

УДК 622.8

А.И. Васильева**АНАЛИЗ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АК «АПРОСА»**

Приведены основные причины несчастных случаев на предприятиях АК «АПРОСА» в период с 2004 – 2008 гг. Показаны анализы по видам происшествий, по причинам, со смертельным исходом, легким и тяжелым несчастным случаям. На основе этих анализов составлен план мероприятий по снижению травматизма и аварийности.

Ключевые слова: несчастный случай, травматизм.

Сегодня АК «АПРОСА» работает более чем по десяти направлениям, начиная от алмазодобычи, огранки сырья и заканчивая строительными работами, речными и авиационными перевозками. Однако основной деятельностью является добыча алмазов.

Добыча полезных ископаемых является одним из наиболее опасных отраслей народного хозяйства, которая требует постоянного внимания к обеспечению безопасности горнорабочих.

Основной причиной производственного травматизма и профессиональных заболеваний являются неблагоприятные условия труда, нарушения элементарных требований охраны труда и безопасности про-

изводства.

Возрастающая интенсивность ведения горных работ с использованием высокопроизводительных машин, комплексов, сложные горно-геологические условия, внедрение высокопроизводительных машин и комплексов, неэффективное управление охраной труда оказывают влияние на содержание, и характер труда являются одной из причин, которая приводит к травматизму и профессиональной заболеваемости.

В целом на подразделениях Компании в период с 2004 – 2008 гг. произошло 181 несчастных случаев, из них 11 несчастных случаев со смертельным исходом, 19 тяжелых несчастных случаев и 151 легких несчастных случаев.

Показатель частоты и тяжести травматизма

Годы	Коэффициент частоты АК «АПРОСА»	Коэффициент тяжести АК «АПРОСА»	Общее число работников АК «АПРОСА»	Общее количество дней нетрудоспособности	Общее число несчастных случаев
2004	1,045	61,9	35416	2289	37
2005	0,853	72,2	33996	2095	29
2006	1,366	44	32941	1997	45
2007	0,92	57,5	35742	1898	33
2008	1,03	47,4	35736	1755	37

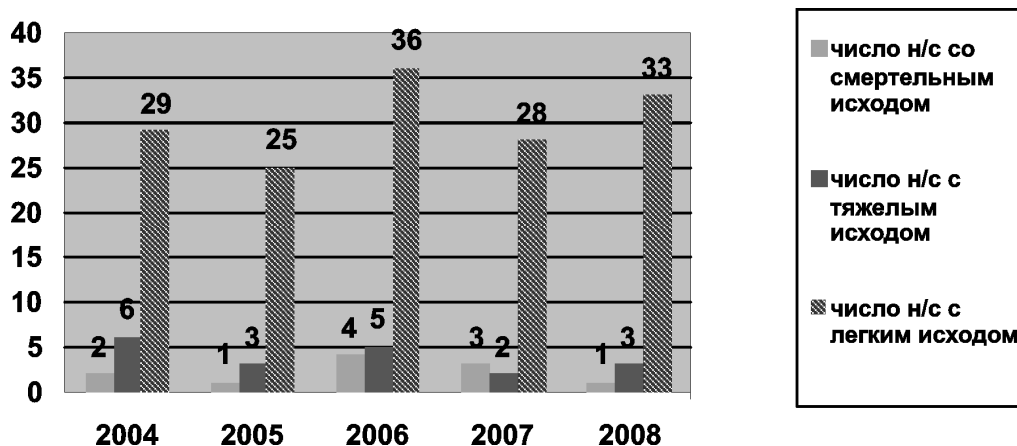


Рис. 1. Количество несчастных случаев по видам происшествий



Рис. 2. Анализ несчастных случаев по причинам за 2004-2008 гг.

Из таблицы и рис. 1 видно, что в последние годы в виду различных мероприятий по снижению уровня травматизма коэффициент частоты и коэффициент тяжести начал постепенно снижаться. Следует отметить, что предприятие стало уделять внимания вопросам производственной безопасности и охране труда.

