

УДК 622.46; 662.86; 331.461

## **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА УЧАСТКЕ ОТКРЫТОЙ ДОБЫЧЕ УГЛЯ «ВАХРУШЕВСКОЕ ПОЛЕ» «КРАСНОБРОДСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА»**

Королева Д. А. студентка гр. БГс – 121, V курс  
Научный руководитель: Фомин А. И., д.т.н., профессор кафедры АОТП  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.  
Горбачева  
г. Кемерово

Проведённый анализ травматизма на участке горных работ «Вахрушевское поле» в период с 2009 г. по 2017 года дал следующие результаты.

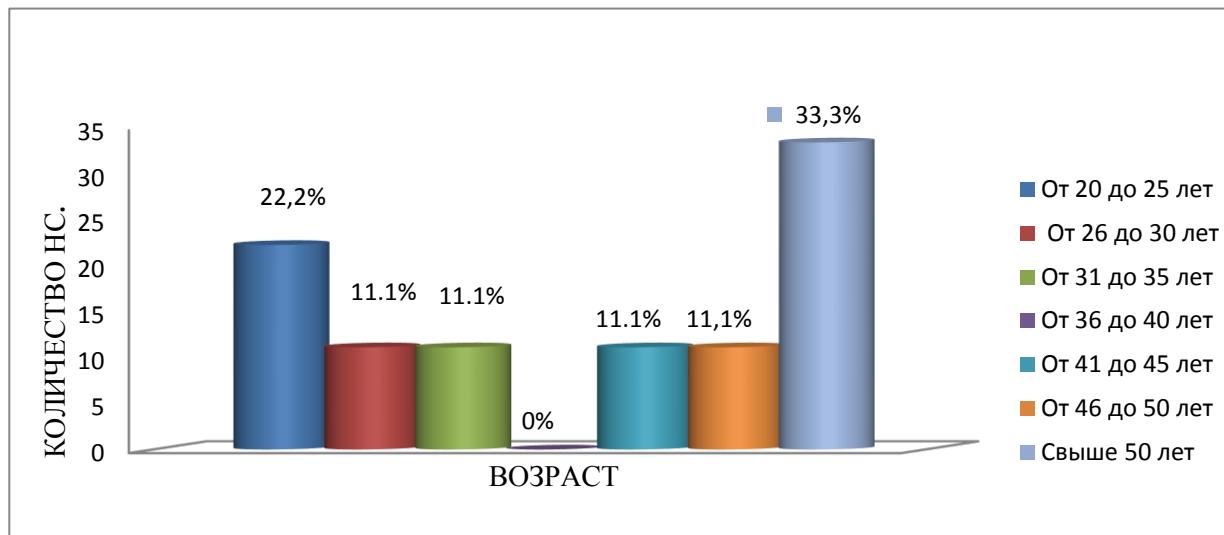
Таблица 1 – Распределение несчастных случаев по возрасту

Возраст, лет	Количество несчастных случаев	
	Всего НС 2009-2017	% 2009-2017
От 19 до 25 лет	2	22,2
От 26 до 30 лет	1	11,1
От 31 до 35 лет	1	11,1
От 36 до 40 лет	0	0
От 41 до 45 лет	1	11,1
От 46 до 50 лет	1	11,1
Свыше 50 лет	3	33,3
Всего	9	100

Из таблицы 1 видно, что самым травмоопасным является возраст от 19 до 25 лет и свыше 50 лет. Данной факт объясняется тем, что у первой возрастной группы недостаточный опыт работы на опасном производственном объекте. В силу возраста, молодые люди могут пренебрегать правилами безопасности, не использовать средства индивидуальной защиты и т.д. Рабочие второй возрастной группы (свыше 50 лет), имея большой опыт работы, не вы-

полняют требования охраны труда. Также с возрастом притупляется внимательность.

