

СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

«АКТИОН» *Охрана труда*

Инновации и цифровые решения в области охраны труда

Борисов Алексей Владимирович
Директор по акселерации ТЭК и промышленности
ИТ Кластера Фонда «Сколково»

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ «СКОЛКОВО»



Цифровая Лаборатория охраны труда в Сколково (ЦЛОТ)



Технологии цифровизации ОТ и методология применения

Физическое представление цифровых решений в ЦЛОТ

Работа по цифровым решениям ОТ

1

Август 2021 г. запуск виртуальной ЦЛОТ

Цифровая версия: 3D модели сценариев цифровизации ОТ и сайт



Разработаны 7 сценариев применения цифровых решений

hselab.ru



2

Ноябрь 2022 г. открытие ЦЛОТ в Технопарке Сколково

Регулярные встречи заказчиков и разработчиков



3

2023 г. работа ЦЛОТ в Сколково

В ЦЛОТ представлено:

17	24	40
ТЕХНОЛОГИЙ	ВЕНДОРА	РЕШЕНИЙ

За год ЦЛОТ посетило:

>35	>150
КРУПНЕЙШИХ КОМПАНИЙ РФ	ЧЕЛОВЕК В ЦЕЛОМ

- Запущен ряд проектов в металлургии и энергетике
- Проведён конкурс цифровых решений в ОТ, собрано более 150 предложений

В 2024 году добавится в ЦЛОТ:

+20	+30
ВЕНДОРОВ	РЕШЕНИЙ

Ожидаемый объем проектов цифровизации ОТ:
1,2 – 1,3
МЛРД РУБ.



Исследование цифровых решений в ОТ, по заказу Минтруда РФ

Цель работы - комплексное изучение вопросов развития рынка платформенных и сервисных решений в области охраны труда в Российской Федерации, а также выявление барьеров, которые препятствуют их внедрению, и подготовке предложений по развитию и нормативно-правовому регулированию.

ЗАКАЗЧИКИ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ

ВСЕГО ОПРОШЕНО

30

КРУПНЕЙШИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

ОХВАТ СЕКТОРОВ
ЭКОНОМИКИ

металлургия

нефтедобыча

химия

энергетика

транспорт

строительство

телекоммуникации

и др.

РАЗРАБОТЧИКИ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ

ОПРОШЕНО

30

КОМПАНИЙ
РАЗРАБОТЧИКОВ

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ВНЕДРЕНИЙ

>3200

ИНСТАЛЛЯЦИЙ

В 17

ОТРАСЛЯХ



АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ

на предмет выявления проблем, препятствующих внедрению электронного документооборота

Тип НПА	Количество проанализированных НПА
Федеральные законы	2
Постановления	4
Подзаконные акты	26
Правила по охране труда	41

Опрос предприятий

(руководители ОТ и ПБ)

Ключевые драйверы автоматизации процессов ОТ на предприятиях:

- Растущее осознание работодателями необходимости контроля
- Растущий уровень культуры безопасности
- Развитие практики управления рисками

Ключевые барьеры автоматизации:

- Финансовые ограничения (ОТ не в приоритете)
- Недостаток экспертизы и компетенций в области автоматизации ОТ
- Сопротивление автоматизации со стороны сотрудников

Что изменить в нормативной базе РФ, чтобы повысить эффективность автоматизации процессов охраны труда?



Обеспечение полноценного электронного документооборота по ОТ (использование электронной подписи)

12

Уменьшение/регламентирование количества обязательных печатных форм с заменой на электронный вид

12

Формирование единой терминологической базы по ОТ и единства классификаторов

7

Исключение дублирующих и противоречащих требований в нормативных правовых актах, не способствующих автоматизации процессов ОТ