Представленный анализ производственного травматизма по причинам показал, что наибольший процент –

36,50% несчастных случаев за период 2004-2008 гг. произошел из-за нарушения работником трудового распорядка и дисциплины труда. Это связано с несерьезным отношением работников к работе на опасном производственном объекте. В большинстве случаев работники не применяли средства индивидуальной защиты. Нарушена инструкция по эксплуатации машин, оборудования и механизмов. Появление на рабочем месте в состоянии алкогольного опьянения.

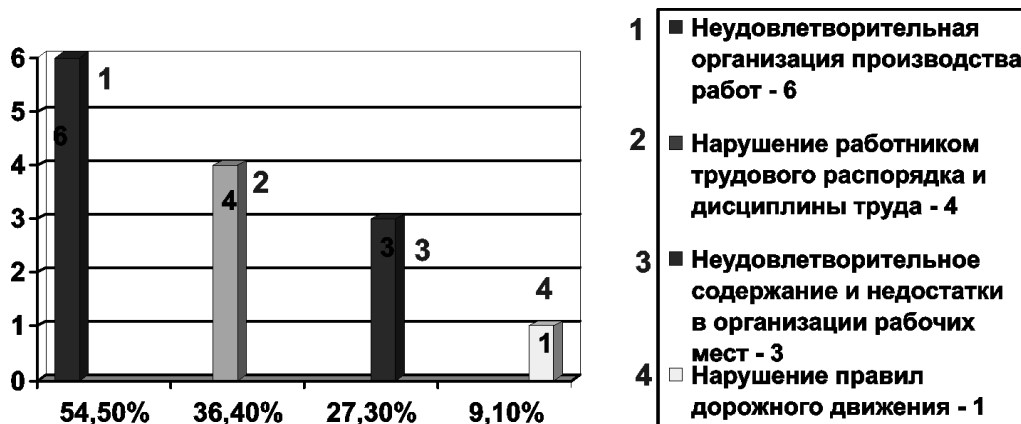


Рис. 3. Анализ несчастных случаев со смертельным исходом по причинам

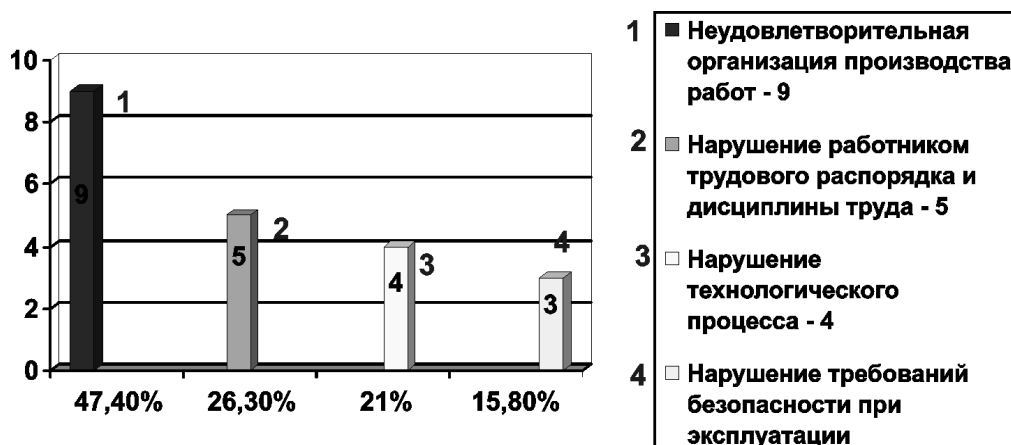


Рис. 4. Анализ тяжелых несчастных случаев по причинам

Кроме этого к нарушению дисциплины труда могут привести такие человеческие факторы как переутомление, ухудшение самочувствия, ощущение усталости и состояние депрессии.

Кроме того, причиной во многих несчастных случаях еще является неудовлетворительная организация производства работ, которой относятся: недостаточная осведомленность работников о характере и опасности труда; завышенная рабочая нагрузка; завышенный объем

работ; отвлечение на другие работы; отвлечение внимания; не проведение обучения и проверки знаний по охране труда.

