отслеживать перемещение техники и персонала, прогнозировать возникновение потенциально опасных ситуаций (например, столкновение техники друг с другом и наезд техники на персонал), отслеживать нарушение техники безопасности, а также фиксировать нетипичное поведение персонала. Также есть возможность подключения модуля BRIO RTS S, предназначенного для отслеживания состояния здоровья сотрудников через датчики пульса и температуры и снижения уровня производственного травматизма за счет встроенных датчиков отслеживания расстояния между техникой и сотрудником и датчиков, фиксирующих падение человека.

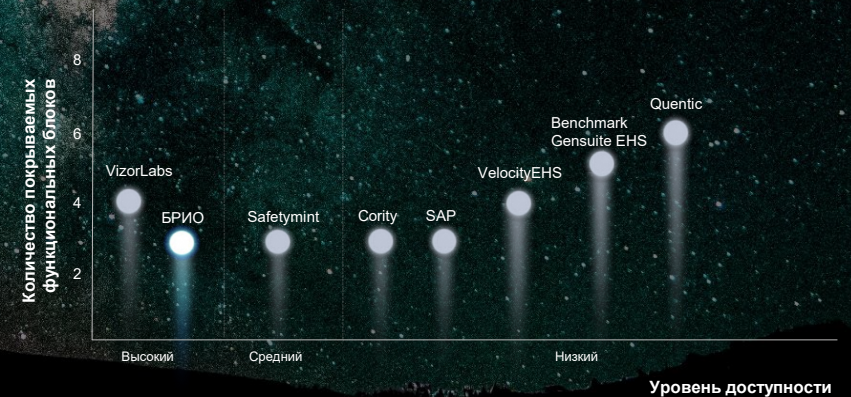
Решение ориентировано на средние и крупные компании реального сектора экономики.

ФУНКЦИОНАЛ

Контроль и предотвращение несчастных случаев	Контроль соблюдения требований ТБ
Контроль присутствия персонала в опасных зонах	Управление квалификацией сотрудников
Управление инцидентами	Контроль жизненно важных показателей
Контроль перемещения персонала	Мониторинг вовлеченности персонала
Контроль использования СИЗ и регламентов	Контроль показателей эффективности сотрудников

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Отслеживание перемещения техники и персонала в реальном времени через датчики позиционирования
- Фиксирование простоя техники
- Фиксирование наличия или отсутствия персонала в определенной зоне
- Обеспечение контроля уровня доступа и автоматическое оповещение при обнаружении несанкционированной попытки проникновения на объект
- Определение динамических опасных зон
- Фиксирование присутствия персонала в опасных зонах и прогнозирование возникновения потенциально опасных ситуаций
- Сбор и анализ жизненно важных показателей сотрудников с помощью датчиков пульса и температуры (функционал модуля BRIO RTS S)
- Генерация автоматических оповещений при выявлении отклонений жизненно важных показателей сотрудника от заданных параметров
- Фиксирование факта падения сотрудника и/или наезда техники на него
- Сбор и хранение исторических данных об инцидентах производственного травматизма для анализа событий и прогнозирования трендов





ESG

Российская компания ViziorLabs занимается разработкой технологий распознавания и автоматической обработки фото- и видеоматериалов с помощью искусственного интеллекта и нейросетей для извлечения данных и решения прикладных задач в различных отраслях.

Система ViziorLabs Health & Safety является одним из решений, предоставляемых компанией. С помощью платформы видеоаналитики формируется автоматизированная система контроля соблюдения требований техники безопасности (ношение средств индивидуальной защиты (СИЗ), соблюдение правил проведения работ) и предотвращения случаев производственного травматизма, что приводит к снижению расходов на обеспечение контроля техники безопасности на предприятии и снижению производственного травматизма.

Система использует технологии компьютерного зрения и представляет собой кластер нейросетей и детекторов, которые выполняют разнообразные задачи: от обнаружения людей в кадре, определения объектов средств индивидуальной защиты и нарушений в использовании СИЗ до мониторинга состояния и режимов работы оборудования и некорректных действий при работе, которые могут стать причиной автоматической остановки оборудования.

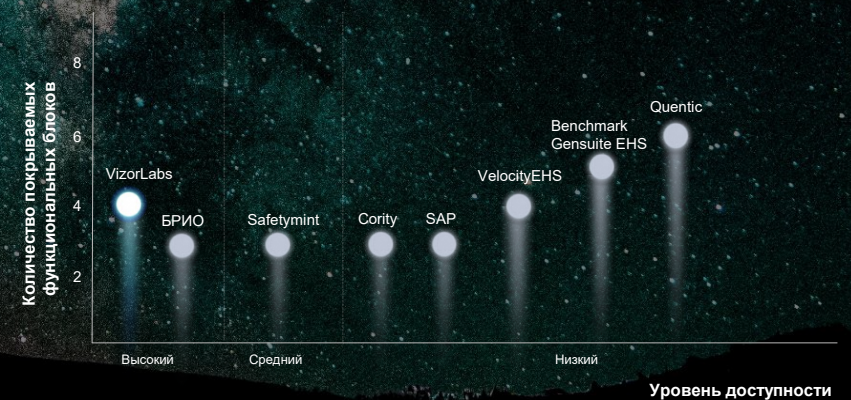
Решение ориентировано на средний и крупный бизнес реального сектора экономики и активно применяется в таких компаниях, как ЕВРАЗ, Норникель, Газпромнефть, Лукойл.