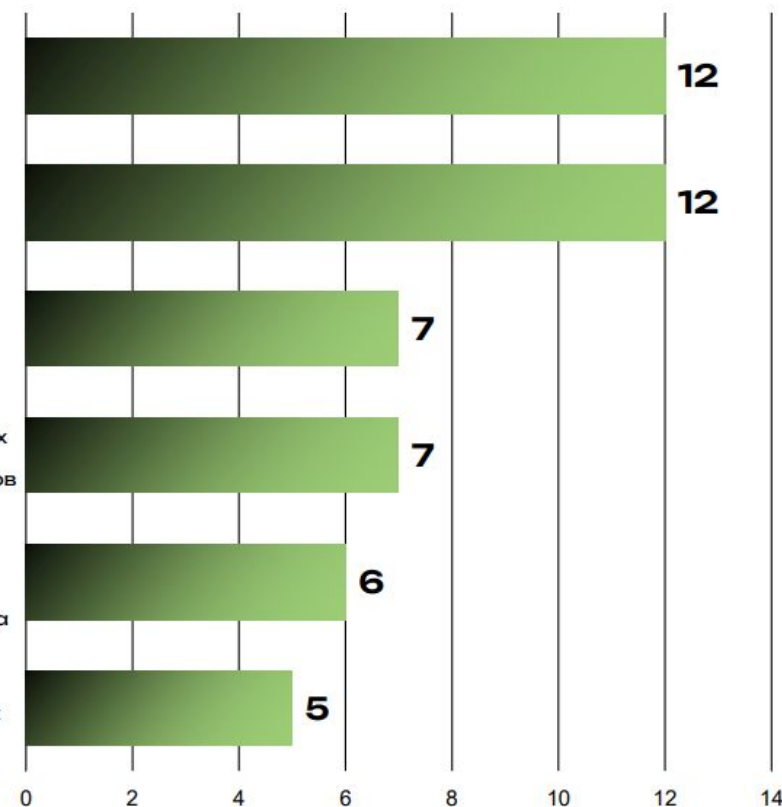
7

Разработка требований, направленных на интеграцию СУОТ в системы управления: ИСМ, качеством, промышленной безопасностью, экологического менеджмента и др.

6

Унификация подходов к обмену данными с личными кабинетами всех государственных органов

5



Опрос разработчиков цифровых решений

(Россия)

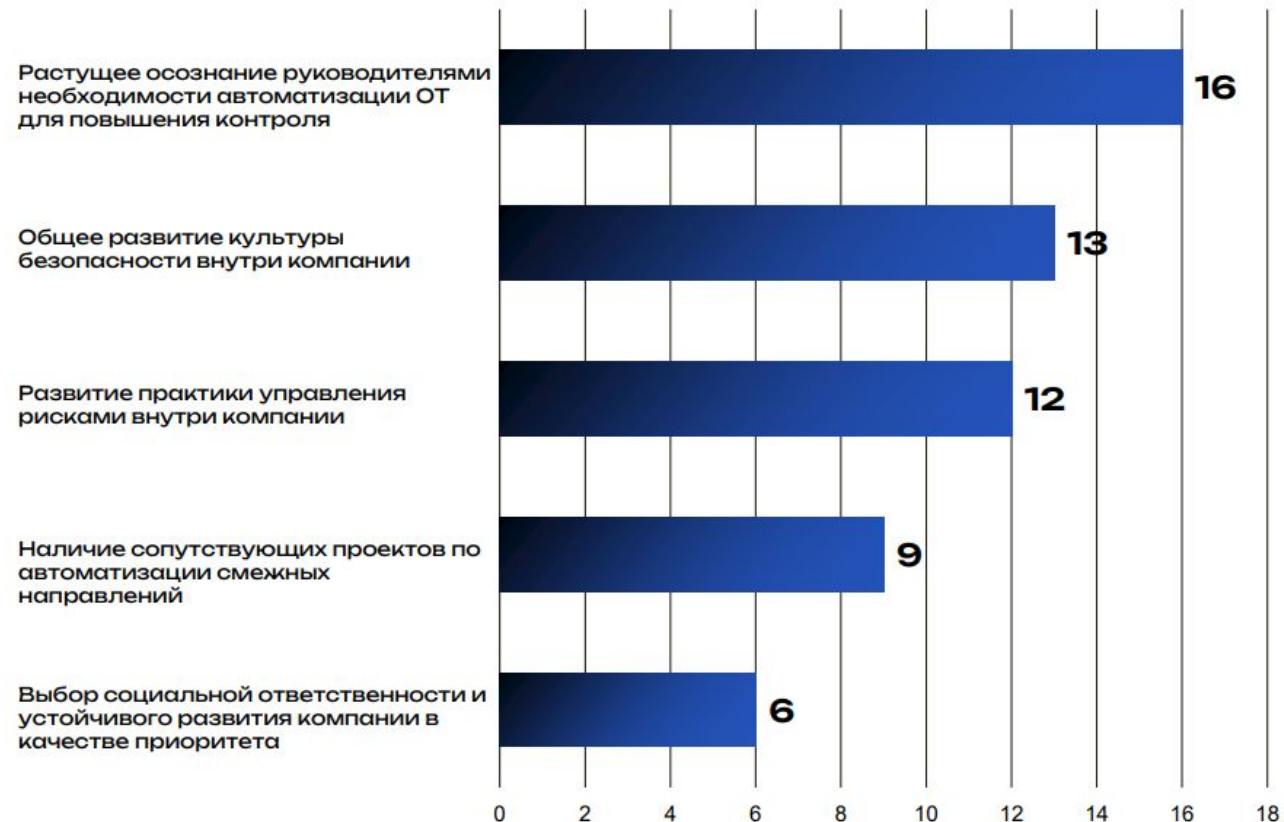
Ключевые драйверы автоматизации процессов ОТ на предприятиях:

