

УДК 622; 613.62; 613.6.02

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НА УЧАСТКЕ «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

Высокая технологичность и рост темпов развития производственного комплекса угольной отрасли приводит к неизбежному возникновению и концентрации вредных факторов производственной среды на рабочих местах и, как следствие, увеличивает вероятность возникновения профессиональных заболеваний.

Проблема профессиональной заболеваемости работников является ключевой при современных методах механизации и способах разработки угольных месторождений открытым способом. Если показатели производственного травматизма в угольной отрасли Кузбасса ежегодно снижаются, то уровень профессиональной заболеваемости остается очень высоким. Так, в 2016 году общий травматизм на предприятиях отрасли снижен до 175 случаев, а травматизм со смертельным исходом до 12 случаев, то профессиональных заболеваний вновь выявлено 834 случая.

Для детального анализа изучены материалы расследования профессиональных заболеваний работников за 9 лет (2009 – 2017 г.). В таблице 1 приведено количество заболеваний по возрасту работников.

Таблица 1 – Распределение количества профзаболеваний по возрасту

Возраст, лет	Количество профзаболеваний 2009 – 2017	% 2009 – 2017
От 45 до 50 лет	6	16,2
От 51 до 55 лет	19	51,3
От 56 до 60 лет	7	18,9
От 61 до 65 лет	4	10,8
Свыше 65 лет	1	2,7
Всего	37	100

Наиболее подвержена к профессиональным заболеваниям возрастная группа от 51 до 55 лет.

Это связано с тем, что работники проработали на разрезе с вредными условиями труда и имеют стаж не менее 20 лет. Как правило, к этому возрасту развиваются различные профзаболевания.

Диаграмма 1 – Распределение количества профзаболеваний по возрасту

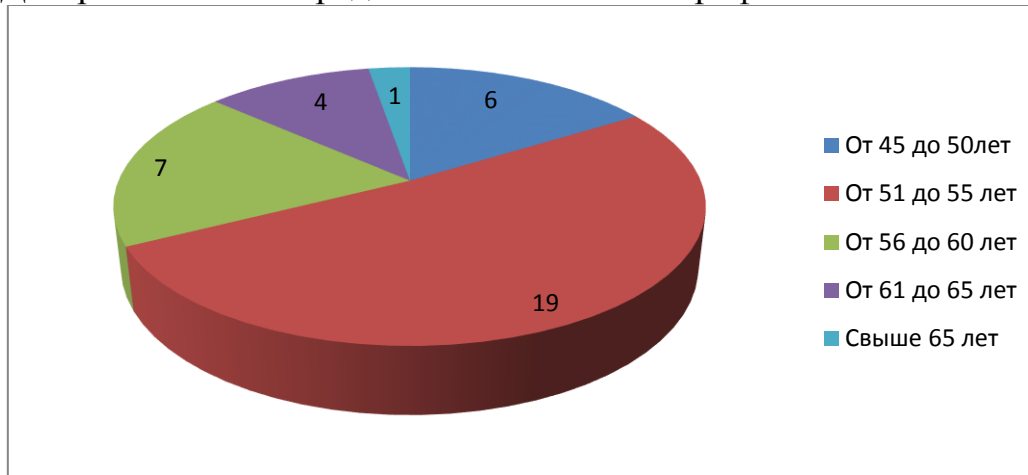


Таблица 2 – Распределения профзаболеваний по профессиям

Профессия	Количество профзаболеваний(2009 – 2017г)	% (2009 – 2017г)
Машинист экскаватора	10	27,02
Машинист буровой установки	1	2,7
Водитель БелАЗа	18	48,6
Слесарь по ремонту автомобилей	4	10,8
Машинист крана	2	5,4
Водитель специального автомобиля	2	5,4

Как видно из таблицы 2, водитель БелАЗа является самой опасной профессией по появлению профзаболеваниям. Численность работников, занятых на данной профессии является преобладающей. Профзаболевания могут быть вызваны рядом факторов, оказывающих вредное влияние на организм человека. К ним относятся: вибрация, шум, угольная пыль, повышенная влажность, перепады температур, вредные газы, сидячее положение, нервно-эмоциональные нагрузки и др.