ФУНКЦИОНАЛ

Контроль и предотвращение несчастных случаев	Контроль соблюдения требований ТБ
Контроль присутствия персонала в опасных зонах	Управление квалификацией сотрудников
Управление инцидентами	Контроль жизненно важных показателей
Контроль перемещения персонала	Мониторинг вовлеченности персонала
Контроль использования СИЗ и регламентов	Контроль показателей эффективности сотрудников

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Контроль применения средств индивидуальной защиты: касок, перчаток, курток, брюк, противогазов, защитных очков, специальной обуви и др.
- Контроль соблюдения персоналом и подрядчиками требований техники безопасности
- Контроль комплектности бригад и их численности в соответствии с заказ-нарядами
- Ситуативный контроль присутствия персонала в опасных зонах (динамические опасные зоны) и проникновения посторонних лиц в производственные помещения
- Оповещение о нарушениях в режиме реального времени
- Подготовка отчетности по инцидентам





ESG

Компания Quentic предоставляет облачные решения в сфере EHS&ESG на европейском рынке. Ее решения использует порядка 900 компаний-клиентов по всему миру.

Компания предоставляет комплексную облачную систему QuenticPlatform, которая включает в себя специализированные модули для эффективного управления в областях охраны труда, промышленной безопасности, управления инцидентами, экологического менеджмента и устойчивого развития, управления рисками и аудитом, осуществления контроля работы, соблюдения правовых норм, а также управления квалификацией сотрудников. Данные модули могут быть использованы обособленно.

За поддержку социальной ответственности отвечают модули: Health & Safety, Incidents & Observations.

Платформа QuenticPlatform сертифицирована согласно стандартам ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001 и ISO 50001.

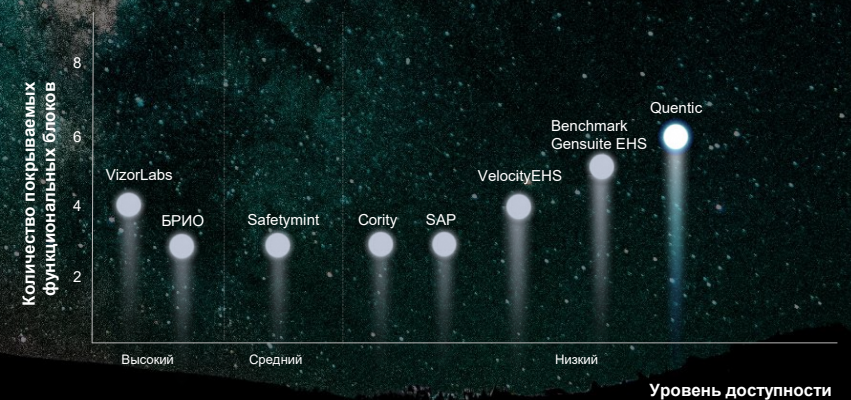
ФУНКЦИОНАЛ

Контроль и предотвращение несчастных случаев	Контроль соблюдения требований ТБ
Контроль присутствия персонала в опасных зонах	Управление квалификацией сотрудников
Управление инцидентами	Контроль жизненно важных показателей
Контроль перемещения персонала	Мониторинг вовлеченности персонала
Контроль использования СИЗ и регламентов	Контроль показателей эффективности сотрудников

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

МОДУЛИ HEALTH & SAFETY, INCIDENTS & OBSERVATIONS:

- Мониторинг и контроль безопасности труда
- Автоматическое формирование инструкций по технике безопасности
- Управление квалификацией сотрудников
- Предоставление данных о квалификации нанятого персонала
- Организация доступа к базе инструкций техники безопасности через личный кабинет сотрудника в мобильной версии
- Организация тренингов, инструктажей и медицинских осмотров персонала
- Отображение статистики о квалификации персонала и ее оценки



VelocityEHS®

ESG

Компания VelocityEHS – одна из ведущих американских компаний в области разработки ПО для EHS-процессов (Environment, Health & Safety). VelocityEHS предлагает интегрированные платформы и приложения, которые помогают организациям эффективно справляться с рисками, управлять данными для формирования нефинансовой отчетности, управлять отходами и водными ресурсами, соответствовать нормативным требованиям и улучшать безопасность рабочей среды.