Анализ травматизма, проведенный на основании актов, показывает, что наиболее часто несчастный случай происходит в результате:

Падения пострадавшего с высоты (34%) Причиной падения пострадавшего с высоты во многих случаях является личная неосторожность пострадавшего. Есть случаи падения со штатных лестниц,

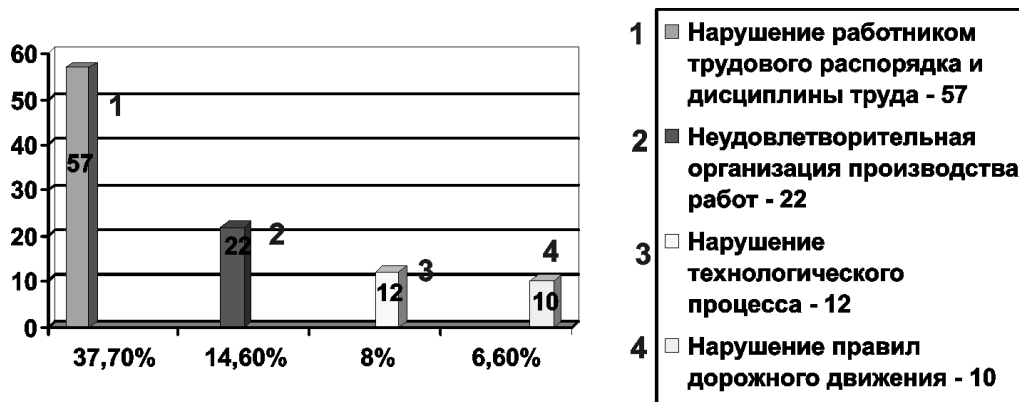


Рис. 5. Анализ легких несчастных случаев по причинам



Рис. 6. Анализ несчастных случаев по видам происшествя

стремянок, со ступеньки или подножки автомобиля, падение на ровной нескользящей поверхности дороги. Кроме того, бывают случаи из-за несвоевременной очистки дорог от снега, льда.

Воздействия движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д. (27%, нет ограждений, кожухов).

На основе анализа несчастных случаев на предприятиях АК «АЛРОСА» нужно ввести мероприятия по снижению травматизма и аварийности, так как:

1. Создание психологической службы: правильный профессиональный отбор персоналов и их профессиональная пригодность; психологическая помощь работникам, вновь поступившим на работу, в период адаптации; создание благоприятного психо-эмоционального климата в трудовом коллективе; восстановление психологического состояния работников после стрессовых ситуаций.

2. Обучение и пропаганда. Цель обучения по охране труда развивать у рабочих в соответствии с их индиви-

дуальными качествами способность правильного понимания и умения контролировать производственные опасности для исключения вероятных травм и вредного воздействия на работе.

3. Технические мероприятия. Ограждать или расположить все движущиеся части производственного оборудования так, чтобы исключалась возможность прикасания к ним работающего; проверять состояние инструментов, оборудования и места проведения работ перед выдачей наряд-допуска на ремонтные работы подчиненным; причины и обстоятельства несчастных случаев довести до сведения всех работников с разъяснением правильных действий персонала при выполнении подобных операций.

4. Пути и меры профилактики аварийности. Так как большая часть аварии происходит в результате пожара необходимо: при проектировании и строительстве использовать негорючие материалы, материалы с огнестойкими покрытиями; применить действенные средства и способы против возможности возникновения пожаров и взрывов, например против взрывные клапаны, легкобросаемые клапаны; снабжать противопожарными преградами, препятствующими распространению пожара и обеспечивающими защиту от непосредственного распространения огня; применять огнепреградители; предусмотреть систему производственно-противопожарного водоснабжения.

ГИАБ

КОРОТКО ОБ АВТОРЕ

Васильева Анна Ильинична – старший преподаватель, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Горный факультет, vasanil@mail.ru



ПАМЯТНИКИ ГОРНЯКАМ

ПАМЯТНИК ШАХТЕРАМ-ГИДРОМОНИТОРЩИКАМ. ЛУГАНСК



Памятник установлен у здания института «УкрНИИ гидроуголь», коллектив которого разработал ряд новых машин и механизмов для гидрошахт. На левой стороне прямоугольного постамента установлена скульптура шахтера. Шахтер изображен в рабочем костюме, в руках — гидромонитор. На правой стороне постамента — глыба, символизирующая угольный пласт.

Год создания — 1961.