Диаграмма 2 – Распределение профзаболеваний по профессиям

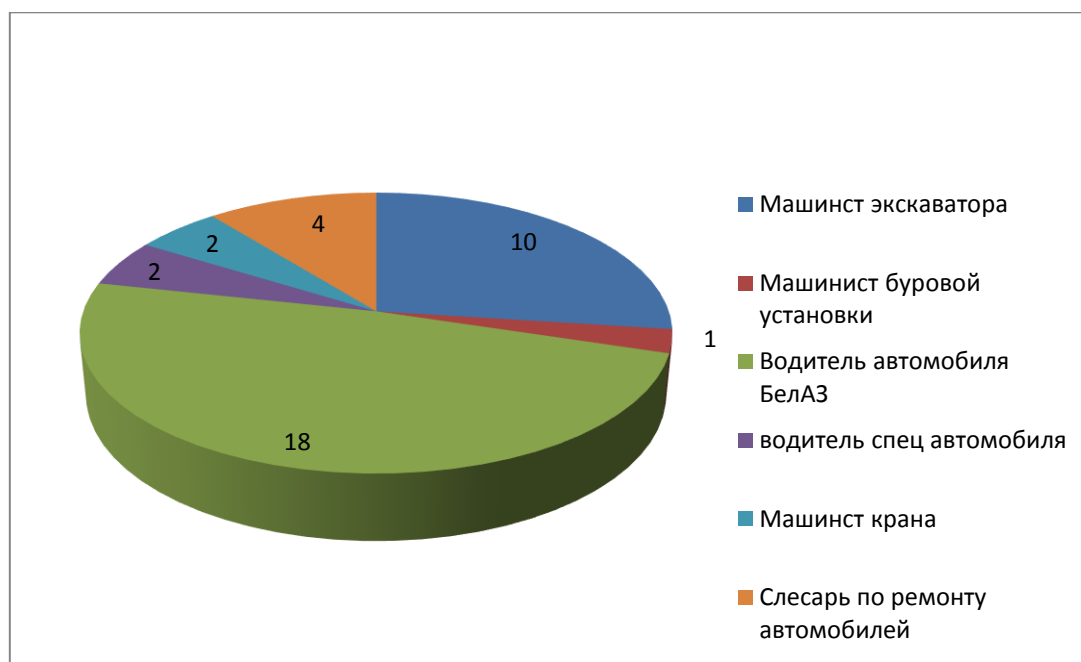
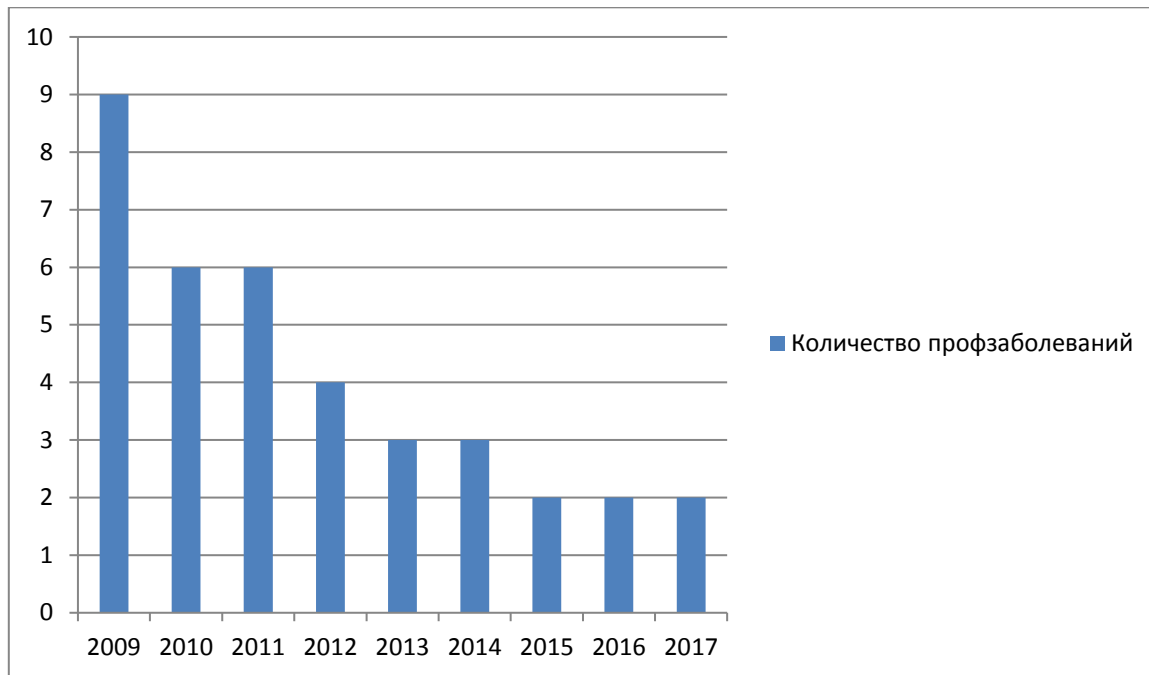