VelocityEHS Accelerate Platform – это платформа, которая объединяет различные модули и инструменты для управления безопасностью, здоровьем и экологией. Она включает такие модули, как Health Solution, ESG, Industrial Ergonomics, Control of Work, Safety Solution, Operational Risk, Environmental Compliance Software, которые, в свою очередь, состоят из нескольких узкопрофильных подмодулей. В контексте S-сегмента для обзора наиболее интересных возможности подмодуля EHS Incident Management Software модуля The Safety Solution.

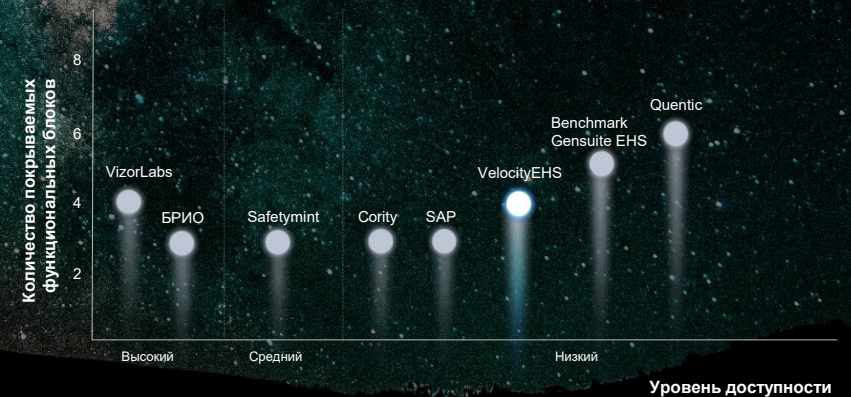
КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

МОДУЛЬ THE SAFETY SOLUTION:

- Анализ инцидентов, несчастных случаев, заболеваний и травм
- Формирование контрольных списков, проведение проверок
- Подготовка и мониторинг всех учебных курсов/мероприятий, направленных на снижение уровня травматизма, которые расположены на единой платформе
- Прогнозирование рисков возникновения инцидентов, анализ первопричин с целью выработки эффективных корректирующих действий для производственных процессов

ФУНКЦИОНАЛ

Контроль и предотвращение несчастных случаев	Контроль соблюдения требований ТБ
Контроль присутствия персонала в опасных зонах	Управление квалификацией сотрудников
Управление инцидентами	Контроль жизненно важных показателей
Контроль перемещения персонала	Мониторинг вовлеченности персонала
Контроль использования СИЗ и регламентов	Контроль показателей эффективности сотрудников



workiva

ESG

Американская компания Workiva специализируется на разработке программного обеспечения и решений для управления корпоративными данными и отчетностью.

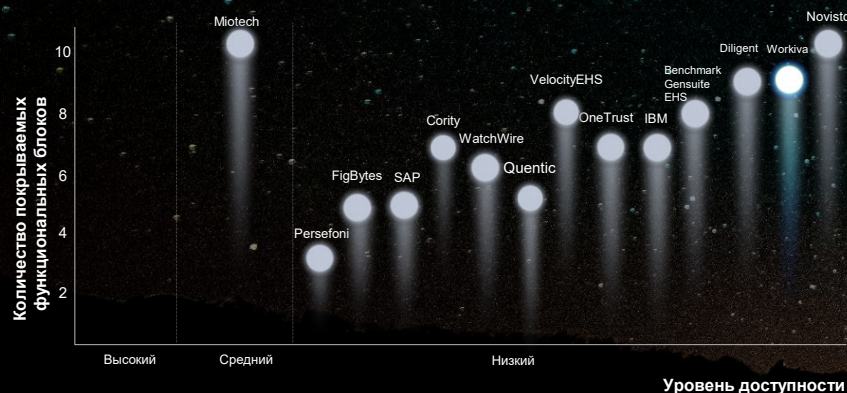
Решение ESG Reporting Software направлено на повышение прозрачности нефинансовой отчетности компании в области устойчивого развития и социальной ответственности за счет автоматического сбора и анализа ESG-показателей из сторонних систем. Также данный продукт помогает компаниям следовать различным стандартам и нормативам ESG, таким как Global Reporting Initiative (GRI), Sustainable Accounting Standards Board (SASB) и др.

ФУНКЦИОНАЛ

Данные в области E	Управление данными	SASB	CDP	SECR
Данные в области S	Бенчмарк показателей	CDSB	TCFD	CSRD
Данные в области G	Поддержка реализации ESG-стратегии	GRI	GRESB	

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Полный спектр решений по ESG-отчетности на одной платформе
- Поддержка внедрения стратегии ESG
- Оптимизация отчетности в области ESG
- Идентификация рисков, проверка данных для достижения результатов ESG
- Автоматизация формирования отчетности и раскрытия информации в соответствии с установленными стандартами CDP, SASB, GRI и TCFD



OneTrust

PRIVACY. SECURITY & GOVERNANCE

ESG

OneTrust – это ведущая мировая компания, специализирующаяся на решениях для управления конфиденциальностью, безопасностью данных и соблюдением регуляторных требований.

