

*Захарова Анастасия Сергеевна*

магистрант

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

г. Вологда, Вологодская область

## **КАНЦЕРОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

*Аннотация:* в статье рассматривается канцерогенная опасность на предприятии. В целях профилактики онкологической заболеваемости необходим учет канцерогенных факторов и санитарно-гигиеническая паспортизация производства. Автором были выявлены канцерогенные факторы и вещества, а также разработан санитарно-гигиенический паспорт для организации.

*Ключевые слова:* онкология, канцерогены, канцерогенные факторы, санитарно-гигиеническая паспортизация, канцерогенноопасная организация.

Тревожная статистика Минздрава свидетельствует о росте числа заболеваний с онкологическими патологиями. Это касается и профессиональных заболеваний с онкологическими патологиями. В целях профилактики онкологической заболеваемости проводится санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогенно опасных производств [1]. Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогеноопасных организаций (предприятий) – система мероприятий по выявлению и учету организаций и их структурных подразделений, а также технологических процессов, где работники могут подвергаться воздействию канцерогенных факторов [2].

Цель данного исследования – изучить технологические процессы на АО «Ротор», выявить канцерогенные факторы и вещества, определить рабочие места (должности), которые подвержены канцерогенной опасности, и разработать санитарно-гигиенический паспорт для предприятия.

АО «Ротор» занимается металлургическим производством и производством готовых металлических изделий.

В результате изучения всех технологических процессов АО «Ротор» были выявлены процессы, которые являются канцерогенными факторами: технологическое обслуживание и ремонт автомобилей, технологическая замена масел в системах автотранспорта, текущее обслуживание масляных и топливных систем автотранспорта, сжигание дизельного топлива при работе двигателей внутреннего сгорания автомобильного транспорта и дорожной техники, сварочные работы. При данных процессах выделяются следующие канцерогенные вещества – кремния диоксида кристаллического (кремнезема) пыль в форме кварца и кристобалита, сажа черная, отработавшие газы дизельных двигателей (бенз(а)пирен), минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел.

В процессе разработки данного паспорта были выявлены должности, контактирующие с канцерогенными веществами в процессе осуществления своих должностных обязанностей: электросварщик ручной сварки, электрогазосварщик, водитель автомобиля, водитель погрузчика.

Таким образом, был разработан санитарно-гигиенический паспорт предприятия, который был направлен на согласование и регистрацию в Роспотребнадзор. Канцерогенноопасными признаны отдельные цеха предприятия и рабочие места. В целом, организация не является канцерогенноопасной. Определен перечень технологических процессов и выделяемых веществ, являющиеся канцерогенноопасными факторами (таблица 1).

Таблица 1

### Канцерогенные факторы на предприятии

Наименование подразделения, цеха, участка	Технологический процесс	Наименование вещества	Профессия (должность)
Сварочный пост	Сварочные работы	Кремния диоксида кристаллического (кремнезема) пыль в форме кварца и кристобалита	Электросварщик ручной сварки – человек; электрогазосварщик – 1 человек
Гараж		Сажа черная	

	Сжигание дизельного топлива при работе двигателей внутреннего сгорания автомобильного транспорта и дорожной техники	Отработавшие газы дизельных двигателей (бенз(а)пирен)	Водитель автомобиля – 3 человека; водитель погрузчика – 1 человек
	Технологическое обслуживание и ремонт автомобилей	Минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел	
	Технологическая замена масел в системах автотранспорта		
	Текущее обслуживание масляных и топливных систем автотранспорта		

По итогам были разработаны рекомендации по снижению канцерогенной опасности в организации, направленные на повышение эффективности защиты здоровья работников, например, такие как осуществление лабораторных замеров воздуха рабочей зоны для контроля концентраций канцерогенов, обеспечение работников средствами защиты, проведение медицинских осмотров и другие.

### ***Список литературы***

1. ГН 1.1.725–98. Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека. Гигиенические нормативы: утв. Гл. гос. санитар. врачом РФ 23.12.1998: введ. 01.02.1999 // КонсультантПлюс: Справ.-правовая система / Компания «КонсультантПлюс».

2. МУ 2.2.9.2493–09. 2.2.9. Состояние здоровья работающих в связи с состоянием производственной среды. Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогеноопасных организаций и формирование банков данных. Методические указания: утв. Гл. гос. санитар. врачом РФ 26.03.2009: введ. 20.06.2009 // КонсультантПлюс: Справ.-правовая система / Компания «КонсультантПлюс».