- Растущее осознание работодателями экономических выгод от внедрения и необходимости контроля
- Экономические последствия событий, связанных с нарушениями

Ключевые барьеры автоматизации:

- Финансовые ограничения (ОТ не в приоритете)
- Низкий уровень культуры безопасности
- Недостаток компетенций в области ОТ
- Сопротивление автоматизации со стороны сотрудников

Какие факторы в большей степени побуждают ВАШУ компанию к автоматизации процессов охраны труда?



Идеи и предложения по повышению цифровизации ОТ



Сократить несоответствия законодательных ограничений применению **системы электронного документооборота в ОТ**



1

Создать референтную базу **лучших практик** применения цифровых решений

4

Повысить **уровень культуры безопасности** за счет популяризации современных цифровых технологий, обеспечивающих осознанное понимание ОТ

2



Разработать **общий справочник терминов и показателей** эффективности цифровизации ОТ как финансовых, так и нефинансовых (ESG-эффектов)

3



Расширить практику государственной поддержки **грантами финансирования** проектов цифровизации ОТ

5

Меры поддержки внедрения цифровых решений



Грант от Сколково по № 555 ПП РФ Промышленные пилоты внедрения цифровых технологий

- **Получатель** меры поддержки
Заказчик: Российская компания из приоритетных отраслей
- Разработчик: российская ИТ-компания, обладающая исключительными правами на продукт
- Описание услуги:
 - Сумма гранта: **20-700 млн руб.**
 - Длительность проекта: 6-30 месяцев
 - Доля софинансирования: **20%**
- Тип финансирования:
 - Авансирование 100%
 - Зачет ранее понесенных затрат в рамках года

Грант от Сколково по № 767 ПП РФ Промышленные пилоты внедрения проектов искусственным интеллектом

- **Получатель** меры поддержки
Заказчик: Российская компания из приоритетных отраслей
- Разработчик: российская ИТ-компания (до 2 млрд. руб.), не аффилированная с заказчиком, обладающая исключительными правами на продукт
- Описание услуги:
 - Сумма гранта: **20-100 млн руб.**
 - Длительность проекта: 6-36 месяцев
 - Доля софинансирования: **50%**
- Тип финансирования:
 - Авансирование 100%
 - Зачет ранее понесенных затрат

Гранты на доращивание технологий от Фонда «Сколково»

- **Получатель** меры поддержки:
разработчик - резидент Сколково
 - Цель: доработка продукта для тестового внедрения у заказчика
 - Описание услуги:
 - Сумма гранта: **до 7 млн руб.**
 - Длительность проекта: 6-24 месяцев
 - Доля софинансирования: **15-25%***
 - Условие: уровень готовности не менее 5 TRL
 - Тип финансирования:
 - Авансирование
 - Зачет ранее понесенных затрат
- * софинансирование от Заказчика или от Разработчика

Контактная информация

**Борисов Алексей
Владимирович**


Директор по акселерационным программам
по направлению ТЭК и Промышленность
ИТ-кластера Фонда «Сколково»

+7 903 592-1928

Aborisov@sk.ru



ВАШИ ВОПРОСЫ
И ОБСУЖДЕНИЕ НА:

 @SK_HSE



СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

«АКТИОН» *Охрана труда*

**Спасибо
за внимание!**