Диаграмма 1 – Распределение несчастных случаев по возрасту

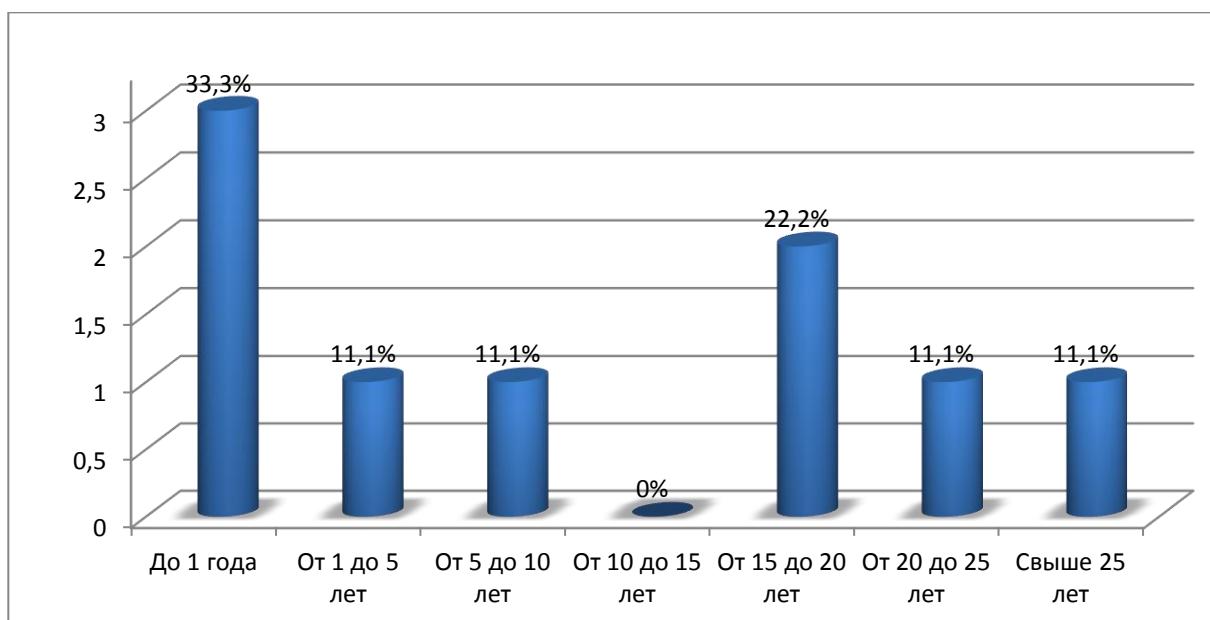


Для снижения травматизма, работников старше 50 лет, необходимо задействовать на менее интенсивной и сложной работе. А молодые люди должны работать в паре с опытными работниками, которые будут осуществлять постоянный контроль в течение рабочего времени и передавать свой опыт.

Таблица 2 – Распределение несчастных случаев по стажу работы

Стаж работы, лет	Количество несчастных случаев	
	Всего (2009 – 2017г)	% (2009 – 2017г)
До 1 года	3	33,3
От 1 до 5 лет	1	11,1
От 5 до 10 лет	1	11,1
От 10 до 15 лет	0	0
От 15 до 20 лет	2	22,2
От 20 до 25 лет	1	11,1
Свыше 25 лет	1	11,1
Всего	9	100

Диаграмма 2 – Распределение несчастных случаев по стажу работы



Из диаграммы 2 видно, что наибольшее количество несчастных случаев происходит с работниками, отработавшими по своей профессии до года. Причиной этому является отсутствие опыта.

Таблица 3 – Распределение несчастных случаев по профессии

Профессия	Количество несчастных случаев (2009 – 2017г)	% (2009 – 2017г)
Помощник машиниста буровой установки	1	11,1
Машинист буровой установки	1	11,1
Водитель автомобиля, занятый на транспортировании горной массы	4	44,4
Слесарь по ремонту автомобилей	1	11,1
Монтер пути	1	11,1
Помощник машиниста экскаватора	1	11,1

По данным таблицы 3 видно, что наиболее травмоопасной профессией является водитель автомобиля, занятый на транспортировании горной массы. Этот факт объясняется тем, что работники постоянно находятся в контакте с

вредными и опасными производственными факторами, чувствуют усталость из-за монотонного сидячего положения, нарушают правила дорожного движения.

