

## ОТЗЫВ

отечественного консультанта к.т.н., профессора Раматуллаевой Л.И. на докторскую диссертацию Уахитовой Багдагуль Тулеуовны по теме: «Повышение уровня безопасности труда на основе разработанных критериев профессионального отбора персонала на опасные профессии ферросплавных цехов», представленной на соискание доктора PhD по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

**Актуальность работы.** Производственный травматизм представляет серьезную опасность для здоровья и жизни людей, особенно работников опасных производственных объектов. Предприятия металлургической отрасли, отличающиеся высоким уровнем механизации и автоматизации технологических процессов производства, отличаются значительным уровнем показателей опасности производственного травматизма. В РК эта отрасль промышленности в настоящее время, является одной из наиболее травмоопасных. Установлено, что причиной до 85% от всех несчастных случаев на производстве является так называемый «человеческий фактор». И статистические исследования травматизма в ферросплавном производстве РК подтверждают эту статистику.

Поэтому исследования в области изучения психологии работников опасных производственных цехов, с целью выявления работников, имеющих отклонения от норм, позволит существенно снизить уровень травматизма в этой отрасли РК. Работа докторантки Уахитовой Б.Т. посвящена этим вопросам, т.е. *актуальность научных исследований очевидна.*

**Научная новизна работы** не вызывает сомнений, т.к. таких исследований в РК за последнее десятилетие и ранее *не проводилось.*

Одними из основных положений новизны я считаю следующие:

- на основании метода наименьших квадратов получены полиномиальные нелинейные закономерности 4-ой степени распределения показателей травматизма, таких как коэффициентов тяжести, частоты, смертности и общего показателя травматизма от периода исследований;

- анализ данных по отобранной и принятой для исследований, методике психологического тестирования Яна Стреляю, выявил предрасположенность к травматизму в среднем у 12,4% всех протестированных работников опасных профессий плавильных цехов №1, 2, 4 Актюбинского завода ферросплавов;

- на основании вероятностного распределения Пуассона, была разработана *математическая модель краткосрочного (1-2-х летнего) прогноза травматизма* для предприятий ферросплавного производства. Достоверность метода прогноза для Актюбинского завода ферросплавов по предложенной модели составляет не менее 90%.

**Практическая значимость диссертационной работы:**

- установлены основные причины и факторы травматизма, опасные цеха завода, а также закономерности травматизма по параметрам (коэффициенты частоты, тяжести, смертности и показателя общего травматизма), по возрасту и стажу работников завода за период исследований (2012-2020 г.г.) характерные для ферросплавных предприятий металлургического кластера;

- выбрана и обоснована методика психологического тестирования, основанная на методе чешского учёного-психолога Яна Стреляу. Проведено тестирование работников опасных профессий плавильных цехов №1,2,4 и выявлено, что в среднем 12,4% работников имеют предрасположенность к травматизму по так называемому «человеческому фактору». Полученные результаты позволяют использовать эту методику на других предприятиях чёрной металлургии РК;

- разработанные рекомендации для службы безопасности и охраны труда Актюбинского завода ферросплавов, которые были внедрены в работу этой службы в 2019 году, и которые позволили снизить общий уровень травматизма в плавильных цехах по данным травматизма за 2020-2021 г.г. в среднем на 33,4%.

Результаты диссертации отражены в Акте внедрения научных разработок диссертанта в работу Службы охраны труда Актюбинского завода ферросплавов.

При работе над диссертацией, докторант Уахитова Багдагуль Тулеуовна, показала себя как грамотный и творчески мыслящий специалист - исследователь в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Диссертация выполнена соискателем *самостоятельно* на высоком научном уровне. Считаю, что Уахитова Багдагуль Тулеуовна *достойна* на соискание учёной степени доктора философии PhD по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

к.т.н., доцент  
Южно-Казахстанского  
университета им.М. Ауэзова



Багдагуль Тулеуова Л.И.