

# КАК ЦИФРОВИЗАЦИЯ МОЖЕТ ПОМОЧЬ ПРОИЗВОДСТВАМ ПОЗАБОТИТЬСЯ О ЗДОРОВЬЕ СОТРУДНИКОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Какие ассоциации приходят в голову при слове «металлург»? Большинство людей скажут, что это человек в слегка подплавленной каске, который выполняет тяжелую физическую работу, находясь в непосредственной близости от раскаленного металла, способного при неправильном обращении нанести тяжелые увечья или даже лишить жизни. И окажутся во многом правы. Metallurg — профессия мужественных людей, сопряженная с постоянным риском для жизни. Статистика несчастных случаев на металлургическом производстве сегодня, конечно, значительно менее удручающая, чем несколько десятков лет назад, но, к сожалению, до сих пор происходят случаи производственного травматизма.

Также большинство обывателей не будут далеки от истины, считая, что одни из самых экологически загрязненных мест на планете — города, в которых расположены металлургические предприятия. И так, получается, что для производства одного из самых распространенных видов продукции на сегодня в мире — металла — необходимо подвергать риску жизнь и здоровье людей, как непосредственно участвующих в производстве, так и просто проживающих в городах, где расположены производства. Естественно, в современном мире возникает закономерный вопрос: можно ли что-то сделать с применением современных технологий для снижения, а еще лучше — устранения подобных рисков?

Если отвечать на этот вопрос коротко — да, можно, обязательно нужно, и, надо отметить, большинство крупнейших предприятий ведут планомерную работу по обоим направлениям — снижение производственного травматизма и снижение негативного воздействия производства на окружающую среду. Одним из инструментов в достижении этих целей является внедрение цифровых решений.

Но каким образом информационные технологии могут кардинально повлиять на обеспечение производственной безопасности и улучшение экологии? Действительно, до недавних пор информационные системы в этой части использовались лишь как средства учета прохождения инструктажа по технике безопасности и статистики ее нарушений, повлекших последствия разной степени тяжести.

Но сегодня спектр применения цифровых технологий значительно шире. Кроме увеличения степени автоматизации производственных процессов, позволяющей снизить необходимость ручного труда на наиболее опасных участках производства, на предприятиях внедряются системы, позволяющие обеспечить контроль нахождения персонала в опасных зонах, распознавания правильного применения средств индивидуальной защиты, в автоматическом режиме запрещающие выполнять людям рискованные для здоровья операции без должной экипировки.



**Олег Терехов, директор по работе с предприятиями горно-металлургической отрасли ИТ-компании КРОК**

Современные системы подготовки аварийных команд позволяют отрабатывать действия по ликвидации аварий в виртуальной реальности и довести необходимые действия до автоматизма, что при наступлении настоящего чрезвычайного происшествия значительно снижает риски для здоровья тех, кто устраняет последствия возникшего ЧП. Системы мониторинга концентрации веществ в атмосфере и воде позволяют оперативно зафиксировать возникающие потенциально опасные выбросы и в автоматическом или автоматизированном режиме помочь выявить, произошла ли аварийная ситуация или нарушен какой-либо технологический процесс, и своевременно принять верные действия для недопущения серьезных последствий.

К сожалению, внедрение подобных систем происходит не в одночасье, поэтому мы до сих пор сталкиваемся со смертельными случаями и экологическими катастрофами, причиной которых являются производства. Верно и то, что даже после повсеместного внедрения

ИТ-решений, обеспечивающих безопасность труда и соответствие экологическим нормам, полностью переложить на них ответственность невозможно. Только соблюдение правил техники безопасности, которые, как известно, написаны кровью, является залогом безопасного труда, а современные цифровые решения — инструмент, помогающий соблюдать работникам правила техники безопасности с высокой эффективностью.

Как и в любой сфере человеческой деятельности, внедрение технологий в металлургии ведет к сокращению и в дальнейшем исчезновению потребности в низкоквалифицированных работах, выполняемых людьми. Верно и то, что для использования ИТ-решений необходима соответствующая квалификация пользователей. Сегодняшняя молодежь, выросшая с планшетом или смартфоном в руках, уже в момент прихода на работу готова к использованию тех или иных ИТ в любом аспекте своей профессиональной деятельности, чего не скажешь о большом пласте «синих воротничков» среднего возраста, для которых технологии являются чем-то новым, непонятным и, возможно, пугающим. А ведь эти люди передают молодому поколению свой накопленный опыт, и очень важно, чтобы они тоже понимали и принимали пользу и важность использования тех технологий, которые сделают их труд более безопасным.

Справедливости ради надо сказать, что социально ответственные предприятия, понимающие, что основной их актив — люди, довольно активно развивают программы обучения представителей рабочего класса новым технологиям, делая их труд не только безопаснее, но и производительнее. Примером этому могут являться и экзоскелеты, позволяющие значительно увеличить физическую силу и выносливость рабочего, и разного рода цифровые помощники, подсказывающие верную последовательность действий при проведении работ и предупреждающие о возможной опасности, и телекоммуникационные решения, позволяющие оперативно получать высококвалифицированную помощь в случае возникновения затруднений при проведении тех или иных операций.

Большинство из описанных выше решений уже успешно прошли пилотные испытания и применяются лидирующими металлургическими компаниями в повседневной работе, и этот тренд позволяет надеяться на отсутствие в обозримом будущем новых случаев травм на производстве и техногенных экологических бедствий.

Пользуясь случаем, поскольку этот материал выходит в преддверии Дня металлурга, хотелось бы поздравить представителей этой, самой мужественной из гражданских, профессии с их профессиональным праздником и пожелать совершать трудовые подвиги без риска для здоровья!

**СОЦИАЛЬНО  
ОТВЕТСТВЕННЫЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ,  
ПОНИМАЮЩИЕ, ЧТО  
ОСНОВНОЙ ИХ АКТИВ —  
ЛЮДИ, ДОВОЛЬНО  
АКТИВНО РАЗВИВАЮТ  
ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ  
РАБОЧЕГО КЛАССА  
НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ,  
ДЕЛАЯ ИХ ТРУД НЕ  
ТОЛЬКО БЕЗОПАСНЕЕ,  
НО И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЕЕ**