Таблица 4 – Распределение несчастных случаев по годам

Год	Кол-во несчастных случаев (2009 – 2017г)	% (2009 – 2017г)
1	2	3
2009г	1	11,1
2010г	1	11,1
2011г	1	11,1
2012г	2	22,2
2013г	0	0
2014г	0	0
2015г	0	0
2016г	3	33,3
2017г	1	11,1
Всего	9	100

Таблица 4 показывает что, наибольшее количество несчастных случаев за период с 2009 по 2017 произошло в 2016г.

Таблица 5 – Распределение несчастных случаев по сменам

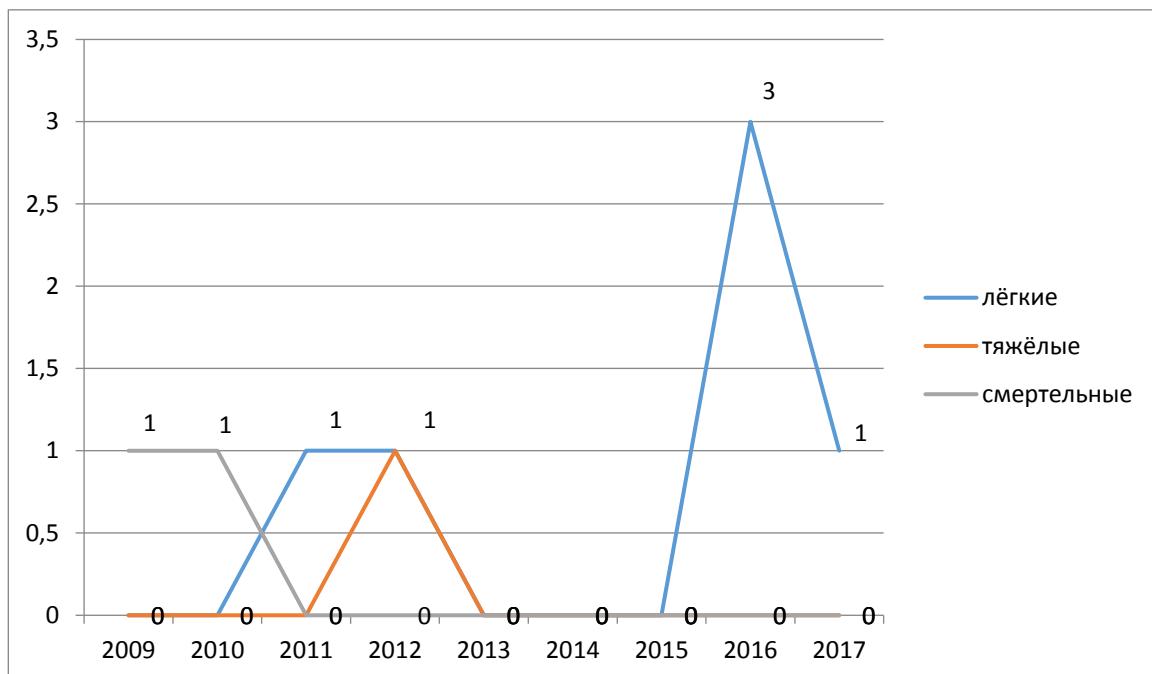
Смена	Количество несчастных случаев (2009-2017г)	% (2009-2017г)
1 смена	7	77,7
2 смена	2	22,2
Всего	9	100

По данным таблицы 5 видно, что в первую смену количество несчастных случаев значительно выше, чем во вторую. Это объясняется тем, что в раннее

время суток внимание работника притуплено, так как он еще не вошёл в рабочий ритм и не полностью сосредоточен на работе.

Для снижения травматизма, предлагается перед началом смены проводить пятиминутки с вопросами по охране труда, которые должны завершаться текущим контролем проверки знаний работников.

Диаграмма 14.4 – Распределение несчастных случаев по типу



За период с 2009 г. по 2017 г. на «Краснобродском угольном разрезе» «Вахрушевское поле» произошло 6 лёгких несчастных случаев , 1 тяжёлый и 2 смертельных.

#### Список литературы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря № 197-ФЗ Трудовой кодекс Российской Федерации (в ред. от 31.12.2017 г.).
2. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24 октября 2002 года № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (в ред. от 14.11.2016 г. № 640н).
3. Акты расследования несчастных случаев по форме Н-1 на производстве за 2009 – 2017 годы.