

УДК 330.131

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА

А.Ю. Игнатова, студент гр. МРм-231

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Угольная отрасль является одной из важнейших отраслей экономики России, особенно в Кемеровской области - Кузбассе, где расположены крупнейшие угольные месторождения и предприятия. Однако угледобыча сопряжена с высокими профессиональными рисками для работников угольной отрасли, такими как травматизм, аварии, профессиональные заболевания и др. Эти риски не только наносят ущерб здоровью и жизни людей, но и снижают эффективность и конкурентоспособность угольных предприятий. Поэтому изучение и анализ этих рисков, а также поиск путей их снижения и предотвращения являются актуальными задачами для науки и практики.

Целью исследований является обзор основных видов, причин и последствий профессиональных рисков на предприятиях угольной отрасли Кузбасса, а также существующих подходов и методов их оценки и управления.

Профессиональные риски в угольной отрасли Кузбасса - это вероятность возникновения неблагоприятных последствий для здоровья и жизни работников в связи с их профессиональной деятельностью. Например:

- Риск развития профессиональных заболеваний, таких как хронический бронхит, пневмокониоз, вибрационная болезнь, компрессионные невропатии и другие.

- Риск получения травм и несчастных случаев на производстве, связанных с взрывами, обвалами, падением горных пород, нарушением правил техники безопасности и другими факторами.

- Риск утраты трудоспособности или смерти в результате профессиональных заболеваний или травм.

Профессиональные риски в угольной отрасли Кузбасса зависят от многих факторов, таких как:

- Условия труда, включая характеристики месторождений, технологии добычи угля, оборудование, средства индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-гигиенические нормы и правила.

- Состояние здоровья работников, включая наличие хронических заболеваний, вредных привычек, аллергических реакций, иммунитета и других факторов.

- Социально-психологические факторы, включая мотивацию, стрессоустойчивость, коммуникативность, конфликтность и другие факторы.

В последние годы на предприятиях угольной отрасли Кузбасса намечается стойкая тенденция на снижение числа случаев производственного

травматизма, несмотря на наличие большого количества опасных производственных факторов.

Так, при добыче угля в объеме 159,2 млн. т в 1998 г. общий травматизм составлял 7187 случаев, смертельный - 93 случая, а в 2015 г. при добыче 215,8 млн. т общий уровень травматизма снизился до 107 случаев, а травматизм со смертельным исходом - до 18. И уровень добычи угля не перестает расти, этот факт в сочетании с информацией о снижении уровня травматизма говорит об эффективности мер, принимаемых в отношении обеспечения безопасности работников угольной отрасли [1].

Это стало возможно благодаря мерам, принимаемым для понижения рисков:

- Проведение совещаний и обучения по оценке и управлению профессиональными рисками с участием представителей работодателей, работников, профсоюзов, органов надзора и контроля.

- Разработка и реализация профилактических программ по снижению уровня профессиональных рисков, включающих мониторинг состояния здоровья работников, проведение медицинских осмотров и диспансеризации, оказание психологической помощи и социальной поддержки.

- Внедрение новых технологий и оборудования, повышающих безопасность и эффективность труда, таких как автоматизация и роботизация процессов добычи угля, использование дистанционного управления и телеметрии, применение современных средств индивидуальной и коллективной защиты.

- Открытие новых угольных предприятий, соответствующих современным требованиям экологии и охраны труда, а также закрытие устаревших и нерентабельных шахт и разрезов.

В то же время по информации Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области на предприятиях угольной отрасли Кузбасса сохраняются неудовлетворительные условия труда.

В 2022 году в Кузбассе у 445 человек выявили профессиональные заболевания, что составляет 0,16 % от общего числа работающих в регионе. Для сравнения, в Российской Федерации этот показатель составил 0,03 %. Среди профессиональных заболеваний в Кузбассе преобладают заболевания органов дыхания (46,3%), нервной системы (25,4 %) и кожи (10,8 %). У шахтеров Кузбасса чаще встречается хронический бронхит (18,8%), пневмокониоз (9,6 %) вибрационная болезнь (8%) и хроническая нейросенсорная тугоухость (6 %). Это связано с высокой концентрацией пыли и газов в шахтах Кузбасса, а также с более интенсивным использованием вибрирующих инструментов и машин [2].

