

## В ФАРВАТЕРЕ РАЗРАБОТАННОЙ СТРАТЕГИИ IN THE WAKE OF THE DEVELOPED STRATEGY

**Проблемы обеспечения промышленной безопасности в угольной отрасли на протяжении уже длительного времени остаются открытыми. Минимизация риска аварий, снижение тяжести последствий путем предотвращения крупных аварий и катастроф является в настоящее время одним из наиболее актуальных вопросов.**

**The problems of ensuring industrial safety in the coal industry have been open for a long period of time. Minimizing the risk of accidents, reducing the severity of the consequences by preventing major accidents and disasters is currently one of the most pressing issues.**

**Н**а сегодняшний день эффективность решения проблем в области промышленной безопасности может гарантировать только системный подход, учитывающий весь комплекс факторов возникновения аварий и катастроф. Эту позицию разделяют учёные, менеджеры-производители, представители надзорных структур и эксперты.

Проводимая на сегодняшний день государственная политика в области промышленной безопасности подтверждает актуальность данного подхода в решении проблем, связанных с предотвращением катастроф и аварий на угольных

предприятиях.

Более детально об общегосударственном подходе в решении сложившейся проблемы научно-техническому журналу «Вестник Научного центра по безопасности в угольной промышленности» рассказал депутат Государственной Думы Российской Федерации, заместитель председателя Комитета Государственной Думы по энергетике, кандидат технических наук Дмитрий Исламов, при участии которого была разработана Стратегия социально-экономического развития Кемеровской области на период до 2025 года, создан Кузбасский технопарк.

Как отмечает Дмитрий Исламов, «в настоящее время обеспечение безопасности в угольной отрасли проходит по двум основным направлениям: обеспечение промышленной и экологической безопасности. Особая роль в этом вопросе отведена внедрению и проведению непрерывного мониторинга с использованием автоматических средств измерений и учета как пылевых отложений, так и для контроля социально-гигиенических, экологических показателей.

Для роста уровня безопасности требуется новое технологическое оборудование, активное внедрение инновационных проектов в рамках реализации программы по импортозамещению. На сегодняшний день реализуется «Программа по обеспечению дальнейшего улучшения условий труда, повышения безопасности ведения горных работ,

снижения аварийности и травматизма в угольной промышленности, поддержания боеготовности военизированных горноспасательных, аварийно-спасательных частей на 2017 - 2019 годы» (утв. Минэнерго России, Минтрудом России, МЧС России, Ростехнадзором, НП ОО-ОРУП 20.12.2016). Во исполнение указанной Программы Ростехнадзор внес изменения в Приказ от 19.11.2013г. №550 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», вступившие в силу в конце мая текущего года, в частности в пункт 187. Так, «контроль пылевзрывобезопасности горных выработок в местах интенсивного пылеотложения осуществляют посредством непрерывного мониторинга пылевых отложений переносными и стационарными средствами измерений утвержденного типа, прошедшими поверку, с выводом информации в диспетчерский пункт шахты». В целях максимального исключения человеческого фактора при принятии оперативных и управленческих решений и минимизации присутствия персонала в местах ведения горных работ в 2018-2019 г.г. согласно названной Программе Ростехнадзору необходимо внести изменения в Положение об аэрогазовом контроле в угольных шахтах. Также Ростехнадзор, как ответственный федеральный орган исполнительной власти, в период 2017-2019 г.г. должен разработать и утвердить Руководство по безопасности «Методические реко-



Исламов Д.В. Депутат Государственной Думы Российской Федерации, к.т.н.  
Islamov D.V. Deputy of the State Duma of the Russian Federation, Candidate of Technical Sciences

мендации по созданию и развитию многофункциональной системы безопасности на угольных шахтах».

В своем разговоре Дмитрий Исламов дополнительно акцентировал внимание, что «не стоит забывать и о реализации «Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 08.12.2011 №2227-р). При этом органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации согласно названной Стратегии рекомендовано учитывать ее положения при принятии в пределах своей компетенции мер по стимулированию инновационной деятельности в субъектах Российской Федерации».

