

УДК 622.2:331.45

## ОБ ОХРАНЕ ТРУДА НА УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КУЗБАССА

Новикова Ю.О., студентка гр. ОТм-231, I курс  
Научный руководитель: Тимощук И.В., д-р техн наук, профессор  
Кемеровский государственный университет  
г. Кемерово

В настоящее время охрана труда является неотъемлемой частью на всех предприятиях. Она является одной из главных задач для работодателя и представляет собой широкую систему мер, которая обеспечивает охрану жизни и здоровья рабочих, потенциально находящихся под влиянием производственной деятельности. Безопасность людей является главной ценностью.

В подземных угольных шахтах условия труда характеризуются множеством опасных происшествий и вредных факторов, воздействующих на организм рабочих, таких как: профзаболевания и несчастные случаи на производстве. К происшествиям, которые приводят к травмам и даже смерти, относят: взрывы газа и пыли, воздействие электрического тока, взрывные работы, происшествия на внутреннем шахтном транспорте, воздействие машин и механизмов, обвалы угля и горных пород, отравления и другие.

Вредные факторы, которые могут негативно сказываться на здоровье рабочего, включают в себя шум, вибрацию, повышенную влажность, рудничную пыль, температуру, вынужденное положение при работе, вредные газы и другие. Они могут привести к развитию у горнорабочих различных профессиональных заболеваний, среди которых пневмония, пылевой бронхит, неврит, вибрационная болезнь, дерматит, экзема и прочие.

Анализ данных профзаболеваемости за 2013-2018 гг. в АО «УК «Северный Кузбасс» показал, что в угольной компании наблюдается спад профзаболеваемости на 2018 год (рисунок 1).

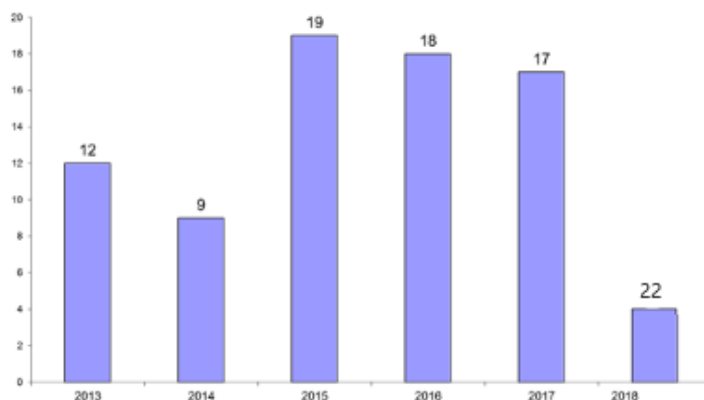


Рисунок 1. Данные профзаболеваемости в АО «УК «Северный Кузбасс»

В компании ежегодно регистрируются несчетные случаи на производстве: за 2013-2018 гг. отмечено 26 несчастных случаев, в т.ч. один с летальным исходом (рисунок 2).

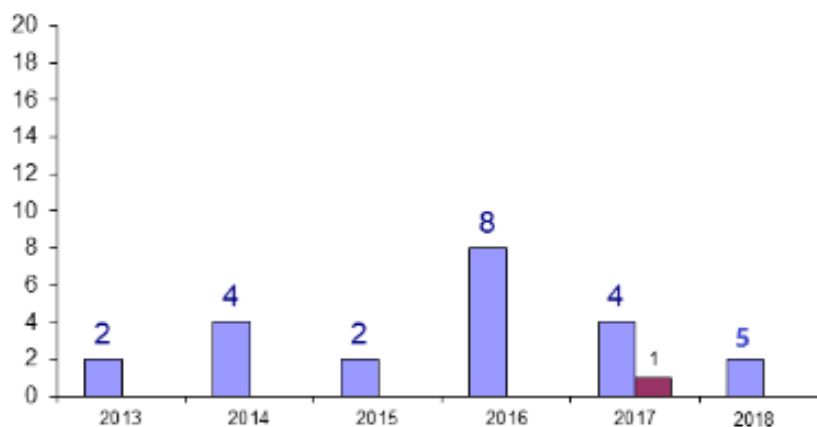


Рисунок 2. Несчастные случаи на производстве

Последовательное соблюдение требований Политики в области ОТ и ПБ является обязательным для каждого сотрудника АО «УК «Северный Кузбасс» и считается одним из основных критериев при оценке всех сотрудников.

Стремление руководителей всех уровней принципам ОТ и ПБ гарантирует, что каждый сотрудник несет личную ответственность за безопасность себя и коллег. Линейные руководители всех уровней несут ответственность за обеспечение безопасности всех сотрудников, а каждый работник несет ответственность за свою безопасность и безопасность коллег.

В обязательном порядке все сотрудники проходят обучение, которое соответствует их служебным обязанностям. Обучение обязательно включает в себя требования по действиям человека в чрезвычайных ситуациях.

Основными направлениями безопасного и эффективного производства являются обучение, организация безопасной, рациональной и эффективной рабочей среды и улучшение логистики (транспорта и инфраструктуры).

