

УДК 331.47; 331.483.7; 614.29

МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ ТРУДОСПОСОБНОСТИ РАБОТНИКОВ С ВЫСОКИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ РИСКОМ

И. М. Анисимов – аспирант ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», г. Кемерово.

А. И. Фомин – доктор технических наук, профессор кафедры аэрологии, охраны труда и природы ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», г. Кемерово.

Сохранение рабочих кадров – приоритетная задача, как для работодателя, так и для государства. Своевременное выявление риска формирования патологии является важным элементом системы сохранения жизни и здоровья работника. На основании проанализированных данных, значительная доля профессиональных заболеваний зарегистрировано у работников угольной промышленности при разработке месторождений открытым способом. [1]

Выявленные факторы риска обуславливаются методами разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом, технологическими решениями и применяемым оборудованием, эргономической системой человек-машина. Так же, большую роль играет выбор горного оборудования, соответствующего санитарным требованиям по шуму и вибрации, и его последующий ремонт и обслуживание в рамках установленного регламента. Но даже соблюдение всех необходимых мероприятий, направленных на эксплуатацию оборудования в рамках технологических норм, не гарантирует безопасные условия труда. Не говоря о том, что такой фактор как тяжесть, напряженность трудового процесса в целом остаются без внимания [2].

В связи с этим, основным инструментом сохранения работоспособности работников, попадающих в группу риска формирования профессионального заболевания являются дополнительные организационные мероприятия, не предусмотренные действующим законодательством на территории Российской Федерации, а так же инструкциями по эксплуатации технологического оборудования.

Ранее, при рассмотрении различных групп работников, были выявлены основные рабочие профессии группы риска [2]. В данную группу входят водители карьерного транспорта, машинисты экскаваторов и машинисты бульдозеров. Данные профессии составляют основной фонд выявленных профессиональных заболеваний у работников угольных разрезов. Следовательно, необходимо составить характеристику профессий группы риска в исследуемой отрасли (Таблица 1).

Таблица 1

Характеристика профессий группы риска

	Описание процесса выполняемой работы	Режим работы	Закономерные вредные производственные факторы
Во- дитель ка- рьерного транспорта Ма- шинист бульдозера Ма- шинист экскава- тора Ма- шинист бу- ровой уста- новки	Управление технологической ма- шиной непосред- ственно из кабины; эксплуатаци- онное обслужи- вание; ремонт.	Смен- ный, 12 ча- сов.	Производственный шум, вибрация инфразвук, пони- женная (повышенная) температура воздуха, аэрозоли, тяжесть, напря- женность трудового про- цесса.

Характеристика подтверждает отнесение данных профессий к общей группе риска. В данный перечень можно отнести и работников иных профессий, выполняющих работы при разработке угля открытым способом, которые соответствуют данной характеристике.

Основными факторами при выявлении профессиональных заболеваний являются: вибрация – 48%, тяжесть трудового процесса – 36%, шум – 10%. Остальные характерные факторы также играют важную роль в процессе формирования профессионального заболевания, но не являются ключевыми. Реализуемые меры по устранению сопутствующих факторов не будут напрямую влиять на процесс становления профессионального заболевания.

Машинисты механизированных машин составляют более 86% из общего числа профессий, работникам которых установлены профессиональные заболевания, без учета трактористов и машинистов тепловозов, занятых в профильной отрасли.

Несмотря на изменение методов анализа условий труда в рамках проведения специальной оценки, анализ действия виброакустических факторов, а так же, тяжести и напряженности трудового процесса играет в актуальной методике существенную роль [3]. В свою очередь, сопутствующие факторы, которые так же отражены в характеристики профессий группы риска, не выявляются в полном объеме. Соответственно опираться на них, при действующей СОУТ не представляется возможным. Например, такой фактор как охлаждающий (нагревающий) микроклимат, будет учитываться только в производственных помещениях. Исходя из характеристики, профессии группы риска не задействованы в работах внутри производственных помещений. Но, при выполнении эксплуатационного обслуживания, работники регулярно подвергаются

воздействию пониженных температур (в зимнее время), а так же повышенных температур (в летнее время) ввиду климатических особенностей кузнецкого угольного бассейна. Что отрицательно сказывается на темпах формирования профессиональных заболеваний.