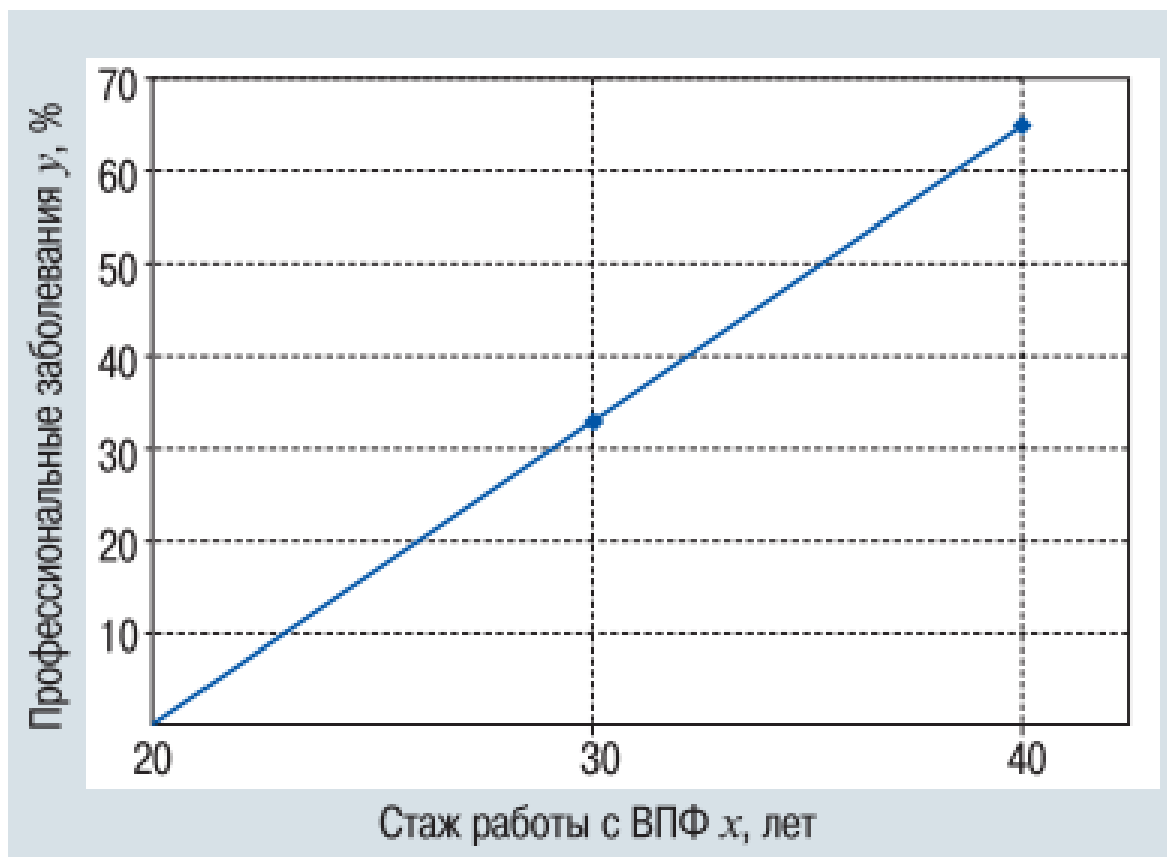


Рис. 1. Зависимость доли профессиональных заболеваний от стажа работы при наличии вредных производственных факторов (ВПФ)

Из графика, представленного на рис. 1, можно увидеть, что доля профессиональных заболеваний имеет прямую зависимость от стажа работы. Из этого можно сделать вывод, что присутствует проблема несвоевременного диагностирования заболеваний.

У работников доля выявленных при медосмотре профессиональных заболеваний составляет 57,35 %, тогда как при обращении она доходит до 42,65 %. Таким образом, можно понять, что страдает и качество диагностики профессиональных заболеваний [2].

Особое внимание следует уделить предотвращению развития профессиональных заболеваний, а также их лечению, так как ситуация в регионе по этому вопросу плачевная. Для этого необходимо:

- Организация предварительных и периодических медицинских осмотров работающих, в том числе с использованием мобильных медицинских комплексов.
- Контроль за соблюдением норм и правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии на предприятиях.
- Обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты от вредных факторов производства.
- Развитие сети специализированных медицинских учреждений для лечения и реабилитации больных с профессиональными заболеваниями.

- Проведение научных исследований по изучению влияния вредных факторов на здоровье работников и разработке новых методов диагностики, лечения и профилактики профессиональных заболеваний.

- Повышение квалификации и подготовка специалистов по профессиональной патологии, охране труда и экспертизе трудоспособности.

Профессиональные риски в угольной отрасли Кузбасса могут быть снижены и предотвращены с помощью комплекса мер, которые должны включать как технические (совершенствование технологии добычи, оборудования, систем безопасности), так и организационные (повышение квалификации и мотивации персонала, контроль за соблюдением правил безопасности труда), а также социальные (обеспечение социальной защиты работников) аспекты.

Можно заключить, что проблема профессиональных рисков в угольной отрасли Кузбасса требует комплексного и системного подхода к ее изучению и решению.

Список литературы:

1. Анисимов И.М. Анализ возраста риска формирования профессионального заболевания при разработке угольных месторождений открытым способом / Сборник статей IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая» 18-21 апреля 2017 г. – Кемерово, КузГТУ, 2017.

2. Головкова Н.П. Оценка условий труда, профессионального риска, состояния профессиональной заболеваемости и производственного травматизма рабочих угольной промышленности / Н.П. Головкова, А.Г. Чеботарев, Н.А. Хелковский-Сергеев, Н.О. Каледина. М.: НИИ медицины труда РАМН, 2023. – [Электронный ресурс]: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-usloviy-truda-professionalnogo-riska-sostoyaniya-professionalnoy-zabolevaemosti-i-proizvodstvennogo-travmatizma-rabochih> (дата обращения 25.08.2023 г.).