Таблица 3 – Распределение профзаболеваний по годам

Год	Кол-во профзаболеваний (2009 – 2017Г)	%(2009 – 2017Г)
2009Г	9	24,3
2010Г	6	16,2
2011Г	6	16,2
2012Г	4	10,8
2013Г	3	8,1
2014Г	3	8,1
2015Г	2	5,4
2016Г	2	5,4
2017	2	5,4
Всего	37	100

Диаграмма 3 – Распределения количества профзаболеваний по годам



В 2009 году самый высокий процент профзаболеваний. Как видно по диаграмме 3, к 2017 году уровень заболеваемости заметно снизился. Причинами этому является, прежде всего, повышение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью, принятие корректирующих действий по улучшению условий труда, проведению профилактических мероприятий по снижению воздействия вредных факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье горняков.

С целью предотвращения роста профессиональной заболеваемости при ведении горных работ открытым способом требуются большие усилия для выявления дозы сочетанных воздействий вредных производственных факторов на конкретного работника. Эти процедуры известны и включают в себя контроль технического состояния горнотранспортного оборудования, регулярные лабораторные исследования физических факторов (шума, вибрации, микроклимата), хронометраж рабочей смены. Однако, эти мероприятия мало эффективны для снижения тяжести трудового процесса. В целях снижения воздействия вредных производственных факторов следует изменить поход к организации труда работников группы «риска».

### Список литературы:

1. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Кемеровской области в 2016 году». Кемерово 2017.
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Карты учета профессиональных заболеваний (отравлений). Роспотребнадзор по Кемеровской области, Кемерово 2009 – 2017.

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ****«X Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых Россия молодая» РМ 2018**

Ф.И.О. автора(ов), должность, ученая степень и звание

**Фомин Анатолий Иосифович** – профессор кафедры аэрологии, охраны труда и природы, д. т. н., Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, телефон/факс 396370, E-mail: [aotp2012@yandex.ru](mailto:aotp2012@yandex.ru);**Королева Дарья Андреевна** – студентка группы БГс – 121, V курс**Тема доклада: ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА УЧАСТКЕ ОТКРЫТОЙ ДОБЫЧЕ УГЛЯ «ВАХРУШЕВСКОЕ ПОЛЕ» «КРАСНОБРОДСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА»****Я намерен принять участие в работе секции «Безопасность жизнедеятельности, промышленная безопасность и охрана труда»****Форма участия:** с докладом     без доклада     заочно**Телефон 396370    Факс 396370 E-mail:** [aotp2012@yandex.ru](mailto:aotp2012@yandex.ru);**Перечень необходимого демонстрационного оборудования: нет****Необходимость размещения в гостинице (высылается список ближайших гостиниц с контактами):**  да     нет