

АНАЛИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Петровская Д.С., Филатова М.В.
Оренбургский государственный университет

Профессиональный риск - вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных настоящим Кодексом, другими федеральными законами (ст. 209 ТК РФ) [1].

В целях проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда используют анализ профессионального риска [3].

Анализ профессионального риска включает два этапа: оценку профессионального риска и управление профессиональным риском.

Оценка риска позволяет ответить на следующие основные вопросы:

- какие события могут произойти и их причина (идентификация опасных событий);
- каковы последствия этих событий;
- какова вероятность их возникновения;
- какие факторы могут сократить неблагоприятные последствия или уменьшить вероятность возникновения опасных ситуаций.

Оценка профессионального риска проводится на основе:

- Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
- категорирования риска по классам условий труда (таблица 1);
- выявления медико-биологические показатели здоровья работников (таблица 2);
- определения индекса профессиональной заболеваемости;
- идентификации степени тяжести нарушения здоровья работников.

Определение индекса тяжести проводится на основе категории риска (таблица 3) и категории тяжести профзаболеваний (таблица 4).

Таблица 1 - Классы условий труда, категории профессионального риска и срочность мер профилактики

Класс условий труда	И _{пз}	Категория профессионального риска	Необходимость проведения мероприятий
1	2	3	4
1	-	Риск отсутствует	Меры не требуются
2	<0,05	Пренебрежимо малый (переносимый) риск	Меры не требуются, но уязвимые лица нуждаются в дополнительной защите*

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
3.1	0,05-0,11	Малый (умеренный) риск	Требуются меры по снижению риска
3.2	0,12-0,24	Средний (существенный) риск	Требуются меры по снижению риска в установленные сроки
3.3	0,25-0,49	Высокий (непереносимый) риск	Требуются неотложные меры по снижению риска
3.4	0,25-0,49	Очень высокий (непереносимый) риск	Требуются неотложные меры по устранению риска
4	0,5-1,0	Сверхвысокий риск	Работы должны проводиться только по специальным регламентам**
* К уязвимым группам работников относят несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, инвалидов (№ 184 - ФЗ) [4]. ** Ведомственные, отраслевые и профессиональные регламенты работ с мониторингом функционального состояния организма работника до начала или в течение смены.			

Величину индекса профзаболеваемости $I_{пз}$ выражается в бальной шкале от 0 до 1. Границе между классами вредных и экстремальных условий труда 3.4 и 4 соответствуют следующие значения медико-биологических показателей [2]:

- общесоматические заболевания и мутагенные нарушения - относительный риск свыше 5;
- акселерация старения и недожитие - 10 лет и более;
- риск профессионально обусловленной смертности - свыше 7.

Таблица 2 - Медико-биологические показатели для оценки риска в зависимости от класса условий труда

Показатели	Класс условий труда						
			.1	.2	.3	.4	
Показатели состояния здоровья по результатам периодических медосмотров				+	+	+	+
Показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ)					+	+	+
Показатели биологического возраста по сравнению с паспортными							
Показатели смертности, недожития,							

инвалидности						+	+
Показатели нарушения репродуктивного здоровья и здоровья потомства						+	+
Примечание "-" не обязательно, "+" рекомендуется, "++" обязательно.							

Таблица 3 - Категория риска

К _р	Риск, %	
	Выявленные случаи профзаболеваний	Выявленные случаи ранних признаков профзаболеваний
1	Более 10	Более 30
2	1-10	1-30
3	Менее 10	Менее 1

Таблица 4 - Категория тяжести профзаболеваний

К _{тпз}	Определение категории тяжести на основе прогноза заболевания и типа нетрудоспособности, которую оно вызывает
1	Прогрессирующая нетрудоспособность, обуславливающая смену профессии
2	Постоянная нетрудоспособность или необходимость смены профессии
3	Постоянная умеренная нетрудоспособность
4	Тяжелая временная нетрудоспособность или больничный лист свыше трех недель
5	Умеренная временная нетрудоспособность или больничный лист менее трех недель

Управление профессиональными рисками - комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков (ст. 209 ТК РФ) [1].

Осуществление управления рисками позволяет [5]:

- проводить регулярные наблюдения за изменениями условий труда;
- осуществлять периодические, целевые медосмотры;
- контролировать выдачу и применение на производстве средств индивидуальной защиты;
- систематически информировать работников о существующем риске нарушения здоровья, необходимых мерах защиты и профилактики.

Проведение управления рисками является эффективным в случае активного взаимодействия работодателей, работников в улучшении условий труда и сохранения здоровья работников в улучшении условий труда и сохранении здоровья работников при проведении производственного контроля за состоянием охраны труда.

Список литературы

1. *Российская Федерация. Трудовой кодекс. Трудовой Кодекс Российской Федерации: офиц. текст.* - Москва : Омега-Л, 2017. - 113 с. - ISBN 978-5-370-04313-0;
2. *Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Т. А. Хван.* - Ростов на Дону : Феникс, 2016 - 443 с. - ISBN 978-5-222-27166-7;
3. *Васильев С. И. Основы промышленной безопасности : учебное пособие / С. И. Васильев, Горбунова Л. Н.* - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012 - 502 с. - ISBN 978-5-7638-2321-9;
4. *Российская Федерация. Федеральный закон. О техническом регулировании : федер. закон : [принят Гос. Думой 15 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 г.].* - (Актуальный закон);
5. *Гарнати́на Н. Е. Безопасность и охрана труда / Н. Е. Гарнати́на, Н.Г. Занько, Н. Ю. Золотарева* - СПб : МА-НЭБ, 2011 - 195 с. - ISBN 978-5-4733-4595-8.