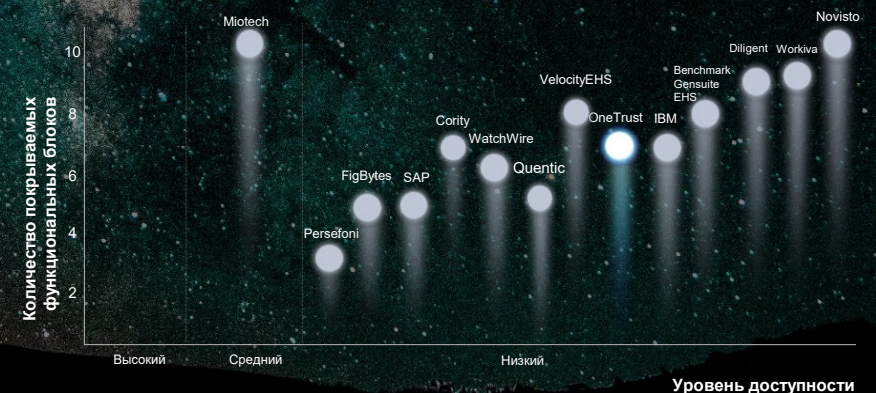
ESG and Sustainability Cloud – облачное решение компании, направленное на сбор, анализ и управление данными, связанными с факторами ESG. Также с помощью данной системы возможно определять показатели устойчивости, отслеживать прогресс в достижении целей устойчивого развития и автоматизировать ESG-отчетность.

ФУНКЦИОНАЛ

Данные в области E	Управление данными	SASB	CDP	SECR
Данные в области S	Бенчмарк показателей	CDSB	TCFD	CSRD
Данные в области G	Поддержка реализации ESG-стратегии	GRI	GRESB	

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Идентификация, измерение и управление ESG-показателями компании
- Упрощение процесса сбора ESG-данных для целей формирования ESG-отчетности согласно международным стандартам
- Автоматизация формирования отчетности и раскрытия информации в соответствии с установленными стандартами CDP, TCFD и CSRD
- Мониторинг прогресса в области ESG с помощью выбранных показателей



Workiva OneTrust FigBytes Novisto



ESG

Канадская компания FigBytes Inc. специализируется на предоставлении интегрированных решений по устойчивому развитию и управлению корпоративной ответственностью.

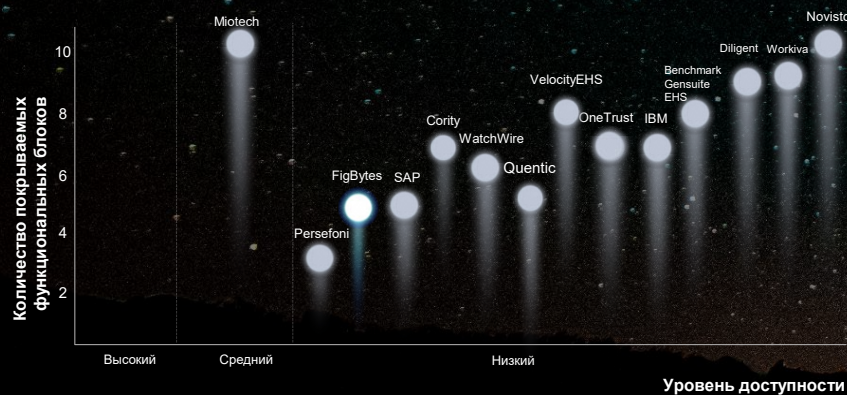
Компания предоставляет комплексные модульные решения в области климатического учета (Climate Management Software Solutions), управления водными ресурсами (Water Stewardship Software Solution), анализа корпоративных ESG-данных.

ФУНКЦИОНАЛ

Данные в области E	Управление данными	SASB	CDP	SECR
Данные в области S	Бенчмарк показателей	CDSB	TCFD	CSRD
Данные в области G	Поддержка реализации ESG-стратегии	GRI	GRESB	

