

**Чугунова Кюннэй Михайловна**

бакалавр экон. наук, студентка

**Семенова Ариадна Гаврильевна**

канд. полит. наук, доцент

Финансово-экономический институт ФГАОУ ВО «Северо-Восточный  
федеральный университет им. М.К. Аммосова»  
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

## **АНАЛИЗ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ АК «АЛРОСА»)**

***Аннотация:** в статье проведен анализ несчастных случаев на производстве АК «Алроса» и разработаны рекомендации для их профилактики. Авторы полагают, что основными направлениями совершенствования пожарной безопасности и охраны труда являются обучение, повышение квалификации и компетентности специалистов в вопросах промышленной безопасности и осуществления производственного контроля.*

***Ключевые слова:** несчастный случай на производстве, промышленная безопасность, производственный контроль.*

Внедрение достижений научно-технологического прогресса во сферы трудовой деятельности, создание систем автоматического контроля, способных регулировать технологические и иные процессы производства, казалось бы, должны исключить проблему безопасности труда из числа наиболее актуальных и обеспечить благоприятные условия труда сотрудникам, избегая несчастных случаев на производстве.

В условиях современного общественного производства эти опасности значительно возрастают. Разнообразие опасностей и вредностей, наблюдаемое на рабочем месте, заставляет задумываться о безопасности работника и предпринимать меры по сохранению его жизни и здоровья в процессе работы. Все названное выше свидетельствует об актуальности настоящего исследования.

Целью данной работы является выявить причины несчастных случаев в акционерной компании АК «Алроса» и разработать рекомендации по повышению производственной безопасности.

Цель работы обусловила постановку и решение следующих задач:

- теоретическое изучение понятия и сущность несчастных случаев;
- дать краткую характеристику организации;
- анализ несчастных случаев на производстве в АК «Алроса»;
- разработать рекомендации по профилактике несчастных случаев на производстве.

Объектом исследования является политика в области промышленной безопасности и охраны труда АК «Алроса».

Предмет исследования – несчастные случаи на производстве.

Несчастный случай можно определить как происшествие (авария, катастрофа и т. п.), вызвавшее повреждение здоровья. Для полного понимания данного термина необходимо рассмотреть признаки несчастного случая:

- несчастный случай – это внезапное событие, моментальное воздействие на организм человека;
- кратковременное и, как правило, однократное воздействие внешних факторов на здоровье человека;
- повреждение здоровья происходит помимо воли, умысла потерпевшего.

Следовательно, умышленное повреждение здоровья своего или чужого здоровья не может рассматриваться как несчастный случай.

Таким образом, несчастный случай – это повреждение здоровья в результате внешнего и кратковременного воздействия, вызванного внезапным событием.

АК «Алроса» (ПАО) и ее дочерние и зависимые общества совместно образуют группу предприятий «Алроса». Основным видом деятельности предприятий является разведка, добыча и реализация природных алмазов. Компания является лидером в отрасли, на ее долю приходится треть запасов и более четверти объемов добычи мирового алмазного рынка.

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. В целом в подразделениях компании в период с 2015–2017 гг. произошло 97 несчастных случаев, из них несчастных 18 случаев со смертельным исходом, 11 тяжелых несчастных случаев и 67 легких несчастных случаев [2].

Таблица 1

## Несчастные случаи в АК «Алроса» (ПАО) за 2015–2017 гг.

Виды травм	2015	2016	2017
Легкой степени тяжести	22	21	25
С тяжелым исходом	3	6	2
Со смертельным исходом	5	4	9
Итого	30	31	36

Из таблицы 1 видно, что несчастные случаи со смертельным исходом в 2017 году по сравнению с предыдущими годами значительно возросли.

26 апреля 2017 года при выполнении работ по монтажу закладочной перемычки произошел вывал горной массы с правого борта доставочного орта №52 горизонта +50 метров северо-восточного рудного тела, в результате чего был смертельно травмирован крепильщик участка закладочных работ рудника «Айхал» Айхальского ГОКа АК «АЛРОСА» (ПАО).

11 мая 2017 года завершено расследование несчастного случая со смертельным исходом, произошедшего на руднике «Айхал» Айхальского ГОКа АК «АЛРОСА» (ПАО).

Комиссия, проводившая расследование установила, что основными причинами несчастного случая явились несоблюдение параметров паспорта крепления горной выработки в части отсутствия крепления бортов и кровли горной выработки; отсутствие мер по разработке дополнительных мероприятий (не рассмотрен паспорт крепления) по предупреждению обрушений с бортов и кровли выработок северного полевого штрека горизонт +60 м и южного полевого

штрека горизонт +50 м (доставочный орт №52); отсутствие производственного контроля инженерно-техническими работниками рудника «Айхал» Айхальского ГОКа и специалистами Айхальского ГОКа за соблюдением требований промышленной безопасности в части состояния крепления горных выработок горизонта +50 м и за соблюдением паспорта крепления горной выработки.

4 августа 2017 года в 16:17 по местному времени произошел прорыв воды из карьера в шахту подземного рудника «Мир». После аварии о случившемся было проинформировано руководство страны. Введен план ликвидации последствий аварии, сформирован оперативный штаб, началась спасательная операция. Все экстренные службы немедленно прибыли на место аварии, к работе приступили сотрудники ВГСЧ.