В современных экономических условиях, где главным ресурсом для предприятия являются квалифицированные рабочие кадры, необходимо уделить особое внимание сохранению работоспособности работников. Но при этом, сложно не перейти грань, после которой работник в производственных условиях, незаметно для себя начинает работать уже не только на благо работодателя, но и на процесс развития патологических изменений в организме человека, развития общих и профессиональных заболеваний, вызванных факторами производственной среды и трудового процесса, которые в будущем могут полностью вывести из группы трудоспособного населения данного работника. Для сокращения вероятности наступления неблагоприятных событий, при действующей нормативной базе, работодателю необходимо уделять внимание производственному контролю на предприятии. Производственный контроль вредных факторов на всех технологических стадиях рабочего процесса может показать объективную картину условий труда, в которых пребывает работник. Используя результаты производственного контроля, имеется возможность внесения перечня профессий на предприятии, в группу риска формирования профессионального заболевания. В соответствии с данным перечнем существует возможность создания «базы здоровья» работников предприятия.

На основании проведенного ранее анализа профессиональной заболеваемости по Кемеровской области у работников занятых при разработке угольных месторождений открытым способом, разработана карта оценки рисков (таблица 1) [2].

Таблица 1

Карта оценки рисков получения профессионального заболевания у работников группы риска разрезов Кузбасса

Ст аж ра- боты с ВПФ	М енее 6 лет	6 -10 лет	1 1-15 лет	1 6-20 лет	2 1-25 лет	2 6-30 лет	3 1 год и более
Ур овень риска, %.	0, 1	1 ,2	8 ,2	2 7,7	5 5,7	8 3,4	1 00

В соответствии с картой оценки рисков, «база здоровья» предприятия может указывать на конкретных работников, чья работоспособность и здоровье может находиться под угрозой. После выявления данных работников, необходимо регулярно проводить дополнительные медицинские обследования, а так

же снижать интенсивность работ в условиях действия данных вредных и опасных производственных факторов, регламентировать режим труда и отдыха работников.

Задача по снижению профессиональной заболеваемости носит комплексный характер. В решении данной задачи заинтересовано не только горное предприятие, на котором трудятся работники группы риска, но и государство [4]. Создание комплексных информационных систем с актуальной информацией о трудовой деятельности, условиях труда работника дает возможность прогнозирования и исключения наступления негативных последствий. Механизмы, направленные на компенсацию потерянного здоровья и трудоспособности работников показывают свою несостоятельность. Имеется необходимость на законодательном уровне закрепления основных принципов риск-ориентированного подхода в оценке вероятности возникновения профессиональных заболеваний.

Улучшение условий труда, снижение профессиональных рисков работников при ведении горных работ открытым способом позволяет повышать экономическую эффективность труда, сохранять жизнь и здоровье работников, решать социальные и демографические проблемы страны.

Список литературы

1. Обзор уровня профессиональной заболеваемости в Кемеровской области/ Анисимов И.М.// Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири. Сибресурс 2016. Материалы XVI Международной научно-практической конференции, 23-24 ноября 2016 г., Кемерово [Электронный ресурс] / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева»; редкол.: А.А. Хорешок (отв. редактор), В.А. Колмаков, С.Г. Костюк (зам. отв. редактора) [и др.]. – Кемерово, 2016.
2. Риск формирования профессиональных заболеваний при разработке угольных месторождений открытым способом/ Фомин А.И., Соболев В.В., Сазонов М.С., Анисимов И.М., Малышева М.Н.// Безопасность труда в промышленности. – 2017. – № 10. – С. 65-71.
3. Методика проведения СОУТ. Приложение №1 к приказу Минтруда Российской от 24 января 2014 года №33н. –М.: Минюст России, 2014, – 90 с. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Публичная декларация целей и задач Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации на 2017 год. утв Минтрудом России 30.03.2017. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».