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Идентификация, измерение и управление ESG-показателями компании
- Сбор и унификация данных из сторонних систем компании для анализа
- Формирование KPI-показателей для отслеживания эффективности ESG-политики компании
- Поддержка внедрения стратегии ESG
- Автоматическое формирование нефинансовой отчетности



novisto

ESG

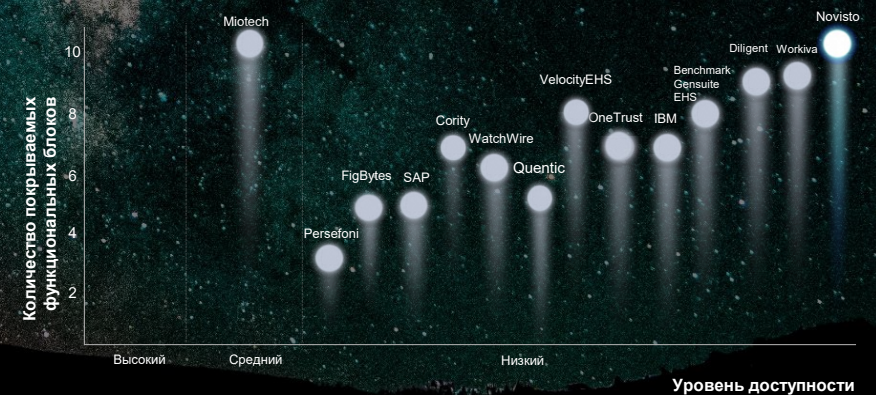
Канадская компания Novisto предоставляет одноименное масштабируемое платформенное решение, направленное на достижение углеродной нейтральности и устойчивости компании-клиента с помощью комплексного подхода к сбору, анализу и интерпретации ESG-показателей.

ФУНКЦИОНАЛ

Данные в области E	Управление данными	SASB	CDP	SECR
Данные в области S	Бенчмарк показателей	CDSB	TCFD	CSRD
Данные в области G	Поддержка реализации ESG-стратегии	GRI	GRESB	

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Идентификация, измерение и управление ESG-показателями компании
- Сбор и унификация данных из сторонних систем компании для анализа
- Формирование KPI-показателей для отслеживания эффективности ESG-политики компании
- Поддержка внедрения стратегии ESG
- Автоматическое формирование отчетности и раскрытия информации в соответствии с установленными стандартами CDP, SASB, GRI, TCFD



ДОСТОЙНЫ ВНИМАНИЯ

В исследовании подробно рассматриваются наиболее интересные продукты, позволяющие автоматизировать ESG-процессы компании. Кроме них в оценку были включены и другие продукты, которые также достойны внимания.



ESG

Комплексное облачное программное обеспечение, состоящее из 6 модулей, включающих в себя модули обеспечения промышленной безопасности, Health и Environmental, ESG management и Sustainability Performance.



ESG

ПО с искусственным интеллектом, позволяющее контролировать ESG-повестку компании и формировать нефинансовую отчетность для предоставления заинтересованным сторонам (стейкхолдерам).



ESG

Sustainability Management – ПО, состоящее из нескольких модулей, включающих управление углеродным следом компании, обеспечение безопасности сотрудников, разумное управление цепочкой поставок и формирование нефинансовой отчетности.



ESG

Envizi – позволяет автоматизировать сбор и консолидацию данных ESG в единую систему, оптимизировать формирование отчетности и раскрытия информации с помощью механизма расчета выбросов, выявлять возможности экономии энергии.



ESG

Специализированное ПО для сбора, обработки и анализа данных о выбросах компании. В решение встроены готовые методологии по расчету углеродного следа, а также формирование отчетности по углеродному следу компании согласно международным стандартам. Система также проверяет данные, поступающие на вход, и позволяет выявить отклонения.



ESG

ПО для управления безопасностью сотрудников. Основными модулями являются: управление инцидентами, наблюдение за безопасностью и управление доступами сотрудников к работе. С помощью ПО можно собирать и анализировать данные для разработки мероприятий по снижению риска инцидентов, травм и нарушений правил безопасности.

MIOTECH

ESG

Специализированное ПО для управления устойчивым развитием компании. Основным модулем является Carbon & Energy Management. Данный модуль позволяет собирать данные об углеродном следе компании в различных разрезах: продукт, процессы, деятельность компании в целом. Также система анализирует выбросы ПГ компании и рекомендует сценарии сокращения электропотребления и снижения уровня углеродного следа.



ESG

Универсальное ПО для реализации ESG-стратегии. Основными модулями являются: «Sustainability and Climate», позволяющий отслеживать потребление водных ресурсов и выбросы парниковых газов, «ESG Reporting» для формирования ESG-отчетности и «Environmental Health and Safety» для обеспечения безопасности сотрудников.



ESG

Цифровое решение, направленное на формирование отчетности о выбросах ПГ всех скоупов (Scope 1, Scope 2, Scope 3). Позволяет автоматически формировать отчетность согласно регуляторным нормам и правилам.