В ходе спасательной операции в течение первых нескольких часов 142 из 151 находившихся в смене шахтеров были подняты на поверхность. Еще один рабочий был спасен на следующий день. Поисково-спасательная операция на руднике «Мир» продолжалась в общей сложности три недели. Работы велись круглосуточно в три смены.

В операции принимали участие 320 человек: 170 специалистов МЧС России и 150 работников АЛРОСА. Шахтеры и спасатели провели под землей в общей сложности больше 360 часов. Поиски велись на глубине 550 и 600 метров, общий объем извлеченной горной массы составил 19,5 тысячи кубометров, протяженность освобожденных горных выработок – 1191,5 м. Были задействованы более 30 единиц техники, авиация, водолазы и промышленные альпинисты. В целях обеспечения безопасности работы спасателей и недопущения подтопления горизонтов шахты, на которых осуществлялись поиски, в руднике были смонтированы 2 группы дополнительных насосных агрегатов.

26 августа было объявлено о вынужденном прекращении поисково-спасательной операции в связи с высокой угрозой для жизни спасателей. Несмотря на все усилия, восьмерых горняков обнаружить не удалось.

С 4 по 29 сентября 2017 года Управление государственного горного надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) провело комплексную проверку АК «Алроса» (ПАО).

В результате проверки опасных производственных объектов выявлены системные нарушения при ведении подземных горных работ, при хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, при эксплуатации грузоподъемных механизмов, объектов котлонадзора, эксплуатации электроустановок. В частности, выявлены замечания в части подготовки и аттестации специалистов в области промышленной безопасности, организации учета случаев инцидентов, организации системы отчетности, порядка производства огневых работ, эксплуатации шахтных подъемных установок, ревизий и проверки взрывобезопасности рудничного взрывозащищенного электрооборудования.

Авария на подземном руднике «Мир» стала настоящим примером того, что неблагоприятные условия труда, нарушения элементарных требований охраны труда и безопасности производства приводят к страшным трагедиям со смертельными исходами.

Таким образом, можно сделать вывод, что в АК «Алроса» к несчастным случаям привело целый комплекс причин, формировавшийся на протяжении многих лет, начиная с ошибок при проектировании рудника и заканчивая сложнейшими горно-геологическими условиями в данном районе.

Еще один важный вывод, по итогам аварии, состоит в том, что система управления охраной труда и промышленной безопасности в АЛРОСА нуждается в глубоких изменениях: структурных, функциональных и кадровых.

Чтобы снизить возникновения несчастных случаев, предлагаем следующие рекомендации:

1. Установить политику безопасности, подчеркивающую, что компания будет делать все, чтобы устранить или сократить несчастные случаи и повреждения, и подчеркнуть важность предотвращения несчастных случаев и ущерба компании.

2. Установить определенные цели в отношении потерь. Проанализировать число несчастных случаев и инцидентов и урегулировать определенные цели безопасности, которые необходимо достичь.

3. Поощрять и обучать служащих сознательной безопасности; показать им, что высшее управление и все начальники серьезно относятся к вопросам безопасности.

4. Сделать правила безопасности обязательными.

5. Проводить регулярные проверки безопасности и здоровья. Предоставлять возможность служащим уведомлять управление относительно опасных условий труда.

Таким образом, в данной работе было рассмотрено понятие несчастных случаев, его виды, причины, расследование несчастных случаев и его предупреждение.

### ***Список литературы***

1. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. – М.: Юрайт, 2013. – С. 51–60.

2. Гейхман В.Л. Трудовое право: учебник для прикладного бакалавриата / В.Л. Гейхман, И.К. Дмитриева, О.В. Мацкевич [и др.]; под ред. В.Л. Гейхмана. – М.: Юрайт, 2015. – С. 101–106.

3. Годовой отчет за 2017 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.alrosa.ru/documents/%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%D0%BE%D1%82%D1%87%D0%B5%D1%82%D1%8B/#2018> (дата обращения: 20.11.2019).

4. Yktimes.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.yktimes.ru/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/rostehnadzor-rassledoval-chp-na-rudnike-alrosa/> (дата обращения: 20.11.2019).

5. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Юрайт, 2011. – С. 142–172.

6. Коробко В.И. Охрана труда: учебное пособие для студентов вузов / В.И. Коробко. – М.: Юнити-Дана, 2013. – С. 89–97.
7. Официальный сайт АК «Алроса» (ПАО) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.alrosa.ru/> (дата обращения: 20.11.2019).
8. Щенников Н.И. Несчастные случаи на производстве. Методика проведения расследования: учеб. пособие / Н.И. Щенников [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2012. – С. 7–17.
9. Ростехнадзор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gosnadzor.ru/news/64/1968/?sphrase\\_id=1632443](http://www.gosnadzor.ru/news/64/1968/?sphrase_id=1632443) (дата обращения: 20.11.2019).
10. Интерактивная наука [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://interactive-plus.ru/e-articles/1/Action1-474779.pdf>