Для рабочих, занятых на подземных работах, специальная оценка условий труда (далее СОУТ) проводится согласно Методике, утвержденной приказом Минтруда России от 24 января 2014 г. N 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и/или опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (зарегистрирован Минюстом России 21 марта 2014 г. N 31689).

Работу по СОУТ должен организовать работодатель. Целью спецоценки является выявление и устранение опасных факторов, с которыми сталкиваются рабочие на предприятии, с помощью СОУТ определяется вид и объем льгот, на которые они могут рассчитывать. Для получения максимально точной оценки необходимо привлекать экспертов, которые

прошли аттестацию и обладают необходимыми знаниями и навыками для выполнения этой работы. Однако ни один эксперт по спецоценке не может быть полностью ознакомлен с особенностями деятельности рабочих на угольных предприятиях. Именно поэтому, чтобы эксперту получить точные результаты при проведении спецоценки, нужно создать условия, в которых эксперт по спецоценке будет достаточно плотно взаимодействовать с рабочими.

В соответствии с изменениями, внесенными в приказ Минтруда России N 996н от 9 декабря 2014 г. «Об утверждении особенностей проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах работников, занятых на подземных работах», утвержденные приказом Минтруда России от 16 декабря 2019 г. N 796н при проведении СОУТ при работе в угольной промышленности, обязательными исследованиями (испытаниями) и измерениями являются следующие вредные и/или опасные производственные факторы: а) освещение; б) ионизирующие излучения; в) микроклимат.

Исследования на ионизирующее излучение проводятся исключительно в период подземных работ в шахтах применительно к месторождениям, где добывается уголь с природными источниками радиоактивного излучения, указанными в лицензии на право пользования недрами.

Рассмотрим сводную ведомость СОУТ на примере шахты «Березовская». Для оценки условий труда возьмем рабочее место горнорабочего очистного забоя. Учитывая, что спецоценка проводилась в начале 2019 года, факторы - световая среда, микроклимат, ионизирующие излучения при СОУТ не оценивали. Исходя из сводной ведомости результатов проведения СОУТ итоговый класс (подкласс) условий труда у рабочего составляет 3.3 подкласс, на него воздействуют такие опасные факторы, как аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, шум, локальная вибрация и тяжесть трудового процесса. Таким образом, исходя из итогового результата СОУТ, горнорабочий очистного забоя имеет право на такие льготы, как: увеличение размера заработной платы, ежегодный дополнительный отпуск с оплатой, сокращение продолжительности рабочего времени и предоставление молока или аналогичных продуктов.

Перечень мер, рекомендуемых для улучшения условий труда горнорабочего очистного забоя: необходимо осуществлять проверку технического состояния оборудования; применять СИЗ, такие как наушники противοшумные или беруши; для уменьшения негативного воздействия локальной вибрации использовать антивибрационные накладки на органы управления (например, рукавицы или перчатки); соблюдать режим труда и отдыха; проводить работы по пылеудалению, использовать СИЗ органов дыхания.

Федеральные нормы и правила, связанные с аэрологической безопасностью угольных шахт, были скорректированы в Приказе Ростехнадзора от 08.06.2022 года № 183. В местах, где обнаружена газообильность, должен быть обеспечен непрерывный автоматический

контроль содержания метана. Точные места установки метанометров определяет начальник участка. В инструкции по аэрологической безопасности угольных шахт говорится о том, что на выемочных участках при отсутствии достаточного количества воздуха для очистных работ должно автоматически блокироваться все электрооборудование, выдержка должна составлять пять минут. Также, сформулированы требования к участкам выработок, чтобы они считались опасными из-за слоевых скоплений метана. Должны быть установлены точки замеров метана мобильными устройствами, места установки датчиков метана и скорости воздуха.

Важно: работодатель обязан знакомить с новыми требованиями администраторов систем и работников, ответственных за осуществление дистанционного мониторинга параметров безопасности, под подпись. Такой сотрудник выбирается и назначается приказом руководителя. Все работники должны как минимум раз в полгода проходить тренировку включения в СИЗ органов дыхания изолирующего типа всех моделей, которые используются на конкретной угольной разработке. Те, кто трудится в горных выработках, должны проходить такие занятия ежегодно. Программа инструктажей разрабатывается главным инженером угледобывающей организации.

СОУТ на рабочих местах является неотъемлемой частью угольных предприятий, она позволяет разработать комплекс профилактических мероприятий для снижения рисков развития профессиональных заболеваний и отравлений. У работодателя формируется полная картина условий труда на его предприятии.

#### **Список литературы:**

1. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33 "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению". – Введен от 08.04.2014. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/499072756>
2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 июня 2022 г. № 183 «О внесении изменений в Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт". - Введен от 1 марта 2023 г. и действует до 1 января 2027 г. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404889613/>
3. Угольная компания Северный Кузбасс [Электронный ресурс]: Охрана труда // URL: <http://www.kuzcoal.ru/index.php?lang=ru>
4. К вопросу об охране труда в учреждениях здравоохранения / Ю. О. Новикова, Б. И. Мерман, И. В. Тимощук, А. К. Горелкина // Холодильная техника и биотехнологии: Сборник тезисов V Национальной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Кемерово, 06–08 декабря 2023 года. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2023. – С. 135-136.