*для перехода на сайт компании нажмите на логотип

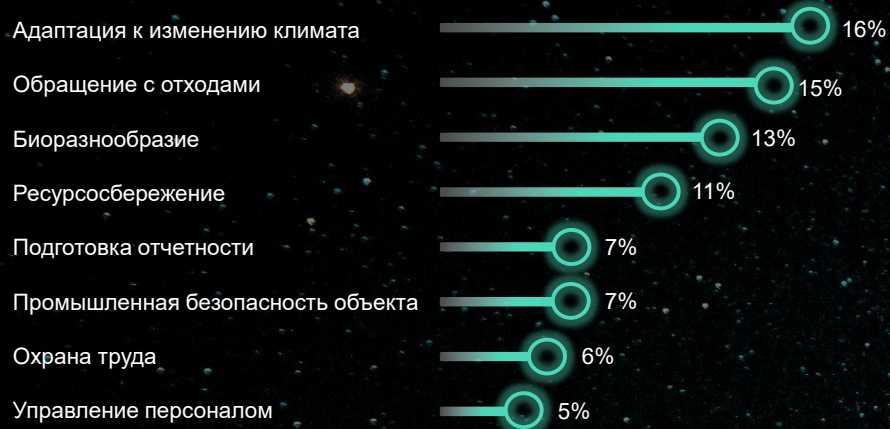
МЕТОДОЛОГИЯ

НАШ ПОДХОД

01 ФОРМИРОВАНИЕ РЕЕСТРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

По результатам совместного исследования компании «Технологии Доверия» (ТеДо) и Центра устойчивого развития Школы управления Сколково были выделены основные области в ESG-повестке, требующие цифровых решений.

Доля респондентов, отметивших процессы с недостатком цифровых инструментов:



На основе результатов исследования были сформированы функциональные блоки, которые смогут обеспечить цифровизацию процессов, относящихся к управлению устойчивым развитием организаций.

Оценка цифровых инструментов, используемых в рамках вышеперечисленных задач, была проведена на основе **двух параметров**:

Функциональность – наличие и полнота функционала цифровых продуктов отдельно для блока «Экология», «Социальная ответственность» и «Корпоративная ответственность».

Доступность – показатель, демонстрирующий возможность использовать решение вендора на территории Российской Федерации.

Функциональность содержит от 9 до 14 функциональных блоков, с помощью которых можно добиться цифровизации процесса (подробное описание каждого функционала представлено далее в Приложении). Важно отметить, что ESG-продукты могут содержать прочие встроенные модули, покрывающие отличные от рассматриваемых спектры задач. Такие модули нами не оценивались.

02 ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ (ВЕНДОРОВ) В ОБЛАСТИ ESG

На основе исследований и отраслевой экспертизы ТеДо были определены поставщики программного обеспечения, а в финальный список попали наиболее развитые и продвинутые вендоры, способные в максимальной степени реализовать требуемый функционал. Мы также отмечаем, что сформированный список не отражает весь спектр существующих поставщиков ESG-решений.

03 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ АНАЛИЗА ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ (ВЕНДОРОВ) В ОБЛАСТИ ESG

Для визуализации полученных результатов мы построили сводные графики для каждого из разделов – «Экология», «Социальная ответственность» и «Корпоративная ответственность», – при объединении которых мы получаем «Созвездия ESG». Для расчета координат на вертикальной оси мы взяли полученные баллы по направлению «Функционал», а координаты на горизонтальной оси демонстрируют доступность цифрового продукта на территории Российской Федерации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На сегодняшний день зарубежные поставщики цифровых продуктов позволяют удовлетворить основные потребности компаний в части цифровизации процессов устойчивого развития. Функциональные возможности зарубежных систем покрывают большую часть требований для успешной реализации ESG-стратегии компании.

По-другому складывается ситуация с предложением цифровых продуктов для ESG на территории Российской Федерации. Так, российские вендоры показывают хороший базовый уровень функционала, доступного для цифровизации процессов управления социальной ответственностью (S), позволяя реализовать большую часть функциональных требований по охране труда, обеспечению безопасности на производстве и управлению персоналом. В то же время цифровые решения для управления процессами обеспечения экологической безопасности и корпоративного управления в части подготовки нефинансовой отчетности показывают низкий уровень цифровой зрелости или просто отсутствуют на рынке цифровых продуктов.

Однако отсутствие систем на рынке — не приговор, а возможность. Во-первых, это создает новую нишу для технологических компаний. Спрос на цифровые решения в области ESG на данный момент достаточно высокий и будет только увеличиваться. Во-вторых, для более комплексного подхода компании могут реализовать микросервисную архитектуру, объединяя различные готовые решения, либо заказать разработку системы на базе open source, обеспечивающей полный объем потребностей для бизнеса, что может рассматриваться компаниями и рынком в целом как дополнительное конкурентное преимущество.

ПРАКТИКА ESG В ТЕДО

Межплатформенная команда по цифровизации ESG-процессов компании «Технологии Доверия» (Тедо) готова помочь подобрать наиболее подходящего вендора под реализацию ESG-стратегии либо разработать методологию и систему автоматизации ESG-процессов.

