

**Важность современных технологий и использование дронов в охране и безопасности труда**

Студент гр. 10703118 Маркевич И.А.  
Научный руководитель - Калиниченко М.Л.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

В современности, в связи с напряженностью формирования промышленных процессов, возникновением и прогрессом новых вариантов деятельности, внедрении ISO-45000 охрана труда и СУОТ становятся обязательным стандартом Республики Беларусь. Воплощение её генеральных принципов выступает в сегодняшнем мире действенным инструментом, позволяющим разрешить полный спектр задач, таких как [1]:

1. защита работников на производстве от воздействия рискованных и вредоносных факторов, воздействующих на их собственное здоровье;
2. сокращение расходов на производственный процесс валютных средств;
3. исключение вероятности серьезных потерь из-за потери трудового времени;
4. повышение уровня производительности персонала;
5. повышение качества труда сотрудников.

Несчастные случаи могут надолго остановить работу производства, принести прямые и косвенные денежные потери как для организации в целом, так и для ее руководства. Как результат, анализируя опыт известных компаний, заметно, что охрана труда является одним из приоритетных течений их деятельности для снижения внутренних и внешних потерь [2].

В период стремительного и почти стихийного развития рыночных отношений произошедший с крушением СССР, рядом лиц был установлен упор на достижение наибольшей прибыли в особенно короткие сроки. Ни о какой охране труда речи и не шло. Грубо нарушались простейшие правила техники безопасности или же, в лучшем случае, они элементарно отодвигались на задний план [3].

В настоящее время передовых технологий видно, что еще 5-10 лет назад главы организаций довольно недоверчиво относились к их внедрению в сфере охраны труда, сильнее акцентировали внимание на традиционных, уже опробованных технологиях, дающих стабильный результат. Но сейчас мы видим по-настоящему прорывные технические и координационные разработки. По сути, они являются инновациями, что могут быть благополучно использованы в организациях [3].

К примеру, распространяется использование дронов для повышения безопасности, эффективности и точности производственных процессов. Обычно использование дронов предполагает наблюдение, проверку территории и сбор детализированных данных. Использование роботизированной техники не только повышает точность и безопасность процесса, устраняя необходимость участия людей в нем, но и делают процесс более гибким [2].

Известно [3], использование дронов для передачи информации с труднодоступных или небезопасных для жизни мест, оценки больших территорий, оцифровка местности в 3-д пространство и т. д.

В заключение необходимо отметить, что инновации в сфере охраны труда все больше будут входить в профессиональную деятельность работников организаций, привносить новые технологии в безопасность. Инновации и новые технологии, в свою очередь, создают профессиональные риски, связанные с их использованием, к ним готовы не все, возрастут нагрузки для работников, в том числе и стрессовые ситуации. К этому необходимо быть готовыми.

**Список использованных источников**

1. Избранная статистика по безопасности и гигиене труда 2004 : УК Новое Издание – С. 150.
2. Британский институт стандартов [электронный ресурс] [bsigroup.com/ru-RU/blog/organizational](https://bsigroup.com/ru-RU/blog/organizational) (Дата обращения 20.09.2021).
3. Интернет архив молодой ученный: Роль охраны труда и ее состояние на современном производстве [электронный ресурс] <https://moluch.ru/archive/244/56297/> (Дата обращения 25.09.2021).