

Талыкова Л.В.

*НИЛ ФБУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья, г. Кировск Мурманской
области*

2019

**ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
РАБОЧИХ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ (АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА).**

Введение

- Сложная демографическая ситуация РФ среди населения Арктической зоны имеет наиболее значимые проявления.
- Снижение численности населения, достигшее 40%, происходит преимущественно за счёт миграции населения активного трудоспособного возраста, что приводит к нарастающему дефициту трудовых ресурсов, увеличению среднего возраста работающих.
- Основу экономики региона составляют предприятия горнопромышленного комплекса, осуществляющие добычу и переработку сырьевых ресурсов.
- Ведущие предприятия комплекса – АО «Кольская горно-металлургическая компания» и ФОСАГРО АО «Апатит».
- С учётом вредных производственных факторов: шум, вибрация, холод, вредные вещества при металлургической переработке руд, физические нагрузки, эти предприятия являются основными поставщиками профессиональных заболеваний

- В регионе наметилась тенденция к внедрению вахтового метода организации труда, который кардинальным образом меняет привычные условия жизнедеятельности человека.
- Свойственные ему периодические нарушения временного и климатогеографического постоянства приводят к сбою регуляции физиологических функций и, как следствие, влияют на физическую и умственную работоспособность .
- В этих условиях сохранение имеющегося трудового потенциала, в значительной мере представленного лицами 3-4 поколения первой волны переселенцев 20-х годов более адаптированных к местным климатогеографическим условиям, поддержание качества его здоровья, приобретает особое значение.

Материалы и методы исследования

- Для анализа использованы данные периодических медицинских осмотров (ПМО) рабочих-мужчин , проведённых врачами НИЛ ФБУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья в 2005, 2010 и 2015 годах:
 - АО «Фосагро-Апатит»: подземный рудник - 3937 человек ;
 - АО «Кольская Горно-металлургическая компания»:
 - рафинировочный цех – 2297 человек
 - цех электролиза никеля – 2694 человека
- Рассчитаны показатели заболеваемости общей и по 13 классам МКБ-10 на 1000 осмотренных в группах: основные технологические профессии, ремонтники, ИТР.
- Проанализированы данные диспансерного учёта профзаболеваний в профцентре Мурманской области (на базе НИЛ)

Динамика численности работников в профессиональных группах в сравнении с 2005 годом.

	Основные профессии			Ремонтники			ИТР		
	2005	2010	2015	2005	2010	2015	2005	2010	2015
Осмотрено									
Всего 2297	Кольская ГМК Рафинировочный цех (РАФ)								
По годам	611	579	499	139	173	144	60	46	49
% к 2005 г.	100	94,3	81,7	100	124,5	103,6	100	76,7	81,7
Всего 2694	Кольская ГМК Цех электролиза никеля (ЦЭН)								
По годам	741	675	489	246	211	143	99	52	38
% к 2005 г.	100	91,1	66,0	100	85,8	58,1	100	52,2	38,4
Всего 3937	Фосагро-Апатит Подземный рудник (ОКР)								
По годам	690	862	639	534	542	111	142	274	144
% к 2005 г.	100	124,9	92,6	100	101,5	20,8	100	192,9	101,5

Динамика общей заболеваемости на 1000 осмотренных работников подземного рудника и темпы изменения к уровню предшествующего года проведения ПМО.

Профессиональные группы	Годы проведения ПМО		
	2005	2010	2015
Все профессии	2125,7 (100%)	2553,0 (+20%)	1829,9 (-28,3%)
Основные технологические	2363,8 (100%)	2778,6 (+17,5%)	1829,4 (-34,2%)
В том числе: машинисты ПСМ	2449,0 (100%)	2667,4 (+8,9%)	1738,2 (-34,8%)
Ремонтники	1780,5 (100%)	2450,2 (+37,6%)	1540,5 (-37,1%)

Динамика доли практически здоровых (%) по результатам ПМО и кратность изменения к уровню 2005 года.

Профессиональные группы	Годы проведения ПМО		
	2005	2010	2015
Все профессии	12,3 (1,0)	12,0 (1,0)	21,0 (1,7)
Основные технологические	10,4 (1,0)	10,0 (1,0)	22,3 (2,1))
В том числе: машинисты ПСМ	9,7 (1,0)	7,7 (0,8)	23,8(2,5)
Ремонтники	12,9 (1,0)	14,4 (1,1)	18,0 (1,4)

Динамика заболеваемости рабочих основных технологических профессий подземного рудника по классам болезней, включающим профессиональные.

	Болезни нервной системы			Болезни уха			Болезни КМС		
	2005	2010	2015	2005	2010	2015	2005	2010	2015
Рудник	261,4	449,8	45,9	75,8	85,8	20,3	764,3	480,2	532,4
рост(%)	100	+72	-90	100	+13,8	-76	100	-37	+11

Динамика заболеваемости рабочих основных технологических профессий цехов Кольской ГМК по классам болезней, включающим профессиональные.