КОНТАКТЫ



Анастасия Кабаева
Директор
anastasia.kabaeva@tedo.ru



Марина Корнякова
Менеджер
marina.kornikova@tedo.ru



Никита Быков
Менеджер
nikita.bykov@tedo.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ЦИФРОВИЗАЦИЯ ESG-ПРОЦЕССОВ

[Перейти на сайт](#)

АВТОРЫ



Михаил Лосев
Эксперт



Павел Зайцев
Эксперт



Виктория Чекунова
Эксперт

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАСШИФРОВКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛА 1|3

ОБЛАСТЬ	ЗАДАЧИ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
Адаптация к изменению климата	Score 1	Сбор, обработка и анализ данных о выбросах парниковых газов (ПГ) в рамках Score 1. Рекомендации со стороны системы по потенциальным инициативам для сокращения выбросов в рамках Score 1
	Score 2	Сбор, обработка и анализ данных о выбросах ПГ в рамках Score 2. Рекомендации со стороны системы по потенциальным инициативам для сокращения выбросов в рамках Score 2
	Score 3	Сбор, обработка и анализ данных о выбросах ПГ в рамках Score 3. Рекомендации со стороны системы по потенциальным инициативам для сокращения выбросов в рамках Score 3
Сохранение биоразнообразия	Контроль мест ареалов распространения растений	Обеспечение контроля и оценки потенциального ущерба наземной экосистемы. Сбор, обработка и анализ показателей о состоянии наземной экосистемы. Прогнозирование и оценка рисков вымирания видов
	Контроль мест обитания популяций животных	Обеспечение контроля и оценки потенциального ущерба местам обитаниям животных. Сбор, обработка и анализ показателей о состоянии мест обитания животных. Прогнозирование и оценка рисков вымирания видов

ENVIRONMENTAL

ОБЛАСТЬ	ЗАДАЧИ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
Предотвращение загрязнения окружающей среды	Предотвращение загрязнения водных ресурсов	Сбор, обработка и анализ данных о выбросах и загрязнении водных ресурсов. Сбор и анализ потребления водных ресурсов
	Предотвращение загрязнения атмосферы	Сбор, обработка и анализ данных о показателях загрязнения атмосферы в результате деятельности компании. Оценка и рекомендации системы по сокращению негативного влияния на атмосферу
	Предотвращение загрязнения почвы	Сбор, обработка и анализ данных о состоянии почвы в результате деятельности компании. Оценка и рекомендации системы по сокращению негативного влияния на почву
	Управление отходами	Сбор, обработка и анализ данных об отходах
Ресурсосбережение	Оптимизация уровня электропотребления	Сбор, обработка и анализ данных об уровне электропотребления компании. Выявление системой наиболее энергоемких процессов и рекомендации по оптимизации электропотребления. Интеграция со сторонними системами для получения данных об уровне электропотребления компании

РАСШИФРОВКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛА 2|3

SOCIAL

ОБЛАСТЬ	ЗАДАЧИ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
Промышленная безопасность	Контроль и предотвращение несчастных случаев	Аналитические инструменты для предотвращения несчастных случаев. Сбор, обработка и анализ данных о несчастных случаях. Контроль системой соблюдения выработанного регламента и правил безопасности на опасных участках производства
	Контроль присутствия персонала в опасных зонах	Сбор и анализ данных о присутствии сотрудников в опасных зонах. Оповещение сотрудников при нарушении регламентов по нахождению в опасных участках
	Управление инцидентами	Сбор, обработка и анализ данных об инцидентах на рабочих местах. Формирование отчетности. Выявление наиболее опасных участков и недостатков в регламенте по предотвращению инцидентов
	Контроль перемещения персонала	Система контроля персонала, сбор и анализ данных о перемещении персонала, автоматическое формирование отчетов
Развитие персонала	Управление вовлеченностью персонала	Сбор, обработка и анализ данных об уровне вовлеченности персонала. Формирование опросов для оценки вовлеченности. Прогнозирование выгорания сотрудников
	Контроль показателей эффективности сотрудников	Возможность внесения пользователем ключевых показателей эффективности сотрудников в систему для последующей автоматизации работы с ними. Рекомендации системы в части поставленных показателей на основе исторических данных и потенциала компании. Сбор, обработка и анализ данных о результатах работы сотрудников

ОБЛАСТЬ	ЗАДАЧИ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
Охрана труда	Контроль использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдения регламентов	Сбор, обработка и анализ данных о нарушениях выполнения регламентов и требований по охране труда в части использования СИЗ. Автоматическое оповещение о нарушениях со стороны сотрудников
	Контроль соблюдения требований правил технической безопасности (ТБ)	Сбор, обработка и анализ данных о нарушениях правил технической безопасности. Формирование отчетов о количестве и причинах нарушений требований безопасности
	Управление квалификацией сотрудников	Сбор, обработка и анализ данных о текущем и прогнозируемом уровне квалификации сотрудников. Автоматизированные рекомендации сотрудникам по повышению квалификации
	Контроль жизненно важных показателей о состоянии здоровья сотрудников	Сбор, обработка и анализ данных о пульсе и температуре сотрудников на предмет отклонения от заданных параметров. Формирование отчетов о состоянии сотрудников. Выявление причин отклонений в жизненно важных показателях

РАСШИФРОВКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛА 3|3

ОБЛАСТЬ	ЗАДАЧИ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
Нефинансовая отчетность	Данные в области E	Возможность сбора, обработки и анализа экологических данных компании
	Данные в области S	Возможность сбора, обработки и анализа социальных данных компании
	Данные в области G	Возможность сбора, обработки и анализа данных, связанных с корпоративным управлением компании
	Управление данными	Сбор, обработка, проверка и хранение данных, интеграция различных типов данных из разрозненных источников, обеспечение высокой доступности данных с возможностью разграничения доступа для разных групп лиц, аварийное восстановление данных, защита и безопасность данных, обеспечение конфиденциальности

GOVERNANCE

ОБЛАСТЬ	ЗАДАЧИ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
Нефинансовая отчетность	Бенчмарк показателей	Возможность сравнивать показатели компании со значениями по отрасли
	Поддержка реализации ESG-стратегии	Возможность формирования и корректировки ESG-стратегии на основе рекомендаций системы и международных стандартов
	SASB, CDSB, GRI, CDP, TCDF, GRESB, SECR, CSR	Автоматическое формирование отчетности согласно стандартам

ОЦЕНКА ВЕНДОРОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1|3

ENVIRONMENTAL

ЗАДАЧИ

ИНОСТРАННЫЕ КОМПАНИИ
(НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)БРИКС
(СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)

ЗАДАЧИ	ИНОСТРАННЫЕ КОМПАНИИ (НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)				БРИКС (СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)						
	Greenly	Benchmark Gensuite EHS	EnergyCap	Ibat	Cority	Quentic	VelocityEHS	IBM	SAP	Miotech	LogicLadder
Score 1	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Score 2	●	●	●		●		●	●	●	●	
Score 3	●	●	●				●	●	●	●	
Контроль мест ареалов распространения растений				●							
Контроль мест обитания популяций животных				●							
Предотвращение загрязнения водных ресурсов					●					●	●
Предотвращение загрязнения атмосферы	●	●	●		●	●		●		●	
Предотвращение загрязнения почвы											
Управление отходами					●	●			●	●	
Оптимизация уровня электропотребления			●			●		●	●	●	●

ОЦЕНКА ВЕНДОРОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 2|3

SOCIAL

ЗАДАЧИ	ИНОСТРАННЫЕ КОМПАНИИ (НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)				БРИКС (СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ)		РФ (ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)	
	Cority	Quentic	VelocityEHS	SAP	Benchmark Gensuite EHS	Safetymint	VizorLabs	БРИО
Контроль и предотвращение несчастных случаев	●	●	●	●	●	●		●
Контроль присутствия персонала в опасных зонах		●					●	●
Управление инцидентами	●		●	●	●	●		●
Контроль перемещения персонала							●	
Контроль использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдения регламентов		●			●		●	
Контроль соблюдения требований правил технической безопасности (ТБ)		●	●		●	●	●	
Управление квалификацией сотрудников								
Контроль жизненно важных показателей о состоянии здоровья сотрудников	●	●	●	●	●			
Управление вовлеченностью персонала								
Контроль показателей эффективности сотрудников		●						

ОЦЕНКА ВЕНДОРОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 3|3


GOVERNANCE

ЗАДАЧИ

ИНОСТРАННЫЕ КОМПАНИИ
(НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)

БРИКС

	ИНОСТРАННЫЕ КОМПАНИИ (НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ)													БРИКС
	Diligent	Workiva	OneTrust	FigBytes	Cority	Novisto	Persefoni	IBM	SAP	WatchWire	Quentic	VelocityEHS	Benchmark Gensuite EHS	Miotech
Данные в области E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Данные в области S		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Данные в области G	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Управление данными	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Бенчмарк показателей	●					●	●						●	●
Поддержка реализации ESG-стратегии		●		●		●			●			●		●
SASB-стандарт	●	●				●		●				●	●	
CDSB-стандарт														
GRI-стандарт	●	●			●	●		●			●	●	●	●
CDP-стандарт	●	●	●		●	●				●		●	●	●
TCFD-стандарт		●	●		●	●		●					●	●
GRESB-стандарт	●									●				●
SECR-стандарт	●													
CSRD-стандарт			●											

 tedo_business

 tedo_dzen



Технологии
Доверия

«Технологии Доверия» (www.tedo.ru) предоставляют аудиторские и консультационные услуги компаниям разных отраслей. В офисах «Технологий Доверия» в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Краснодаре, Воронеже, Владикавказе и Нижнем Новгороде работают 3 000 специалистов.

Мы используем свои знания, богатый опыт и творческий подход для разработки практических советов и решений, открывающих новые перспективы для бизнеса.