

*Захарова Анастасия Сергеевна*

магистрант

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

г. Вологда, Вологодская область

*Выявление и учет канцерогенных факторов на предприятиях*

*Аннотация: в данной статье рассматривается канцерогенная опасность на различных предприятиях. В целях профилактики онкологической заболеваемости необходим учет канцерогенных факторов и санитарно-гигиеническая паспортизация производства. Автором были выявлены канцерогенные факторы и вещества в каждой организации, а также разработаны санитарно-гигиенические паспорта.*

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

Тревожная статистика Минздрава свидетельствует о росте числа заболеваний с онкологическими патологиями.

В Российской Федерации в 2015 г. впервые выявлено 589 341 случай злокачественных новообразований. Прирост данного показателя по сравнению с 2014 г. составил 4,0% [1].

Это касается и профессиональных заболеваний с онкологическими патологиями. Рост онкологии от воздействия негативных производственных факторов приобретает угрожающий характер, а если учесть, что численность работников занятых на канцерогенноопасных производствах велика, то актуальность внедрения профилактических мероприятий очевидна.

В целях профилактики онкологической заболеваемости населения и для осуществления учета канцерогенных производств и контингента работающих на них, обеспечения своевременной разработки и проведения мероприятий по охране здоровья работников и населения проводится санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогенно опасных производств [2].

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 [3]. Задачей санитарно-гигиенической паспортизации являются выявление канцерогенных факторов на предприятии и разработка мероприятий по снижению уровня онкозаболеваемости рабочих и населения.

Цель данного исследования – изучить технологические процессы на нескольких предприятиях, выявить канцерогенные факторы и вещества и разработать санитарно-гигиенический паспорт для каждого предприятия.

Для исследования были отобраны восемь вологодских предприятий различных направлений хозяйственной деятельности. В результате проведения паспортизации были выявлены технологические процессы, которые являются канцерогенными факторами. После того как были выявлены канцерогенноопасные технологические процессы на предприятиях определены и канцерогенноопасные вещества, выделяющиеся при данных процессах (таблица 1).

Таблица 1

Канцерогенные факторы и вещества.

Технологические процессы	Канцерогенные вещества	Предприятие
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел	ООО «Тотьмадоргазстрой», СПК (колхоз) «Майский», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Строймост», ООО «ГОРОДЛЕС», АО «Ротор», ООО «Колос»
Технологическая замена масел в системах автотранспорта	минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел	ООО «Тотьмадоргазстрой», СПК (колхоз) «Майский», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Строймост», ООО «ГОРОДЛЕС», АО «Ротор», ООО «Колос»
Текущее обслуживание масляных и топливных систем автотранспорта	минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел	ООО «Тотьмадоргазстрой», СПК (колхоз) «Майский», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Строймост», ООО «ГОРОДЛЕС», АО «Ротор», ООО «Колос»

Сжигание дизельного топлива при работе двигателей внутреннего сгорания автомобильного транспорта и дорожной техники	сажа черная, отработавшие газы дизельных двигателей (бенз(а)пирен)	ООО «Тотьмадоргазстрой», ООО СХП «Устюгмолоко», СПК (колхоз) «Майский», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Строймост», ООО «ГОРОДЛЕС», АО «Ротор», ООО «Колос»
Сжигание дров	бенз(а)пирен, сажа черная	ООО СХП «Устюгмолоко», СПК (колхоз) «Майский», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Колос»
Распиловка древесины	древесная пыль	ООО СХП «Устюгмолоко», СПК (колхоз) «Майский», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Колос»
Замена аккумуляторов	свинца соединения неорганические	ООО СХП «Устюгмолоко», СПК (колхоз) «Майский», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Колос»
Сварочные работы	кремния диоксида кристаллического (кремнезема) пыль в форме кварца и кристобалита	ООО «Тотьмадоргазстрой», ООО СХП «Устюгмолоко», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Строймост», АО «Ротор»
Сжигание дровяных отходов производства	бенз(а)пирен, сажа черная	ООО «ГОРОДЛЕС»
Ремонт пил	минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел	ООО «ГОРОДЛЕС»
Сжигание природного газа	бенз(а)пирен	ООО СХП «Устюгмолоко», СПК «Агрофирма Красная Звезда», ООО «Строймост»
Сжигание угля	бенз(а)пирен, сажа черная, кремния диоксида кристаллического (кремнезема) пыль в форме кварца и кристобалита	СПК (колхоз) «Майский»

На данных предприятиях канцерогенноопасными признаны отдельные цеха, участки предприятий. В целом, организации не является канцерогенноопасной. Самыми распространенными технологическими процессами, при которых выделяются канцерогенноопасные вещества, являются техническое обслу-

живание 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, сжигание дров, распиловка древесины, замена аккумуляторов, сварочные работы. При этом самыми распространенными канцерогенными веществами являются минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел, сажа черная, бенз(а)пирен.

Таким образом, следует учитывать, что канцерогенная опасность существует практически на каждом предприятии, даже на не имеющем канцерогенноопасного производства. Поэтому необходимо вести систематический контроль и учет данных предприятий для разработки мероприятий по снижению уровня онкозаболеваемости рабочих и населения.

### *Список литературы*

1. Состояние онкологической помощи населению России в 2015 году / Под ред. В.И. Чиссова, В.В. Старинского, Г.В. Петровой – М: ФГУ «МНИОИ им. П.А. Герцена» Минздравсоцразвития России, 2016. – 236 с.

2. 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.

3. 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.