Так, с 2007 года в столице Кемеровской области работает Кузбасский технопарк, созданный по федеральной программе, который входит в число двенадцати технопарков в сфере высоких технологий.

Технопарк стал ядром региональной инновационной системы. На сегодняшний день действуют бизнес-инкубатор и производственно-лабораторный корпус, в которых размещены 45 компаний, связанных с инновационной деятельностью.

Для поддержки инновационных предприятий в Кемеровской области принят пакет законодательных актов. По областным законам предприниматель, который занимается инновациями, может получить максимально возможные налоговые льготы, субсидии, гранты – всего свыше 20 областных мер поддерж-

ки.

В 2012 году Кузбасский инновационный территориальный кластер «Комплексная переработка угля и техногенных отходов» вошел в федеральный перечень 25 пилотных инновационных кластеров, утвержденный Распоряжением Правительства Российской Федерации.

Для координации работы участников этого и других кластеров (биотехнологического, агропромышленного, туристического) в июле 2014 года при Кузбасском технопарке создан Центр кластерного развития, а для поддержки малого и среднего предпринимательства в части модернизации, производства и внедрения новых технологий – организован Региональный центр инжиниринга.

За девять лет Экспертным Советом технопарка рассмотрено 112 инновационных проектов, из которых более 60 одобрены. На реализацию этих проектов резидентами технопарка с 2008 года привлечено более 21 миллиарда рублей инвестиций.

Например, компания «ВИСТ Групп» реализует первый в России и СНГ проект «Интеллектуальный карьер» – организация открытой добычи угля и других полезных ископаемых без присутствия людей. В рамках проекта на опытном полигоне «БелАЗа» успешно проведены испытания роботизированного карьерного самосвала, по результатам которых «ВИСТ Групп» стала основным поставщиком бортового оборудования для автосамосвалов.

Клиентами компании являются горнодобывающие предприятия России, Казахстана, Монголии и Украины.

В учебном центре «ЕВРАЗ ГРУПП» в Новокузнецке разработаны и уже действуют в течение пяти лет уникальные 3D-тренажеры для обучения подземных рабочих разных специальностей. Они в деталях имитируют забой и происходящие в нем процессы, что позволяет обучать горняков на более высоком уровне и тем самым повысить безопасность горно-шахтных работ.

Тренажеры, разработанные специалистами «ЕВРАЗ ГРУПП», не имеют аналогов в России.

Компания «Горный-ЦОТ» разработала суперсовременные приборы контроля атмосферы в угольном забое. Если раньше на получение жизненно важных для безопасности шахтеров анализов уходило сутки, то компактные приборы кемеровской компании позволяют сделать это в течение десяти минут – под землей, непосредственно в забое. В настоящее время эти приборы поставляются на все угольные предприятия России и стран СНГ.

Данные направления деятельности однозначно перспективно и отвечает разработанной стратегии и государственной политике в области промышленной безопасности на угольных предприятиях, осуществляющих подземную добычу твердого топлива.



**Д. В. Исламов // D. V. Islamov**  
[islamov@duma.gov.ru](mailto:islamov@duma.gov.ru)

канд. техн. наук, Депутат Государственной Думы Российской Федерации от Кемеровской области, Заместитель Председателя Комитета по энергетике Государственной Думы Российской Федерации, Россия, 103265, г. Москва, ул. Охотный ряд, 1  
candidate of technical sciences, Deputy of the State Duma of the Russian Federation from the Kemerovo Region, Deputy Chairman of the Committee on Energy of the State Duma of the Russian Federation, 103265, Moscow, ul. Okhotny Ryad, 1



**А. В. Силинин // A. V. Silinin**  
[technopark@technopark42.ru](mailto:technopark@technopark42.ru)

канд. физ-мат. наук, Генеральный директор АО «Кузбасский технопарк», Россия, 650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 1  
candidate of physical and mathematical sciences, general director of JSC "Kuzbass Technopark", Russia, 650002, Kemerovo, Sosnovy boulevard, 1