	Б. органов дыхания			Б. кожи			Б. КМС		
	2006	2011	2015	2006	2011	2015	2006	2011	2015
РАФ	305,6	370,1	171,9	127,5	101,6	28,4	286,3	254,1	84,5
рост (%)	100	+21,3	-43,9	100	-20,5	-77,9	100	-11,2	-70,3
ЦЭН	36,7	407,9	85,7	151,2	83,6	57,5	279,5	256,8	130,3
рост(%)	100	+10,6	-76,7	100	-45,0	-62,0	100	-8,2	-53,4

Динамика заболеваемости рабочих основных технологических профессий цехов Фосагро-Апатит и Кольской ГМК по другим классам болезней.

	Б. органов пищеварения			Б. мочеполовой системы			Б. органов кровообращ.		
	2005	2010	2015	2005	2010	2015	2005	2010	2015
ОКР	87,1	267,7	243,5	17,4	25,5	36,0	301,0	312,2	223,0
рост (%)	100	+206,9	+179,3	100	+46,6	+106,9	100	+3,7	-25,9
РАФ	172,3	182,1	212,3	142,1	64,9	100,4	286,3	243,9	193,7
рост (%)	100	+5,8	+23,3	100	-54,3	-29,6	100	-15,0	-32,5
ЦЭН	148,3	123,6	235,2	72,5	51,5	79,3	228,4	224,0	237,2
рост(%)	100	-16,9	+58,8	100	-28,8	+9,5	100	-1,75	+3,9

Общая заболеваемость машинистов ПСТ на 1000 осмотренных в наиболее многочисленных возрастных группах и темпы изменения в отдельных возрастных группах.

Возрастные группы	Годы проведения осмотров		
	2005	2010	2015
До 30 лет	1360,5 (100%)	1380,4 (+1,5%)	1018,0 (- 26 %)
30-34	1753,8 (100 %)	1776,5 (+1,3%)	1232,1 (- 30%)
35-39	2425,5 (100 %)	2140,6 (-13 %)	1470,0 (- 40 %)
40-44	2583,3 (100 %)	3142,9 (+ 21%)	1790,3 (- 30) (-43%)

Общая заболеваемость машинистов ПСТ на 1000 осмотренных в наиболее многочисленных возрастных группах и темпы изменения по отношению к младшей возрастной группе.

Возрастные группы	Годы проведения осмотров		
	2005	2010	2015
До 30 лет	1360,5 (100%)	1380,4 (100%)	1018,0 (100%)
30-34	1753,8 (+29%)	1776,5 (+29%) (+31%)	1232,1 (+21%)
35-39	2425,5 (+78%)	2140,6 (+55%) (+22 %)	1470,0 (+44%) (-83 %)
40-44	2583,3 (+90%)	3142,9 (+127%)	1790,3 (+75%) (-16%)

**Доля ведущих предприятий: Фосагро-Апатит и
Кольская ГМК в общей профессиональной
заболеваемости МО.**

Годы	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Доля (%)	74,4	70,4	60,6	84,2	82,9	65,3

Диагностика профессиональных болезней

- В АО «Фосагро-Апатит» 90% случаев профессиональных заболеваний регистрируется у лиц, занятых добычей апатито-нефелиновых руд;
- в АО «Кольская ГМК - в добыче сульфидных медно-никелевых руд - 70%, в металлургических цехах – 30%.

Структура ПЗ по данным диспансерного учёта 2014-2018 года

Предприятия	КМС	Б. орг. дых.	Вибрац. б	Проф. тугоух	Б. нервн.с.	Рак
Кольская ГМК (ЦЭН,РАФ)	22,9%	68,8%	-	4,9%	1,7%	1,7%
ФосАгро-Апатит (подземн. рудник)	57,8%	2,3%	20,3%	15,6%	4%	-

Диагностика профессиональных болезней

- Снижается удельный вес ПЗ, выявленных при ПМО:
2013 год - **76,5%**, 2014 – **64,1%**, 2015 - **47,7%**, 2016 – **51,2%**, 2017- **62,8**
- В 2018 году у рабочих предприятий МО выявлено 225 случаев ПЗ:
АО «Апатит» - 99 (по результатам ПМО – 0)
Кольской ГМК- 48 (по результатам ПМО -0),
Ковдорский ГОК – 3,
остальные предприятия региона – 75.
- Основная часть из 225 случаев (117 больных) ПЗ установлено при самообращении рабочих.

Выводы

- Темпы и качество модернизации производства , сроки необходимые для развития профессиональных болезней не могут обусловить столь быстрое и значительное снижение показателей заболеваемости.
- Позитивная тенденция к значительному снижению заболеваемости в 2015 г. является отражением политики оптимизации численности работающих, в рамках которой проводится увольнение рабочих с наличием хронических заболеваний.
- Различие тенденций в снижении заболеваемости по отдельным классам МКБ свидетельствуют о преимущественном увольнении рабочих, имеющие заболевания из классов МКБ-10, включающих профессиональные болезни

Выводы

- Нарастание негативных тенденций в качестве ПМО после 2015г., прежде всего крайне низкий уровень диагностики ПЗ связано с активным вовлечением в их проведение ЛПУ с низкой квалификацией специалистов в области профпатологии и создание предприятиями с высоким уровнем капитализации собственных медицинских центров для проведения ПМО.

Мурманск , ночь, 23 Июня 2 часа 30 мин
БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

