

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

В данном выпуске нашего журнала мы предлагаем вам ознакомиться с докладами ведущих специалистов Акционерного общества открытого типа «Гипрониавиапром», сделанными на выездном заседании «Совета промышленной безопасности РИА», проходившем в АООТ «Гипрониавиапром» 9 июня 1994 г. на тему «Конверсия и эксплуатационная безопасность»

Совет промышленной безопасности при Президиуме Российской Инженерной Академии

© В. И. СИДОРОВ, 1994

27 июля 1993 г. на общем собрании ученых и специалистов в области промышленной безопасности — представителей РАН, министерств и ведомств, научно-исследовательских институтов, опытно-конструкторских организаций, высших учебных заведений, производственных объединений, предприятий и прочих структур, было принято решение об образовании Совета промышленной безопасности при Президиуме Российской Инженерной Академии. Положение о Совете и его состав утверждены Президентом РИА, возглавил Совет председатель Госгортехнадзора России.

Основные цели и задачи Совета — определение приоритетности научно-технических проблем, объединение усилий ученых и специалистов для разработки научно обоснованной политики и мер в области обеспечения промышленной безопасности, анализ состояния и прогнозирование последней, разработка на их основе стратегии и тактики промышленной безопасности, проведение независимой общественной экспертизы государственных программ, важнейших проектов, новых технологий, оборудования, материалов и других инженерных решений, содействие в подготовке высококвалифицированных научных кадров, развитие международного сотрудничества.

Вся деятельность Совета должна быть направлена на улучшение качества жизни человека, снижение травматизма и аварийности на промышленных предприятиях. Можно сказать, что цели и задачи Совета промышленной безопасности тесно связаны с целями и задачами Госгортехнадзора России, однако решаются они другими средствами, так как Совет яв-

ляется общественной организацией.

За прошедшее время проведено три специальных заседания Совета, посвященных конкретным проблемам промышленной безопасности.

На заседании в ноябре 1993 г. рассматривались результаты подготовки и освоения комплекса мер по безопасной и эффективной эксплуатации рудных, нерудных месторождений и других объектов недр, склонных к горным ударам, опасность проявления которых растет с увеличением глубины разработки на многих подземных рудниках страны и которые приводят, как правило, к крупным авариям и большому материальному ущербу. Успешное решение этой проблемы зависит от своевременного выявления месторождений, склонных к горным ударам, и проведения эффективных профилактических мероприятий на стадиях проектирования и строительства новых горизонтов и рудников. Отмечены актуальность и необходимость продолжения этих работ. В соответствии с решением Совета с 1994 г. внесены изменения в организацию научно-исследовательских работ по прогнозированию и предупреждению горных ударов, направленные на интенсификацию этих работ и более эффективное использование выделяемых средств.

На том же заседании Совет рассмотрел и одобрил разработанную Госгортехнадзором России и его Научно-техническим центром программу «Устойчивость промышленного производства», предусматривающую разработку правовых и нормативно-технических документов в области обеспечения безопасности и устойчивости промышленного производства. Формирование новых нормативно-правовых основ в стране особенно необходимо в условиях, когда появилась частная собственность, разрушены вертикальные связи, сохраняется высокий уровень инфляции, сокращаются объемы производства, нет привлекательности для инвести-

ций, разрушается государственный и ведомственный контроль за безопасностью в промышленности. Необходимость интеграции Российской Федерации в систему международного сообщества требует совершенствования национального законодательства в области промышленной безопасности, разработки соответствующих нормативно-правовых документов и приведения их в соответствие с международными требованиями. На первом этапе до 2000 года предполагается разработка более 300 конкретных документов.

Одно из основных направлений работы Совета — использование передовых достижений в области оборонной промышленности для обеспечения промышленной безопасности. Главной задачей при этом может стать наведение «мостов» между предприятиями, обладающими новейшими технологиями, но до недавнего времени не имевшими возможности их широкого применения, и гражданскими отраслями промышленности, нуждающимися в этих технологиях. В первую очередь рассматриваются вопросы диагностики потенциально опасных объектов и создания жесткой, функциональной защиты людей и объектов в условиях, когда более половины производственных фондов отработали нормативный ресурс.

В этой связи в феврале 1994 г. в Научно-исследовательском институте стали — лидере в области создания броневых сталей — состоялось выездное заседание Совета по теме «Конверсия для промышленной безопасности», на котором рассмотрены предложения НИИСтали о проведении работ в интересах промышленной безопасности. Отмечена актуальность разработок методов прогнозирования эксплуатационной надежности деталей и узлов опасных конструкций, а также работ, направленных на создание индивидуальных средств защиты рабочих, занятых в опасных производствах, на защиту промышленных сооружений от возможных диверсий. Рекомендовано шире пропагандировать достижения института через средства массовой информации и специальную периодическую литературу.

Совет в этом направлении продолжал работать и в июне 1994 г., когда в Гипрониавиапроме состоялось его очередное выездное заседание, посвященное конверсии и эксплуатационной безопасности в промышленности. Отмечена актуальность и перспективность рассмотренных на заседании Совета работ, их ориентированность на эксплуатационную безопасность объектов гражданской промышленности, готовность большинства предложенных диагностических и защитных систем и методик к серийному производству в масштабах потребности страны. В соответствии с решением Совета в данном номере журнала публикуется подборка статей о работе АООТ «Гипрони-

авиапром» и связанных с ним предприятий в области промышленной безопасности.

УДК 658.382.3

© Н. А. Махутов, 1994

Н. А. МАХУТОВ, чл.-кор. РАН (АООТ «Гипрониавиапром»)

Конверсионные задачи в промышленной безопасности

В области обеспечения промышленной безопасности существенные результаты в ближайшие годы могут быть получены при использовании достижений, имеющихся к настоящему времени в оборонных отраслях науки и техники. Рассматриваемые материалы характеризуют только часть возможных приложений конверсии в регламентации, обосновании и реализации новых требований, выдвигаемых в области эксплуатационной безопасности гражданских промышленных предприятий. Эта часть приложений основывается на разработках объектов авиационной промышленности, выполненных в АООТ «Гипрониавиапром».

Проблемы эксплуатационной безопасности должны решаться исходя из двух базовых положений: учета сложившегося состояния этих проблем и ориентации на переход к комплексному повышению уровня промышленной безопасности. В ряде отраслей промышленности, располагающих объектами и технологическими процессами различной степени потенциальной опасности (социально-экономической, экологической), новые методы, критерии и средства обеспечения техногенной безопасности пока не стали предметом систематической деятельности проектных, технологических и эксплуатирующих организаций. Это в большинстве случаев вызвано отсутствием:

специальных и обязательных нормативных документов по проектированию, контролируемым и утверждаемым государственными экспертными и надзорными органами при создании новых промышленных объектов;

специальных систем встроенной и мобильной диагностики возникновения и развития аварийных ситуаций в дополнение к диагностике состояний в нормальных условиях эксплуатации; общепринятых классификаций проектных, за-проектных и гипотетических аварийных ситуаций, имеющих глобальные, национальные, региональные и объектовые последствия, для которых должны приниматься различные по уровню проработок инженерно-технические решения проблем безопасности;

единой методологии поддержания и повышения безопасности промышленных объектов, вы-